Конкурстық құжаттамаға
16-қосымша

Сатып алынатың қызметтердің Техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	Маңғыстау облысының білім басқармасының Мұнайлы ауданы бойынша білім бөлімінің "Шоғы Мұңалұлы атындағы №5 жалпы білім беретін мектеп" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	Маңғыстау облысының білім басқармасының Мұнайлы ауданы бойынша білім бөлімінің "Шоғы Мұңалұлы атындағы №5 жалпы білім беретін мектеп" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17999463-1
Конкурстың атауы:	Психология кабинетін эстетикалық безендіру қызметтері
Лоттың нөмірі:	№ 88700110-ОК1
Лоттың атауы	Эстетикалық безендіру бойынша қызмет көрсетулер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	749020.000.000124
Қызметтің атауы:	Эстетикалық безендіру бойынша қызмет көрсетулер
Өлшем бірлігі:	Бір қызмет
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	8620689.66
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	8620689.66
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	
Қызмет көрсету мерзімі	келісім шартқа қол қойған күннен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде
Аванстық төлем мөлшері:	0

Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	Осы жоба шеңберінде мердігер психолог кабинетін жаңғырта отырып, эстетикалық безендіруді орындауға міндетті. Жұмыс нысаны – психолог кабинеті. Эстетикалық безендіру шеңберінде әлеуетті өнім беруші кеңістікті функционалдық аймақтарға бөлуге сәйкес интерьер мен сәндік жиһазды безендіру бойынша кешенді жұмыстарды орындауға міндетті. Кабинетті безендіру заманауи білім беру ортасының ажырамас бөлігі болып табылады және қолайлы психологиялық ахуал қалыптастыруға, оқуға деген ынтаны арттыруға, оқушылардың мәдени және эстетикалық құндылықтарын дамытуға бағытталған. Көрнекі кеңістік мазасыздықты азайтуға, зейінді шоғырландыруды жақсартуға және білім беру мекемесіне қатыстылық сезімін қалыптастыруға ықпал етуі тиіс. 1. Интерактивті панель – 1 дана. Интерактивті сенсорлық дисплей мұғалім мен оқушыға әртүрлі оқу материалдарымен және электрондық сабақтармен бір мезгілде жұмыс істеуге мүмкіндік беруі тиіс. Дисплей маркермен жанасуға да, саусақпен басқаруға да жауап беруі тиіс. Техникалық сипаттамалары: Жалпы сипаттамалар және жүйелік талаптар. Диагоналі: кемінде 75 дюйм. Технологиясы: LED. Көру бұрышы: кемінде 178° (H) / 178° (V). Бір мезгілдегі жанасулар саны: кемінде 20. Дисплей ажыратымдылығы: кемінде HD 4K 3840 × 2160 @ 60 Hz. Динамикалық контраст коэффициенті: 5000:1. Тараптар арақатынасы: кемінде 16:9. Кемінде төрт ядролы процессор, жедел жад кемінде 8 ГБ, ROM жады кемінде 128 ГБ. Шыны түрі: кемінде 4 мм шыңдалған шыны. Оқу технологиясы: инфрақызыл технология. Динамиктер: алдыңғы панельге кіріктірілген кемінде 2 дана; шығыс қуаты кемінде 15/20 Вт × 2, сабвуфер кемінде 20 Вт, микрофондар саны кемінде 8 MIC. Жанасуға жауап беру уақыты 8 мс-тан аспауы тиіс. Байланыс құралдары: Bluetooth нұсқасы кемінде 5.2, жұмыс жиілігі кемінде 2,4 ГГц, жұмыс қашықтығы кемінде 20; Wi-Fi нұсқасы кемінде 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6), жұмыс жиілігі кемінде 2,4 Г + 5 Г. Операциялық жүйе нұсқасы кемінде 14.0. Жұмыс температурасы кемінде 0–45 °C. Қуат көзіне қойылатын талаптар: кемінде 100–240 В, 50/60 Гц. Жалпы қуаты кемінде 280 Вт, күту режиміндегі қуаты 0,5 Вт. Кіріс және шығыс порттары: артқы жағында HDMI IN 2.1 кемінде 2 порт, HDMI OUT кемінде 1 порт, USB 2.0 кемінде 1 порт, USB 3.0 кемінде 2 порт, MIC IN кемінде 1 порт, COAX кемінде 1 порт, TOUCH USB 2.0 – 2 порт (түпнұсқадағы талап анық емес), RS232 кемінде 1 порт, RJ45 IN кемінде 1 порт, RJ45 OUT кемінде 1 порт, TF Card кемінде 1 порт, құлаққапқа арналған кемінде 1 порт. Алдыңғы жағында: HDMI кірісі кемінде 1 порт, USB-B 3.0 кемінде 3 порт, сенсорлық USB кемінде 1 порт, TYPE-C кемінде 1 порт. Жарықтығы кемінде 350 cd/m², контрастылығы кемінде 1200:1, жауап беру уақыты кемінде 8 мс, жаңарту жиілігі кемінде 60 Гц. Жиынтықта кемінде: қашықтан басқару пульті, ұзындығы 3 м қуат кабелі кемінде 1 дана, ұзындығы 3 м HDMI кабелі кемінде 1 дана, сенсорлық кабель кемінде 1 дана, жазу қаламы кемінде 2 дана, қабырға бекіткіші кемінде 1 дана, VESA бекіткіші кемінде 500 × 600 мм, қалам ұстағышы 2 дана. Кіріктірілген компьютерге (OPS)

	арналған слот кемінде 198 × 180 × 30 және 120 × 180 × 30 мм; нетто салмағы 49 кг-нан, брутто салмағы 62 кг-нан аспауы тиіс. Интерактивті панельді сатып алу мақсатында әлеуетті өнім беруші конкурстық өтінім құрамында осы конкурстың, лоттың нөмірі және Тапсырыс берушінің атауы көрсетілген авторизациялық хаттарды ұсынуы тиіс. Әлеуетті өнім беруші конкурстық өтінім құрамында лицензиялық бағдарламалық қамтылымды әзірлеушінің немесе зияткерлік меншік құқықтарын беру шарты негізінде құқық иеленушінің не әзірлеушінің Қазақстандағы ресми дистрибьюторының хатының көшірмесін ұсынуы тиіс. Хат конкурстық комиссияға немесе конкурстық өтінім беретін әлеуетті өнім берушіге жолдануы тиіс. 2. OPS (кіріктірілетін шағын компьютер) – 1 дана. Интерактивті панельге орнатуға, білім беру бағдарламаларымен, мультимедиялық материалдармен және кеңселік қолданбалармен жұмыс істеуге арналған. Техникалық сипаттамалары: • Ядролар саны – кемінде 4. • Ағындар саны – кемінде 8. • Базалық тактілік жиілік – кемінде 2,50 ГГц. • Ең жоғары тактілік жиілік – кемінде 4,50 ГГц. • Кэш-жад – кемінде 8 МБ. • Жедел жад – кемінде 16 ГБ DDR4. • Жинақтауыш түрі – SSD. • Жинақтауыш көлемі – кемінде 256 ГБ. • Графикалық адаптер – кіріктірілген. • Процессордың жылулық қуаты (TDP) – 45 Вт. • 4K ажыратымдылығын қолдау. • Форм-фактор – OPS, интерактивті панельдің тиісті слотына орнату мүмкіндігімен. • Салқындату жүйесі – белсенді. • Құрылғы интерактивті панельмен тұрақты жұмысты қамтамасыз етуі тиіс. 3. Интерактивті панельдің лицензиялық бағдарламалық қамтылымы (интерфейсі) кемінде үш тілде: қазақ, орыс және ағылшын тілдерінде болуы тиіс. Бағдарламалық қамтылым интерактивті панельмен жұмыс істеуге арналуы және тақта құралдарын, драйверді, қолданбалы интерактивті бағдарламаны қамтуы тиіс. Жұмыс режимдері кемінде: басқару (тінтуір), аннотация, толық экран, терезе және мөлдір қабат. Сабақтарды дайындау және сақтау: объектілерді бұру, жылжыту және өлшемдерін өзгерту, соның ішінде ескертпелер қосу және экранның жедел суреттерін жасау; объектілерге жасалған әрекеттерді біртіндеп ойнату; геометриялық фигуралар мен көпбұрыштарды автоматты тану және оңтайландыру; объектілерге қосу; объектілерге мөлдірлік беру; үлгілер мен кескіндерді фон ретінде енгізу және галереяны пайдалану; беттерді ұйымдастыру; объектілерді бір беттен екінші бетке немесе бір қолданбадан екіншісіне жылжыту; файлдарды тіркеу; файлдарды әртүрлі форматтарда сақтау (мысалы, PDF немесе HTML); беттерді жеке кескін файлдары ретінде сақтау (мысалы, JPEG немесе GIF); беттегі торды баптау; галереядан Flash® анимациялық файлдарын енгізу және өз Flash файлдарын қосу; қосылу түрі, жазу стилі, үзік сызықтар түрі және т.б. бойынша ерекшеленетін сурет салу құралдарының кең таңдауы; көлеңке мен жарықтандыру әсерлерін қолдана отырып ақпаратты көрсету. Жекелеген аймақтарды үлкейтуге арналған перде, прожектор, үлкейткіш әйнек. Бағдарламаларды басқару панелі арқылы көптеген қолданбаларға қол жеткізу. Қалқымалы құралдар палитрасын баптау. Дәл геометриялық

	операцияларға арналған виртуалды құралдар: циркуль, сызғыш және транспортир. Экрандық пернетақта арқылы мәтін енгізу. Түпнұсқа лицензиялық бағдарламалық қамтылымды сатып алу мақсатында әлеуетті өнім беруші конкурстық өтінім құрамында осы конкурстың, лоттың нөмірі және Тапсырыс берушінің атауы көрсетілген авторизациялық хаттарды ұсынуы тиіс. Әлеуетті өнім беруші конкурстық өтінім құрамында лицензиялық бағдарламалық қамтылымды әзірлеушінің немесе зияткерлік меншік құқықтарын беру шарты негізінде құқық иеленушінің не әзірлеушінің Қазақстандағы ресми дистрибьюторының хатының көшірмесін ұсынуы тиіс. Хат конкурстық комиссияға немесе конкурстық өтінім беретін әлеуетті өнім берушіге жолдануы тиіс. 4. Моноблок – 1 дана. Моноблоктың сипаттамалары: экран диагоналі кемінде 23,8 дюйм. Матрица түрі кемінде IPS немесе IGZO LED. Экранның бүйір жиектерінің өлшемі 0,3 см-ден аспауы тиіс. Экран форматы кең, 16:9. Ажыратымдылығы кемінде 1920 × 1080. Көлденең/тік көру бұрышы кемінде 178/178. Контраст арақатынасы кемінде 1000:1. Қабырғаға орнату үшін VESA стандартындағы қосқыштардың болуы. Монитор қалпын реттеу: реттелетін негіз. Көлбеу бұрышы кемінде –5 және +30 градус, көлденең жазықтықта бұрылу бұрышы кемінде –45 және +45 градус. Экранды кітаптық режимге бұру. Биіктігі бойынша реттеу кемінде 130 мм. Ядролар саны кемінде 10. Ағындар саны кемінде 16. Өнімділік ядроларының базалық тактілік жиілігі кемінде 2,50 ГГц. Ең жоғары тактілік жиілігі кемінде 4,60 ГГц. Қауіпсіздік: Lock қауіпсіздік құлпына арналған слот. Орнатылған жедел жад көлемі кемінде 16 ГБ DDR4. DIMM слоттарының саны кемінде екі. Жинақтауыш кемінде 512 ГБ SSD M.2 NVME. Графикалық бейнеадаптер кемінде кіріктірілген. Сыртқы интерфейс порттары: кемінде 1 HDMI, 1 VGA, 1 Audio шығысы, 1 микрофон кірісі. USB порттары: кемінде 2 USB 3.2 Gen2, кемінде 2 USB 3.2 Gen1, 1 USB Type-C. Дыбыс шығару құралдары: қуаты кемінде 2 Вт болатын кемінде екі жолақты кіріктірілген динамик. Байланыс құралдары: кіріктірілген LAN 10/100/1000 Мбит/с контроллері, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac адаптері, Bluetooth. Веб-камера және микрофон: кемінде 2 Мп, кіріктірілген екі бағытты микрофонмен. Бейнеағын таратуды физикалық бұғаттаудың жылжымалы механизмі. Бұл механизм пайдаланушыға құрылғы камерасының объективін физикалық жабуға мүмкіндік беретін механикалық элементтің (перде немесе сырғытпа) болуын білдіреді. Механизм жабдықты пайдалану кезінде құпиялылықты қамтамасыз етуге және бейнесигналдың рұқсатсыз берілуін болдырмауға арналған. Жиынтықтағы компьютерлік тінтуір мен пернетақтаға қойылатын талаптар: пернетақта – 1 дана, тінтуір – 1 дана. Тінтуір USB, оптикалық, айналдыру дөңгелегі бар. Пернетақта стандартты толық өлшемді. Қуат блогы стандартқа сәйкес кемінде 120 Вт. Операциялық жүйе: білім беру мекемелерінің домендік желісіне қосылу мүмкіндігі бар алдын ала орнатылған лицензиялық операциялық жүйе. Операциялық жүйе лицензиясының қолданылу мерзімі шектеусіз. Жеткізуге қойылатын талаптар: әлеуетті өнім беруші конкурстық құжаттама құрамында

	жеткізілетін бағдарламалық қамтылымды (операциялық жүйені) өндірушілерден немесе олардың ресми өкілдерінен (дилерлерінен немесе дистрибьюторларынан) Тапсырыс берушінің атына осы конкурс шеңберінде бағдарламалық қамтылымды жеткізу және енгізу құқығын растайтын авторизациялық хаттарды ұсынуы тиіс. Хатта конкурс атауы толық жазылуы тиіс. 5. Көпфункциялы түрлі түсті құрылғы (КФҚ) – 1 дана. Құжаттарды, оқу, әдістемелік және көрнекі материалдарды басып шығаруға, көшіруге және сканерлеуге арналған. Құрылғы үстел үстіне орнатылатын, кіріктірілген үздіксіз сия беру жүйесімен жабдықталған болуы тиіс. Техникалық сипаттамалары: • Басып шығару технологиясы – бүрікпелі, пьезоэлектрлік. • Басып шығару түрі – түрлі түсті және ақ-қара. • Түстер саны – кемінде 4 (қара, көгілдір, күлгін, сары). • Ең үлкен басып шығару форматы – A4. • Басып шығарудың ең жоғары ажыратымдылығы – кемінде 4800 × 1200 dpi. • Ақ-қара басып шығарудың ең жоғары жылдамдығы – кемінде 37 бет/мин. • Түрлі түсті басып шығарудың ең жоғары жылдамдығы – кемінде 23 бет/мин. • ISO стандарты бойынша ақ-қара басып шығару жылдамдығы – кемінде 17 бет/мин. • ISO стандарты бойынша түрлі түсті басып шығару жылдамдығы – кемінде 9,5 бет/мин. • Сканер түрі – планшеттік, CIS, құжаттарды автоматты беру мүмкіндігімен. • Сканер ажыратымдылығы – кемінде 1200 × 2400 dpi. • Құжаттарды автоматты беру құрылғысының сыйымдылығы – кемінде 35 парақ. • Қағаз беру науасының сыйымдылығы – кемінде 250 парақ. • Қабылдау науасының сыйымдылығы – кемінде 30 парақ. • Автоматты екіжақты басып шығару мүмкіндігінің болуы. • Сия түрі – пигментті. • Ауыстырмалы сия жиынтығының ресурсы: ақ-қара басып шығару – кемінде 7500 бет, түрлі түсті басып шығару – кемінде 6000 бет. • Қосылу интерфейстері – USB, Wi-Fi, Wi-Fi Direct, Ethernet (RJ-45). • Мобильді басып шығаруды қолдау. • Диагоналі кемінде 6,1 см түрлі түсті сенсорлық дисплей. • Жиынтық: КФҚ, түпнұсқа сия жиынтығы, қуат кабелі, пайдалану нұсқаулығы. • Кепілдік мерзімі – кемінде 12 ай. 6. Желілік сүзгі. Саны: 1 дана. Жерге тұйықтау контуры бар кемінде 5 ұяшық, кабель ұзындығы кемінде 3 м (есептеу және кеңсе техникасының қауіпсіздік талаптарын сақтауға арналған). 7. Стационарлық акустикалық жүйе. Саны: 1 дана. Арналар саны: 2.0; жүйенің жалпы қуаты: 4 Вт; қуат көзі: USB порты; дыбыс деңгейін реттегіштің болуы. 8. Әлеуетті өнім беруші психология туралы толық ақпаратты қамтитын «Психология» тақырыбындағы ақпараттық-білім беру стендін (бұдан әрі – стенд) дайындауы тиіс. Стендтің габариттік өлшемдері кемінде 1 × 1,7 м, қалыңдығы кемінде 8,99 мм болуы, жиектері жартылай дөңгелектенген және алынбалы қорғаныш үлдірмен жабдықталуы тиіс. Стендте оның тақырыбына сәйкес суреттер және цифрлық форматта психология тақырыбын кешенді қамтитын арнайы әзірленген деректер базасымен байланыстырылған 1 (бір) жедел жауап беру коды (QR-код) бейнеленуі тиіс. Ақпараттық-білім беру стендінің материалы – полиметилметакрилат. Түрлі түсті кескін жоғары сапалы және жоғары ажыратымдылықтағы ультракүлгін басып шығару

	арқылы түсірілуі, ультракүлгін сәуле әсерінен қатайып (фотополимерленіп), басып шығарылатын материалда үлдір түзуі тиіс. Бекіту материалдары диаметрі кемінде 18 мм тот баспайтын болаттан жасалуы, диаметрі кемінде 16 мм және саңылауы кемінде 9 мм түссіз жұмсақ резеңке шайбамен жабдықталуы тиіс, саны кемінде 8 дана. Ақпараттық-білім беру стендімен байланысты контент бейімделгіш болуы және экран ажыратымдылығы әртүрлі құрылғыларда (смартфон, планшет, интерактивті панель), сондай-ақ дербес компьютерде және (немесе) ноутбукте кез келген веб-браузерде бірдей дұрыс көрсетілуі тиіс. Стенд жұмсақ, жылы пастельді-беж реңктерде, тыныш таңғы пейзаж стилінде орындалуы тиіс. Сол жағында жайқалған ағаш орналастырылуы қажет. Оның ұшар басы ұқыпты, қалың жасыл жапырақтардан тұрып, олардың арасында эмоциялармен, ойлаумен және қарым-қатынаспен байланысты жарқын 3D элементтер – шамдар, ми, жүрек, көздер, кітаптар, қолдар және чат белгілері орналасуы тиіс. Ағаштың ортасында деректер базасымен байланыстырылған 1 (бір) QR-код ашық түсті жақтауда, ағаш діңіне кіріктірілгендей жарықтандырылып орналастырылуы қажет. Оң жағында біртіндеп ауысатын жартылай мөлдір фонда қазақ тіліндегі ынталандырушы жазулары бар кемінде 10 (он) сопақша түрлі түсті тақтайша орналасуы тиіс: сары – «ЖІГЕРЛІ БОЛ», жасыл – «ТӨЗІМДІ БОЛ», сұр-көгілдір – «ТАЛПЫН», күрең-күлгін – «ӨЗІҢЕ СЕН», қызғылт – «МЫҚТЫ БОЛ», ашық сары – «ҰМТЫЛ», қоңыр – «МАҚСАТ ҚОЙ», сұр – «КӨМЕКТЕС», қызғылт-қызыл – «АРМАНДА», қызғылт сары – «ЖАҚСЫ КӨР». Ортасында түрлі түсті жиекпен қоршалған психологияның дөңгелек эмблемалық белгісі орналасады. Жоғарғы оң бұрышта PSYCHOLOGY сөзі ірі әріптермен, жоғарғы сол бұрышта стендті дайындаушы компанияның логотипі орналастырылуы тиіс. Оқушы (пайдаланушы) смартфон және (немесе) планшет арқылы деректер базасымен байланыстырылған QR-кодқа өтіп, цифрлық форматта төмендегі ақпаратпен кешенді түрде таныса алуы тиіс (барлық ақпарат арнайы әзірленген деректер базасында кешенді түрде жинақталуы тиіс): - Басты бет. Бөлімде пайдаланушыға өмір, бақыт, мән, уақыт және өз құндылықтары туралы ойлануға көмектесетін, рух күшін, төзімділікті, талпыныcты, сүйіспеншілікті, өзіне деген сенімді, мақсат қою және арманға ұмтылу қабілетін дамытуға ынталандыратын философиялық және тұлғалық сұрақтар болуы тиіс. Әр құндылық баланың өзі, мінез-құлқы және ішкі күйі туралы ойлануына арналған қысқа өзіндік рефлексия сұрағымен сүйемелденуі тиіс. - Эмоциялар және көңіл күй. Бөлім эмоцияларды түсінуге: не сезінетінімізге, Плутчик шеңбері арқылы эмоцияларды тануға, ашу, қайғы, мазасыздық немесе реніш кезінде өзін реттеуге арналуы тиіс. Қарапайым кеңестер мен тыныс алу жаттығулары берілуі қажет. Пайдаланушы өз көңіл күйін білдіретін стикер жібере алатын «Көңіл күй тақтасы» болуы тиіс. - Өзін-өзі тану және өзін-өзі бағалау. Бөлім пайдаланушыны өзін, өзінің күшті қасиеттерін түсінуге және салауатты өзіндік бағалауды қалыптастыруға үйретуі, сенімділіктің қалай дамитынын, өзіндік бағалауға не әсер ететінін, өз дарындарын

	қалай анықтап, дамыту керектігін түсіндіруі тиіс. - Қарым-қатынас және араласу. Бөлім жанжалдарды бейбіт шешуге, өз сезімдерін білдіруге, келісуге, құрметпен қарым-қатынас жасауға үйретуі тиіс. Сондай-ақ достық, эмпатия және өзгелерді қолдау қабілеті туралы ақпарат беруі тиіс. Негізгі мақсат – ізгі қарым-қатынас мәдениетін қалыптастыру. - Психологиялық қауіпсіздік. Балаға қиын болған жағдайда қайда жүгінуге болатындығы туралы ақпарат: мектеп психологі, сенім телефондары, өзіне-өзі көмектесу кеңестері. Бөлім қолдау сезімін және көмектің әрқашан қолжетімді екенін түсінуді қалыптастыруы тиіс. - Психологиялық тесттер. Бөлім қабылдауға арналған шағын көрнекі тесттерді қамтуы тиіс: адам бірінші нені көреді және бұл оның мінезі, эмоциялылығы немесе психологиялық жасы туралы нені білдіруі мүмкін. Бөлім жеңіл интерактивті әрекетке және ойын түрінде өзін-өзі тануға арналуы тиіс. Ұсынылатын барлық ақпарат (контент) қазақ және (немесе) орыс тілдерінде болуы тиіс. Қаралып жатқан беттегі орынды сақтай отырып, контенттің кез келген бетінде тілдер арасында ауысу мүмкіндігі көзделуі тиіс. Әлеуетті өнім беруші стендпен байланысты контентке кемінде 12 (он екі) ай бойы ақпараттық және өзге де қажетті қолдау көрсетуі тиіс (қателердің, ақаулардың алдын алу үшін контентті толық тестілеу және оңтайландыру). Әлеуетті өнім беруші конкурсқа қатысуға өтінім құрамында сатып алу және лот нөмірлері көрсетілген, осы сатып алу шеңберінде түпнұсқа (контрафактілік емес) сатып алынатын тауарды өткізу құқығын растайтын зияткерлік меншік объектілерін пайдалануға Рұқсаттың (патенттің, авторлық куәліктің (авторлық құқық объектісіне құқықтарды мемлекеттік тіркеу туралы куәліктің), пайдалы модельге куәліктің және өзге авторлық (техникалық) құжаттаманың) электрондық көшірмесін (немесе электрондық құжатын) ұсынады. Рұқсатты құқық иеленуші (дайындаушы) немесе оның Қазақстан Республикасының аумағындағы ресми өкілі береді, ол атаулы болып табылады (нақты әлеуетті өнім берушіге нақты конкурс пен лотқа беріледі) және құқық иеленуші берген, оны сәйкестендіруге және тексеруге мүмкіндік беретін бірегей тіркеу нөмірін (кодын) қамтиды. Бұл талап әлеуетті өнім берушінің құқық қабілеттілігін растау (Қағидалардың 46-тармағы) және контрафактілік өнім жеткізуді болдырмау мақсатында қойылады; ол тауардың сипаттамалары, жиынтықталуы және шығу тегі туралы құжаттарға (техникалық паспорттар, сәйкестік сертификаттары және т.б.) қатысты емес, олар конкурстық құжаттамаға сәйкес тауарды жеткізу кезінде ұсынылатыны туралы міндеттемені қамтитын кепілдік хатпен ұсынылуы мүмкін. Заңдылық қағидатын сақтау (Қазақстан Республикасының «Мемлекеттік сатып алу туралы» Заңының 5-бабы) және үшінші тұлғалардың (құқық иеленушілердің) құқықтары мен заңды мүдделерінің бұзылуына жол бермеу мақсатында әлеуетті өнім беруші тиісті зияткерлік меншік объектілеріне құқық белгілейтін құжаттарды, атап айтқанда сатып алынатын объектіге қатысты дизайнға, бастапқы кодқа және деректер базасына патент, авторлық куәлік (құқықтарды мемлекеттік

	тіркеу туралы куәлік) ұсынады. Рұқсатта көрсетілген зияткерлік меншік объектісінің атауы құқық белгілейтін құжаттағы (патенттегі, авторлық куәліктегі, мемлекеттік тіркеу туралы куәліктегі) объект атауымен толық әрі сөзбе-сөз сәйкес келуі тиіс. Рұқсат берілген объектінің атауын ауыстыруға, қысқартуға, ішінара өзгертуге (басқаша тұжырымдауға) жол берілмейді. Рұқсат Қазақстан Республикасы Қаржы министрінің 09.10.2024 жылғы № 687 бұйрығымен бекітілген Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларының № 4 қосымшасының 3-тарауының 18-тармағына сәйкес конкурсқа қатысуға өтінім құрамына кіреді. Конкурсқа қатысуға өтінім: рұқсаттарды (хабарламаларды) және (немесе) патенттерді, куәліктерді, сертификаттарды, әлеуетті өнім берушінің сатып алынатын тауарларды өндіруге, қайта өңдеуге, жеткізуге және өткізуге, жұмыстарды орындауға, қызметтерді көрсетуге құқығын растайтын басқа да құжаттарды қамтиды. Аталған Рұқсатты және (немесе) құқық белгілейтін құжаттарды (патенттерді, авторлық куәліктерді, куәліктерді, сертификаттарды және әлеуетті өнім берушінің сатып алынатын тауарды өндіруге, қайта өңдеуге, жеткізуге және өткізуге құқығын растайтын өзге құжаттарды) ұсынбау, сондай-ақ Рұқсаттағы зияткерлік меншік объектісі атауының тиісті құқық белгілейтін құжаттағы атаумен сәйкес келмеуі № 687 Қағидалардың 3-тарауының 10-параграфының 212-тармағына сәйкес әлеуетті өнім берушіні конкурстық құжаттама талаптарына сәйкес емес деп тануға және конкурсқа қатысуға жібермеуге негіз болып табылады. Әлеуетті өнім беруші конкурсқа қатысуға жіберілмейді (конкурсқа қатысушы деп танылмайды), егер: әлеуетті өнім берушінің сатып алынатын тауарларды өндіруге, қайта өңдеуге, жеткізуге және өткізуге, жұмыстарды орындауға, қызметтерді көрсетуге құқығын растайтын патенттердің, куәліктердің, сертификаттардың және өзге құжаттардың электрондық көшірмелері немесе электрондық құжаттары ұсынылмаса. Сатып алынатын тауар шетелдік шығарылымда болса, Қазақстан Республикасының аумағындағы ресми өкіл шетелдік компанияның мүдделерін білдіру құқығын растайтын, берілген күні мен қолданылу мерзімі көрсетілген құжатты (шарт, куәлік, сертификат және т.б.) қосымша ұсынады. Осы тақырыптағы ақпараттық-білім беру стендінің саны – 1 дана. 9. ОҚЫТУШЫҒА АРНАЛҒАН КОМПЬЮТЕРЛІК ҮСТЕЛ. Саны: 1 дана. Үстелдің габариттік өлшемдері кемінде 1200 × 750 × 750 мм, үстел тақтасының қалыңдығы кемінде 22 мм. Бүйірлік тіректер мен тұтас алдыңғы панель 16 мм ЛДСП-дан жасалған. Мұғалім жағындағы ішкі бөлігінде жылжымалы жәшіктер болуы тиіс. 10. Оқытушыға арналған кресло – 1 дана. 5 дөңгелекті, биіктігі реттелетін кресло, қаптамасы – гобелен, арқалығы – торлы материал. 11. Жартылай ашық шкаф – 1 дана. Ені кемінде 850 мм, тереңдігі кемінде 400 мм, биіктігі кемінде 1900 мм. Жоғарғы бөлігінде 3 ашық сөре, төменгі бөлігінде екі есікті сөрелер бар. Шкаф ламинатталған ағаш-жоңқалы тақтадан жасалған. Шеттері қалыңдығы 2 мм соққыға төзімді ПВХ жиекпен қапталған. Еденнің тегіс еместігін өтеу үшін корпусы реттелетін тіректерге орнатылады. 12.

	6 ОҚУШЫҒА АРНАЛҒАН МОДУЛЬДІ ҮСТЕЛДЕР ЖИЫНТЫҒЫ. САНЫ – 1 ДАНА. Мектептер мен қоғамдық ғимараттарда пайдалануға жарамды, трапеция пішінді жылжымалы және жиналмалы үстелдер саны кемінде 6 дана. Үстел тақтасының пішіні ерекше болуы тиіс. Оны жеке немесе басқа үстелдермен бірге пайдалануға болады. Бірнеше үстелді біріктіріп, кемінде 6 оқушыға арналған топтық сабақтарға арналған үлкен дөңгелек үстел жасауға болады. Ол үстел тақтасының астыңғы жағындағы қысқыштар арқылы көршілес үстелдермен берік біріктіріліп бекітіледі. Бұл үстелдерді дөңгелектермен оңай жылжытуға, бір қатарға жинауға және сынып немесе топтық жұмыс бөлмесінің кеңістігін жылдам әрі ыңғайлы ұйымдастыруға мүмкіндік береді. Үстел тақталары соққыға төзімді ақ ламинатталған ағаш-жоңқалы тақтадан, жиектері қалыңдығы кемінде 1 мм ПВХ-дан жасалуы тиіс. Үстел тақтасының жиектері радиусы кемінде 30 мм дөңгелектенуі тиіс. Аяқтары шамамен кемінде 40 × 40 мм өлшемді, қабырғасының қалыңдығы кемінде 2,5 мм болат профильдерден жасалып, ақ синтетикалық ұнтақты жабынмен боялуы тиіс. Аяқтары роликті дөңгелектермен жабдықталуы тиіс. Үстелдің орнында тұруы үшін роликтер тежегіштермен жабдықталуы тиіс. Үстел өлшемдері: биіктігі кемінде 700 мм, үстел тақтасының ені кемінде 720 мм, ұзындығы кемінде 500 мм. 13. ОҚУШЫ ОРЫНДЫҚТАРЫ. Саны: 6 дана. Аяқтары – диаметрі 22 мм-ден, қалыңдығы 2 мм-ден басталатын иілген болаттан жасалған дөңгелек профиль. Аяқтары пішінді, дәнекерлеу жіктері жоқ біртекті иілген болат профильден жасалып, жоғары температурада полимерлі ұнтақты бояумен боялуы тиіс. Алтыншы бой өлшемі тобы, сапалы пластик бітеуіштері болуы тиіс. Жас санаты: 6 жастан асқан балаларға жарамды. Отырғышы – қос қабырғалы және үрленген жастықшасы бар кемінде 60 мм полипропилен; ауа өткізу үшін отырғышта 2 мм-ден аспайтын перфорация болуы тиіс. Отырғыштың тереңдігі мен ені кемінде 400 мм, жиектері дөңгелектенген болуы тиіс. Арқалығында кемінде 80 мм саңылау болуы тиіс. 14. Еденге арналған кілем жабыны – 1 дана. Педагог-психолог кабинетінде психокоррекциялық және дамыту сабақтарын, жеке және топтық сабақтарды, тренингтерді, арт-терапиялық іс-шараларды және релаксациялық жаттығуларды өткізуге арналған кілем жабыны. Балалардың еркін әрі жайлы қозғалуын, еденде отырып тапсырмаларды орындау және психологиялық ойындарға қатысу ыңғайлылығын қамтамасыз етуі тиіс. Техникалық сипаттамалары: • Өлшемі: 6 × 4 м (жалпы ауданы – 24 м²). • Пішіні: тікбұрышты. • Материалы: жоғары сапалы, экологиялық қауіпсіз, гипоаллергенді. • Түсі: көзге жағымды ашық немесе пастельді реңктер (беж, ашық сұр, көгілдір, ашық жасыл). • Түгі: қысқа, тығыз, шаң жинамайтын. • Негізі: резеңкеленген немесе сырғанауға қарсы жабынмен жабдықталған. • Беті: жұмсақ, балалардың еденде отыруына және жаттығулар орындауына ыңғайлы. • Тозуға төзімді, ұзақ уақыт бойы пішіні мен түсін сақтауы тиіс. • Ылғалды тазалауға және санитариялық өңдеуге жарамды болуы тиіс. • Жағымсыз иіс шығармауы, қауіпсіз бояғыштармен боялуы тиіс. Жиектері сапалы өңделген, тарқатылуға төзімді

	болуы тиіс. Күнделікті пайдалануға жарамды және күтімі оңай болуы тиіс. 15. Қап-кресло – пуфик – 2 дана. Материалы – су өткізбейтін полиэстер. Толтырғышы – полистирол. 16. Шынтақ тіректері бар үш орынды жұмсақ диван – 1 дана. Педагог-психолог кабинетіне орналастыруға, келушілерді қабылдауға, жеке психологиялық кеңестер, әңгімелесулер және релаксациялық іс-шаралар өткізуге арналған. Техникалық сипаттамалары: • Диван түрі – тік, жиналмалы. • Отыратын орындар саны – кемінде 3. • Ұзындығы – кемінде 2180 мм. • Ені – кемінде 930 мм. • Биіктігі – кемінде 750 мм. • Жазылған күйдегі ені – кемінде 1100 мм. • Қаптау материалы – гобелен. • Тіректер материалы – металл. • Тіректер түсі – қара. • Тіректер пішіні – конус тәрізді. • Түрлендіру механизмі – «кітапша». • Шынтақ тіректерінің болуы – міндетті. • Шынтақ тіректерінің түрі – жіңішке. • Төсек-орын жабдықтарын сақтауға арналған жәшік көзделмеген. 17. Кинетикалық құм, 1 кг – 4 дана. Бұл балалардың шығармашылық әлеуетін ашуға және құмды пайдаланудың жаңа тәсілдерін ойлап табуға көп уақыт бөлуге мүмкіндік беретін заманауи ойыншық. Әртүрлі фигураларды, пішіндерді, жануарларды және әріптерді мүсіндеу балаға шығармашылық үдеріске толық енуге, қиялы мен логикасын дамытуға зейін қоюға мүмкіндік береді. 18. Ірі конструктор – 1 жиынтық. Ашық түсті ірі бөлшектер (уытты емес пластик) ойын үшін толық қауіпсіз және балаға ыңғайлы. Ойыншық қиял мен ұсақ моториканы дамытады, сондай-ақ баланы санауға және қарапайым арифметикалық амалдарға үйретуге мүмкіндік береді. Әмбебап, ұлдар мен қыздарға жарамды. 19. Құралдар мен аксессуарлардан тұратын ойын жиынтығы – 2 дана. Шағын чемоданға жиналатын құралдар жиынтығы. Тұтқасынан ұстап алып жүруге ыңғайлы. Жас шебер үйдің кез келген жеріне барып, бәрін жылдам жөндей алады. Ойын жиынтығында бұрауыштар, ара, сомын кілттері, бұрандалар бар. 20. Швед қабырғасы – 1 дана. Қабырғаға бекіткіштері бар швед қабырғасы. Жасөспірімдер мен олардың ата-аналары үшін ұстамды түс реңктерінде арнайы әзірленген. Кермедегі тұтқалар әртүрлі бұлшықет топтарына жүктеме түсіру үшін екі бағытта орналасқан. 21. Аяқ іздері бар массаж кілемшесі – 1 дана. Бала жүре бастаған кезде табан мен дене қалпының дұрыс қалыптасуы үшін аяққа массаж жасайтын профилактикалық жаттығулар қажет. Сонымен қатар табандағы жүйке ұштарының көптігіне байланысты табан массажы жалпы дамуға пайдалы. Әдемі әрі бақытты бала – дені сау бала, ал бұл ортопедиялық профилактикасыз мүмкін емес. 22. Ілгектері бар жақтауларға арналған тұғыр (31 × 31 см, биіктігі 108 см) – 1 дана. Ілгектері бар 12 жақтауға дейін орналастыруға арналған ағаш стенд-тұғыр. 23. Орташа түймелері бар жақтау (30,5 × 33 см) – 1 дана. Матамен қапталған ағаш жақтау. Балаға түйме тағу дағдысын меңгеруге мүмкіндік береді, көру-қимыл үйлесімін, зейіннің шоғырлануы мен тұрақтылығын дамытуға ықпал етеді. 24. Бантиктері бар жақтау (30,5 × 33 см) – 1 дана. Матамен қапталған ағаш жақтау. Балаға бантик байлау дағдысын меңгеруге мүмкіндік береді, көру-қимыл үйлесімін, зейіннің

	шоғырлануы мен тұрақтылығын дамытуға ықпал етеді. 25. Жабысқақ ілгектері бар жақтау (30,5 × 33 см) – 1 дана. Матамен қапталған ағаш жақтау. Балаға жабысқақ ілгектерді бекіту дағдысын меңгеруге мүмкіндік береді, көру-қимыл үйлесімін, зейіннің шоғырлануы мен тұрақтылығын дамытуға ықпал етеді. 26. Былғарыдағы белдіктері бар жақтау (30,5 × 33 см) – 1 дана. «Былғарымен» қапталған ағаш жақтау. Балаға былғарыдағы белдіктерді тағу дағдысын меңгеруге мүмкіндік береді, көру-қимыл үйлесімін, зейіннің шоғырлануы мен тұрақтылығын дамытуға ықпал етеді. 27. Сипап сезуге арналған тақталар, 3 дана – 1 жиынтық. Беті тегіс және кедір-бұдыр әртүрлі құрылымды 3 шамшат ағашы тақтасынан тұратын жиынтық. Материал сипап сезуді және ұсақ моториканы дамытуға арналған. Бала саусақтарымен тегіс және кедір-бұдыр беттердің айырмашылығын сезеді. 28. Салмақ цилиндрлері – 1 жиынтық. Қара және ақ қақпақтары бар екі ағаш қорапша, әрқайсысында 6 цилиндрден орналасқан. Цилиндр қақпақтарының түсі қорапша қақпақтарының түсіне сәйкес келеді. 29. Дыбыс цилиндрлері – 1 жиынтық. Көк және қызыл қақпақтары бар екі ағаш қорапша, әрқайсысында 6 цилиндрден орналасқан. Цилиндр қақпақтарының түсі қорапша қақпақтарының түсіне сәйкес келеді. Цилиндрлер сілкіген кезде дыбыс шығаратын әртүрлі материалдармен толтырылған. 30. Тактильді цифрлар – 1 жиынтық. Ағаш жәшікте 0-ден 9-ға дейінгі цифрлар ойылып жасалған, ені баланың екі саусағындай жасыл түсті ағаш тақтайшалар орналасқан. 31. Шығармашылыққа арналған LEGO жиынтығы – 5 жиынтық. Ірі бөлшектері бар конструкторда 33 түсті қарапайым текшелер мен әртүрлі арнайы бөлшектер бар. Қиялды дамытатын ойыншық. 32. Кондиционер (сплит-жүйе) – 1 дана. Үй-жайды салқындатуға және жылытуға арналған. Ішкі және сыртқы блоктармен, басқару пультімен және монтаждау жиынтығымен жабдықталады. Қызмет көрсетілетін ең үлкен аудан кемінде 27 м². Жаңа, кепілдік мерзімі кемінде 12 ай. 33. МАРШРУТИЗАТОР – 1 дана. Маршрутизатор сымды және сымсыз деректер беру желісін ұйымдастыруға арналған. Құрылғыда кіріктірілген коммутатор болуы тиіс. Ethernet LAN (RJ-45) порттарының саны кемінде 4 дана, деректер беру жылдамдығы 10/100 Мбит/с. WAN порттарының саны кемінде 1 дана, порт түрі 10/100 Base-TX. Wi-Fi қолдауы міндетті. SFP порттары көзделмеген. PoE технологиясын қолдау талап етілмейді. 3G/4G желілерін қолдау талап етілмейді. USB порттары көзделмеген. VPN қолдауы міндетті емес. Құрылғы сыртқы электр қуаты адаптерінен қоректенеді.

Әлеуетті өнім берушіге оның жеңімпазы анықталған және онымен Мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасалған жағдайда қойылатын талаптар (қажет болған кезде көрсетіледі) (әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін қабылдамауға жол берілмейді)	

Приложение 16
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых услуг (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Коммунальное государственное учреждение "Общеобразовательная школа №5 имени Шогы Муналулы" отдела образования по Мунайлинскому району Управления образования Мангистауской области
Наименование организатора	Коммунальное государственное учреждение "Общеобразовательная школа №5 имени Шогы Муналулы" отдела образования по Мунайлинскому району Управления образования Мангистауской области
№ конкурса:	№ 17999463-1
Наименование конкурса:	Услуги по эстетическому оформлению кабинета психологии
Номер лота:	№ 88700110-ОК1
Наименование лота:	Услуги по эстетическому оформлению
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	749020.000.000124
Наименование услуги:	Услуги по эстетическому оформлению
Единица измерения:	Одна услуга
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	8620689.66
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	8620689.66
Срок оказания услуги:	в течении 30 календарных дней после подписания договора
Размер авансового платежа* *:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	В рамках настоящего проекта подрядчик обязан выполнить эстетическое оформление кабинета психолога с модернизацией. Объектом работ является кабинет психолога. В рамках эстетического оформления потенциальный поставщик обязан выполнить комплекс работ по оформлению интерьера и декоративной мебели в соответствии с функциональным зонированием пространства. Оформление кабинета является неотъемлемой частью современной образовательной среды и направлено на формирование благоприятного психологического климата, повышение мотивации к обучению и развитие культурных и эстетических ценностей учащихся. Визуальное пространство должно способствовать снижению тревожности, улучшению концентрации внимания и формированию чувства принадлежности к образовательному учреждению. 1. Интерактивная панель – 1 штука. Интерактивный сенсорный дисплей должен позволять учителю и ученику одновременно работать с разнообразными учебными материалами и электронными уроками. Интерактивный дисплей должен реагировать как на прикосновения маркерами, так и на управление пальцами. Технические характеристики: Общие характеристики системные требования. Диагональ: не менее 75 дюймов Технология: LED Угол обзора: не менее 178° (H) / 178°(V) , Количество одновременных прикосновений: не менее 20; Разрешение дисплея: не менее HD 4K 3840 x 2160 @ 60Hz Коэффициент контрастности (динамический) : 5000: 1,Соотношение сторон не менее 16:9,Не менее Четырехъядерный процессор , оперативная память не менее 8 гб,память не менее 128гб ROM,Тип стекла: не менее 4 мм, закаленное стекло Технология считывания: Инфракрасная технология, Динамики: не менее Встроенная передняя панель x2; Выходная мощность не менее 15/20 Вт x2, Сабвуфер не менее 20 Вт, Количество не менее 8MIC,Скорость отклика на касания: вплоть не более 8мс Средства связи не менее Bluetooth Версия не менее 5,2. Рабочая частота не менее 2.4 ггц, Рабочее расстояние не менее 20, Wi-Fi Версия не менее 802.11a / b / g / n / ac / ax (wifi6), Рабочая частота не менее 2,4 Г + 5 Г Операционная система: версии не менее 14.0 Рабочая Температура не менее 0 ℃~ 45 ℃,Требования к питанию не менее 100-240 В, 50/60 Гц,Общая мощность не менее 280 Вт,Мощность в режиме ожидания 0,5 Вт,Порты ввода вывода: На тыльной стороне :не менее HDMI IN 2.1 не менее 2 порта , HDMI OUT не менее порта 1 , USB2.0 не менее 1 порта , USB3.0 не менее 2 порта, MIC IN не менее 1 порта, COAX не менее 1 порт, TOUCH USB2.0 не 2 порта , RS232 не менее 1 порта, RJ45 IN не менее 1 порта, RJ45 OUT не менее 1 порта, TF Card не менее 1порта, наушник не менее 1 порта.На передней стороне: не менее HDMI Вход не менее 1 порт, USB-B 3.0 не менее 3 порт, сенсорный USB не менее 1 порт , TYPE-C не менее 1 порт,Яркость не менее 350cd/m2, Контрастность не менее 1200:1,Время отклика не менее 8мс, Частота обновления вплоть не менее 60 Гц.Комплектация не менее: пульт дистанционного управления, силовой кабель 3 метра не менее 1шт, Кабель HDMI 3метра не менее 1шт, сенсорный кабель не менее 1шт, Пишущая ручка не

	менее 2шт, Настенное крепление не менее 1шт, Крепление VESA не менее 500ммх600мм, Держатель для ручки 2 шт. слот для встроенного компьютера (OPS) не менее 198*180*30 &120х180х30;мм, вес нетто не более 49кг , вес брутто не более 62кг. В целях приобретения интерактивной панели , потенциальный поставщик в составе конкурсной заявки должен предоставить авторизационные письма с указанием в нем: номера данного конкурса, лота и наименования Заказчика. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки копию письма от разработчика лицензионного программного обеспечения или, на основании договора передачи прав на интеллектуальную собственность от правообладателя или официального дистрибьютора разработчика в Казахстане. Письмо должно быть адресовано в конкурсную комиссию или потенциальному поставщику, подающему конкурсную заявку. 2. OPS (встраиваемый мини-компьютер) — 1 шт. Предназначен для установки в интерактивную панель, работы с образовательными программами, мультимедийными материалами и офисными приложениями. Технические характеристики: • Количество ядер — не менее 4. • Количество потоков — не менее 8. • Базовая тактовая частота — не менее 2,50 ГГц. • Максимальная тактовая частота — не менее 4,50 ГГц. • Кэш-память — не менее 8 МБ. • Оперативная память — не менее 16 ГБ DDR4. • Тип накопителя — SSD. • Объём накопителя — не менее 256 ГБ. • Графический адаптер — интегрированный . • Тепловая мощность процессора (TDP) — 45 Вт. • Поддержка разрешения — 4K. • Форм-фактор — OPS, с возможностью установки в соответствующий слот интерактивной панели. • Система охлаждения — активная. • Устройство должно обеспечивать стабильную работу с интерактивной панелью. 3. Лицензионное программное обеспечение интерактивной панели (интерфейс) должен быть на не менее чем трех языках: казахском, русском и английском языке. Программное обеспечение должно быть предназначено для работы с интерактивной панелью, должно включать в себя инструменты доски, драйвер и прикладную интерактивную программу. Программное обеспечение для интерактивной панели: Режимы работы не менее: управление (мышь), аннотация, полный экран, окно и прозрачный слой. Подготовка и сохранение уроков: вращение, перемещение и изменение размеров объектов, включая добавление замечаний и создание моментальных снимков экрана; прогрессивное воспроизведение действий над объектами; автоматическое распознавание и оптимизация геометрических фигур и многоугольников; добавление к объектам; придание объектам прозрачности; вставка шаблонов и изображений в качестве фона и использование галереи; организация страниц; перемещение объектов со страницы на страницу или из одного приложения в другое; прикрепление файлов; сохранение файлов в различных форматах (например, PDF или HTML); сохранение страниц в виде в отдельных файлов изображений (например, JPEG или GIF); настройка сетки на страницу; вставка анимационных файлов ® Flash® из галереи и добавление своих собственных Flashфайлов; широкий выбор инструментов

	рисования, отличающихся по типу подключения, стилю письма, типу пунктирных линий и т.п.; Отображение информации с эффектами наложения теней и подсветки. Шторка, прожектор, лупа для увеличения отдельных участков. Доступ к большинству приложений через панель управления программами. Настройка палитры плавающих инструментов. Виртуальные инструменты для точных геометрических операций: циркуль, линейка и транспортир. Ввод текста с экранной клавиатуры. В целях приобретения оригинального лицензионного программного обеспечения, потенциальный поставщик в составе конкурсной заявки должен предоставить авторизационные письма с указанием в нем: номера данного конкурса, лота и наименования Заказчика. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки копию письма от разработчика лицензионного программного обеспечения или, на основании договора передачи прав на интеллектуальную собственность от правообладателя или официального дистрибьютора разработчика в Казахстане. Письмо должно быть адресовано в конкурсную комиссию или потенциальному поставщику, подающему конкурсную заявку. 4. Моноблок – 1 шт Характеристика моноблока должны быть: Диагональ экрана Не менее 23,8" Тип матрицы не менее IPS или IGZO LED Размер краев экрана (боковые) не более 0,3 см Формат экрана Широкий, 16x9 Разрешение не менее 1920*1080 Угол обзора горизонтальный/ вертикальный не менее 178/178 Соотношение контраста не менее 1000:1 Крепления для установки на стену наличие разъемов стандарта VESA Регулировка положения монитора Регулируемое основание. Угол наклона не менее -5 не менее +30 градусов Угол поворота по горизонтальной плоскости не менее -45 не менее +45 градусов Переворот экрана в книжный режим Регулировка по высоте не менее 130 мм Количество ядер не менее 10. Количество потоков не менее 16. Базовая тактовая частота производительных ядер не менее 2,50 GHz. Максимальная тактовая частота не менее 4,60 GHz. Безопасность слот для замка безопасности Lock . Объем установленной оперативной памяти не менее 16 Gb DDR4 Кол-во слотов DIMM Не менее двух Тип накопителя не менее 512 Gb SSD M.2 NVME Графический видеоадаптер Не менее интегрированный Внешние интерфейсные порты не менее 1 порт HDMI, 1xVGA, 1x Audio выход, 1x вход для микрофона. USB Порт : не менее 2x USB3.2 Gen2, не менее 2x USB3.2 Gen1, 1xUSB Type C Средства воспроизведения звука Не менее двух полосных встроенных динамика, мощностью не менее 2W Средства связи встроенный контроллер LAN 10/100/1000 Мбит/сек встроенный адаптер Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth Вебкамера и микрофон Не менее 2Mp со встроенным двунаправленным микрофоном. Выдвижной механизм физической блокировки трансляции видеопотока.Под «выдвижным механизмом физической блокировки трансляции видеопотока» подразумевается наличие механического элемента (шторки или слайдера), позволяющего пользователю физически закрывать объектив камеры устройства. Данный механизм предназначен для обеспечения конфиденциальности и предотвращения несанкционированной передачи

	видеосигнала при использовании оборудования. Требования к компьютерной мыши и клавиатуре в комплекте В комплекте клавиатура – 1 штука, мышь – 1 штука Манипулятор "Мышь" USB, оптический, с колесом прокрутки Клавиатура стандартная полноразмерная Блок питания не менее 120W в соответствии стандарта Операционная система Лицензированная предустановленная операционная система с возможностью подключения к доменной сети образовательных учреждений Срок действия лицензии операционной системы: неограниченный Требования к поставке: В составе конкурсной документации потенциальный поставщик должен предоставить письма авторизации от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов) поставляемого программного обеспечения (операционная система) в адрес Заказчика, о том, что потенциальный поставщик имеет право поставлять и внедрять программное обеспечение в рамках текущего конкурса. Название конкурса в письме авторизации должно быть прописано полностью. 5. Многофункциональное цветное устройство (МФУ) — 1 шт. Предназначено для печати, копирования и сканирования документов, учебных, методических и наглядных материалов. Устройство должно быть настольного исполнения, оснащено встроенной системой непрерывной подачи чернил (СНПЧ). Технические характеристики: • Технология печати — струйная, пьезоэлектрическая. • Тип печати — цветная и чёрно-белая. • Количество цветов — не менее 4 (чёрный, голубой, пурпурный, жёлтый). • Максимальный формат печати — A4. • Максимальное разрешение печати — не менее 4800 × 1200 dpi. • Максимальная скорость чёрно-белой печати — не менее 37 стр./мин. • Максимальная скорость цветной печати — не менее 23 стр./мин. • Скорость чёрно-белой печати по стандарту ISO — не менее 17 стр./мин. • Скорость цветной печати по стандарту ISO — не менее 9,5 стр./мин. • Тип сканера — планшетный, CIS, с автоматической подачей документов. • Разрешение сканера — не менее 1200 × 2400 dpi. • Ёмкость автоматического податчика документов — не менее 35 листов. • Ёмкость подающего лотка — не менее 250 листов. • Ёмкость принимающего лотка — не менее 30 листов. • Наличие автоматической двусторонней печати. • Тип чернил — пигментные. • Ресурс сменного комплекта чернил: чёрно-белая печать — не менее 7500 страниц, цветная печать — не менее 6000 страниц. • Интерфейсы подключения — USB, Wi-Fi, Wi-Fi Direct, Ethernet (RJ-45). • Поддержка мобильной печати. • Цветной сенсорный дисплей диагональю не менее 6,1 см. • Комплектация: МФУ, комплект оригинальных чернил, кабель питания, инструкция по эксплуатации. • Гарантийный срок — не менее 12 месяцев. 6. Сетевой фильтр Количество: 1 Шт. с контуром заземления не менее 5 гнезд, длина кабеля не менее 3 м (предназначен для соблюдения техники безопасности вычислительной и оргтехники) 7. Стационарная акустическая система Количество: 1 Шт. (Количество каналов: 2.0; Суммарная мощность системы: 4 Вт; Питание: от USB порта; наличие регулятора громкости звука). 8. Потенциальный поставщик должен изготовить

	информационно-образовательный стенд по тематике «Психология» (далее – стенд), который содержит в себе подробную информацию о психологии. В габаритных размерах стенд должен быть не менее 1*1,7 метров и толщиной не менее 8,99 мм с полуокруглёнными краями и с защитной съемной пленкой, где должны быть изображены рисунки на тематику стенда с соответствующим 1 (одним) кодом быстрого отклика, связанным со специально разработанной базой данных, контент которой в цифровом формате должен комплексно охватывать тематику психологии. Материал изготовления информационно-образовательного стенда– полиметилметакрилат, с цветным изображением, нанесенным посредством ультрафиолетовой печати высокого качества и разрешения, которое должно застывать (фотополимеризоваться) под воздействием ультрафиолетового излучения, образуя плёнку на запечатываемом материале. Крепежные материалы должны быть из нержавеющей стали диаметром не менее 18 мм и резиновой бесцветной мягкой шайбой в диаметре не менее 16 мм и с отверстием не менее 9 мм в количестве не менее 8 штук. Контент, связанный с информационно-образовательным стендом, должен быть адаптивным и одинаково корректно отображаться на устройствах с различным разрешением экрана (смартфон, планшет, интерактивная панель), а также на любых веб-браузерах на персональном компьютере и (или) ноутбуке. Стенд должен быть выполнен в мягкой, тёплой пастельно-бежевой гамме и стилизована под спокойный рассветный пейзаж. В левой части стенда необходимо разместить раскидистое дерево, чья крона состоит из аккуратных, густых зелёных листьев, среди которых вплетены яркие 3D-элементы — лампочки, мозг, сердце, глаза, книги, руки и значки чата, создающие ассоциацию с эмоциями, мышлением и коммуникацией. В центре дерева необходимо разместить 1 (один) код быстрого отклика (связанный с базой данных) в светлой рамке, подсвеченный так, будто он встроен в древесный ствол. Справа на плавном полупрозрачном фоне должны быть расположены не менее 10 (десяти) овальных цветных плашек с мотивирующими надписями на казахском языке, а именно: жёлтого оттенка – «ЖІГЕРЛІ БОЛ», зеленого – «ТӨЗІМДІ БОЛ», серо-голубого - «ТАЛПЫН», бордово-фиолетового - ӨЗІҢЕ СЕН», розового – «МЫҚТЫ БОЛ», светло-желтого - «ҰМТЫЛ», коричневого - «МАҚСАТ ҚОЙ», серого – «КӨМЕКТЕС», розово-красного - «АРМАНДА», оранжевого - «ЖАҚСЫ КӨР». В центре — круглый эмблемный символ психологии, окружённый многоцветным ободом. В верхнем правом углу крупно обозначено слово PSYCHOLOGY, а в левом верхнем углу должен быть размещён логотип компании-изготовителя стенда. Пройдя по коду быстрого отклика (связанный с базой данных) с помощью смартфона и (или) планшета в цифровом формате школьник (пользователь) должен будет комплексно ознакомиться со следующей информацией (вся информация должна быть комплексно сконцентрирована в специально разработанной базе данных): - Главная страница. Раздел должен быть с философскими и личностными вопросами, которые помогут пользователю размышлять о жизни, счастье,

	смысле, времени и собственных ценностях, мотивировать развивать личные качества: силу духа, терпение, стремление, любовь, веру в себя, умение ставить цели и двигаться к мечтам. Каждая ценность должна сопровождаться коротким вопросом для саморефлексии — чтобы ребёнок мог задуматься о себе, своём поведении и внутреннем состоянии. - Эмоции и настроение. Раздел должен быть посвящен пониманию эмоций: что мы чувствуем, как распознавать эмоции по колесу Плутчика, как регулировать себя в гневе, грусти, тревоге или обиде. Необходимо дать простые советы и дыхательные упражнения. Должна быть «Доска настроения» — место, где пользователь сможет отправить стикер со своим настроением. - Самопознание и самооценка. Раздел должен обучать пользователя понимать себя, свои сильные качества и формировать здоровую самооценку, объяснять, как развивается уверенность, что влияет на самооценку, как находить и развивать свои таланты. - Отношения и общение. Раздел должен учить мирно решать конфликты, выражать свои чувства, договариваться, общаться уважительно. Также рассказывать о дружбе, эмпатии и умении поддерживать других. Основная цель — формировать культуру доброжелательного общения. - Психологическая безопасность. Раздел с информацией о том, куда можно обратиться, если ребёнку тяжело: школьный психолог, доверительные телефоны, советы по самопомощи. Раздел должен формировать чувство поддержки и понимание, что помощь всегда доступна. - Психологические тесты. Раздел должен включать небольшие визуальные тесты на восприятие: что человек видит первым и что это может говорить о его характере, эмоциональности или психологическом возрасте. Раздел должен быть предназначен для лёгкого интерактива и самопознания в игровой форме. Вся предоставляемая информация (контент) должна быть на казахском и (или) русском языкае. Должна быть предусмотрена возможность переключения между языками на любой из страниц контента с сохранением местоположения на просматриваемой странице. Потенциальный поставщик должен производить информационную и иную необходимую поддержку контента, связанного со стендом, не менее 12 (двенадцати) месяцев (полное тестирование контента для предупреждения ошибок, сбоев и его оптимизация). Потенциальный поставщик в составе заявки на участие в конкурсе представляет электронную копию (либо электронный документ) Разрешения на использование объектов интеллектуальной собственности (патента, авторского свидетельства (свидетельства о государственной регистрации прав на объект авторского права), свидетельства на полезную модель и иной авторской (технической) документации), подтверждающего право потенциального поставщика на реализацию оригинального (неконтрафактного) закупаемого товара в рамках закупки с указанием номера закупки а так же номера лота. Разрешение выдаётся правообладателем (изготовителем) либо его официальным представителем на территории Республики Казахстан, является адресным (выдаётся конкретному потенциальному поставщику под конкретный конкурс и лот) и содержит

	присвоенный правообладателем уникальный регистрационный номер (код), позволяющий его идентифицировать и проверить. Данное требование предъявляется в подтверждение правоспособности потенциального поставщика (п. 46 Правил) и в целях исключения поставки контрафактной продукции; оно не относится к документам о характеристиках, комплектности и происхождении товара (технические паспорта, сертификаты соответствия и т.п.), которые в соответствии с конкурсной документацией могут быть представлены гарантийным письмом с обязательством их предоставления при поставке товара. В целях соблюдения принципа законности (ст. 5 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках») и недопущения нарушения прав и законных интересов третьих лиц (правообладателей) потенциальный поставщик представляет правоустанавливающие документы на соответствующие объекты интеллектуальной собственности, а именно: патент, авторское свидетельство (свидетельство о государственной регистрации прав) на дизайн, на исходный код и на базу данных, относящиеся к закупаемому объекту. Наименование объекта интеллектуальной собственности, указанное в Разрешении, должно полностью и дословно совпадать с наименованием этого объекта в правоустанавливающем документе (патенте, авторском свидетельстве, свидетельстве о государственной регистрации). Замена, сокращение, частичное изменение (перефразирование) наименования объекта, на который выдано Разрешение, не допускается. Разрешение входит в состав заявки на участие в конкурсе в соответствии с Приложением №4, Глава 3 Правил осуществления государственных закупок, утверждённых приказом Министра финансов Республики Казахстан от 09.10.2024 № 687 п. 18. Заявка на участие в конкурсе содержит: разрешения (уведомления) и (или) патенты, свидетельства, сертификаты, другие документы, подтверждающие право потенциального поставщика на производство, переработку, поставку и реализацию закупаемых товаров, на выполнение работ, оказание услуг; Непредставление указанного Разрешения и (или) правоустанавливающих документов (патентов, авторских свидетельств, свидетельств, сертификатов и иных документов, подтверждающих право потенциального поставщика на производство, переработку, поставку и реализацию закупаемого товара), а равно несовпадение наименования объекта интеллектуальной собственности в Разрешении с наименованием, указанным в соответствующем правоустанавливающем документе, является основанием для признания потенциального поставщика не соответствующим требованиям конкурсной документации и недопуска к участию в конкурсе в соответствии с Главой 3, Параграфом 10 Правил № 687 п.212 Потенциальный поставщик не допускается к участию в конкурсе (не признается участником конкурса), если: непредставление электронных копий либо в виде электронного документа патентов, свидетельств, сертификатов, других документов, подтверждающих право потенциального поставщика на производство, переработку, поставку и реализацию закупаемых товаров, выполнение работ, оказание услуг; Если

	закупаемый товар иностранного происхождения — официальный представитель на территории Республики Казахстан дополнительно представляет документ, подтверждающий право представлять интересы иностранной компании, с указанием даты выдачи и срока действия (договор, свидетельство, сертификат и т.п.). Количество информационно-образовательного стенда по данной тематике – 1 единица. 9. СТОЛ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ДЛЯ преподавателя Количество: 1 Шт. Габаритные размеры стола не менее 1200*750*750мм, столешница толщиной не менее 22 мм.. Боковые опоры, глухая передняя панель изготовлены из ЛДСП 16 мм. С внутренней стороны, со стороны учителя стол должен иметь выдвижные ящики. 10. Кресло для преподавателя Кресло на 5 колесах, регулируемое по высоте, обивкагобелен, спинка – сетчатый материал. шт 1 11. Шкаф полуоткрытый-1 штук. Ширина не менее 850мм, глубина не менее 400мм, высота не менее 1900мм. На верхней части шкафа имеются 3 открытые полки, нижняя часть шкафа имеет полки с 2-я дверцами.Шкаф выполнен из ламинированной ДСП. Торцы облицованы ударопрочной кромкой ПВХ толщиной 2мм. Корпус на регулируемых опорах для компенсации неровностей пола. 12. КОМПЛЕКТ МОДУЛЬНЫХ СТОЛОВ НА 6 УЧЕНИКОВ. КОЛИЧЕСТВО– 1 ШТ. Мобильный и складной стол трапециевидной формы в количестве не менее 6 шт, подходящий для использования в школах и общественных зданиях. Столешница стола должна иметь необычную форму. Его можно использовать отдельно или в сочетании с другими столами. Несколько таких столов могут быть соединены вместе, образуя большой круглый стол для групповых занятий не менее чем для 6 учеников, который может быть прочно соединен с соседними столами с помощью зажимов на нижней стороне столешницы и закреплен вместе. Это позволяет легко переставлять столы на колесиках, складывать столы в один ряд и быстро и удобно организовывать пространство класса или комнаты для групповой работы. Столешницы столов должны быть изготовлены из ударопрочной белой ламинированной ДСП, а кромка из ПВХ толщиной не менее 1 мм. Края столешницы должны быть закруглены с радиусом не менее 30 мм. Ножки должны быть изготовлены из стальных профилей размером не менее примерно 40 х 40 мм с толщиной стенки не менее 2,5 мм и должны быть окрашены белым синтетическим порошковым покрытием. Ножки стола должны быть на роликах. Ролики должны быть оснащены тормозами, чтобы стол мог стоять на месте. Размеры стола: высота стола не менее 700 мм, ширина столешницы не менее 720 мм, длина столешницы не менее 500 мм. 13. СТУЛЬЯ УЧЕНИЧЕСКИЕ Количество: 6 Шт. Ножки - круглый профиль из гнутой стали диаметром в пределах от 22 мм, толщиной от 2 мм, ножки должны иметь образную форму, однородный гнутый стальной профиль без сварных швов, должен быть покрашен полимерной порошковой краской под высокой температурой, шестая ростовая группа, должны иметь качественные пластиковые заглушки. .«Возрастная категория:должна подходить для детей старше 6 лет». Сиденье – Полипропилен не менее 60 мм с двойными стенками и надутой подушкой; сиденье должен

	имеет перфорацию не более 2 мм для воздухопроницаемости. Глубина и ширина сидении стула не менее 400 мм, края должны иметь округленную форму. В спинке должны быть отверстие не менее 80 мм. 14. Напольное ковровое покрытие — 1 шт. Ковровое покрытие, предназначенное для проведения психокоррекционных и развивающих занятий, индивидуальных и групповых занятий, тренингов, арт-терапевтических мероприятий и релаксационных упражнений в кабинете педагога-психолога. Должно обеспечивать комфортное и свободное передвижение детей, удобство при выполнении заданий сидя на полу и участии в психологических играх. Технические характеристики: • Размер: 6 × 4 м (общая площадь — 24 м^2); • Форма: прямоугольная; • Материал: высококачественный, экологически безопасный, гипоаллергенный; • Цвет: приятные для глаз светлые или пастельные оттенки (бежевый, светло-серый, голубой, светло-зелёный); • Ворс: короткий, плотный, не накапливающий пыль; • Основание: прорезиненное или оснащённое противоскользящим покрытием; • Поверхность: мягкая, удобная для сидения детей на полу и выполнения упражнений; • Должно быть устойчивым к износу, сохранять форму и цвет в течение длительного времени; • Должно быть пригодным для влажной уборки и санитарной обработки; • Не должно выделять неприятных запахов, должно быть окрашено безопасными красителями;Края должны быть качественно обработаны, устойчивы к распусканию;Должно быть пригодным для ежедневного использования и простым в уходе. 15. Кресло мешок - пуфик - 2 штуки . Материал-полиэстер, водонепроницаемый. Наполнитель полистирол . 16. Диван мягкий трёхместный с подлокотниками — 1 шт. Предназначен для размещения в кабинете педагога-психолога, приёма посетителей, проведения индивидуальных психологических консультаций, бесед и релаксационных мероприятий. Технические характеристики: • Тип дивана — прямой, раскладной. • Количество посадочных мест — не менее 3. • Длина — не менее 2180 мм. • Ширина — не менее 930 мм. • Высота — не менее 750 мм. • Ширина в разложенном виде — не менее 1100 мм. • Материал обивки — гобелен. • Материал опор — металл. • Цвет опор — чёрный. • Форма опор — конусообразная. • Механизм трансформации — «книжка». • Наличие подлокотников — обязательно. • Тип подлокотников — узкие. • Ящик для хранения белья — не предусмотрен. 17. Кинетический песок 1 кг - 4 штуки Это современная игрушка, позволяющая раскрыть творческий потенциал ваших детей и провести массу времени придумывая всё новое и новое использование песку. Лепка разнообразных фигур, форм, животных и букв позволяет ребёнку полностью погрузиться в творческий процесс и сконцентрировать всё своё внимание на развитии воображения и логики. 18. Конструктор крупный - 1 набор Крупные детали ярких цветов (нетоксичный пластик) абсолютно безопасны для игры, удобны для ребенка. Игрушка развивает воображение и мелкую моторику, с ней также можно учить малыша счету и простым арифметическим действиям. Универсальна, подходит для мальчиков и девочек. 19. Игровой набор с инструментами и

	аксессуарами -2шт. Набор инструментов, который может быть сложен в чемоданчик. Его удобно брать с собой, ведь его можно носить в руках за ручку. Юный мастер может прийти в любое место дома и все быстро починить. Ведь в игровом наборе инструментов есть: отвертки, пила, ключи гаечные, шурупчики. 20. Шведская стена 1 штука Шведская стенка с креплениями к стене. Разработана в строгих цветовых тонах специально для подростков и их родителей. Ручки турника расположены в двух направлениях для нагрузки на разные группы мышц 21. Массажный коврик со следочками – 1 штука. Как только ребенок начинает ходить ему необходима профилактическая зарядка по массажу ножек для правильного формирования стопы, осанки. Кроме того, массаж ступни полезен для общего развития из-за большого количества нервных окончаний в этих частях тела. Красивый и счастливый ребенок – здоровый ребенок, а это невозможно без ортопедической профилактики 22. Подставка для рамок с застежками (31*31см. h-108см) - 1 штука. Деревянный стенд-подставка, на котором размещается до 12 рамок с застежками 23. Рамка со средними пуговицами (30,5*33см) - 1 штука . Деревянная рамка с тканью. Рамка позволяет ребенку приобрести навык застегивания пуговиц, способствует развитию зрительно-моторной координации, содействует развитию концентрации и устойчивости внимания. 24. Рамка с бантами (30,5*33см) - 1 штука. Деревянная рамка с тканью. Рамка позволяет ребенку приобрести навык завязывания бантов, способствует развитию зрительно-моторной координации, содействует развитию концентрации и устойчивости внимания. 25. Рамка с липучками (30,5*33см) - 1 штука Деревянная рамка с тканью. Рамка позволяет ребенку приобрести навык застегивания липучки, способствует развитию зрительно-моторной координации, содействует развитию концентрации иустойчивости внимания. 26. Рамка с ремнями на коже (30,5*33см) - 1 штука. Деревянная рамка с «кожей». Рамка позволяет ребенку приобрести навык застегивания ремней на коже, способствует развитию зрительно-моторной координации, содействует развитию концентрации и устойчивости внимания. 27. Доски для ощупывания 3шт - 1 комплект. Комплект из 3-х буковых досок с различными структурами поверхностей: гладкой и шероховатой. Материал предназначен для развития осязания, тонкой моторики. Ребенок ощущает пальцами различия между гладкой и шершавой поверхностями. 28. Весовые целиндры - 1 комплект. Две деревянные коробочки с черной и белой крышками, в каждой из которых находятся по 6 цилиндров. Крышки цилиндров соответствуют цвету крышек коробочек. 29. Шумовые цилиндры - 1 комплект. Две деревянные коробочки с синей и красной крышками, в каждой из которых находятся по 6 цилиндров. Крышки цилиндров соответствуют цвету крышек коробочек. Цилиндры заполнены различными материалами, издающие шумы в результате встряхивания. 30. Тактильные цифры - 1 комплект. В деревянном ящике находятся деревянные дощечки, зеленого цвета с выемкойцифрами в пределах от 0 до 9 шириной в два детских пальца. 31. Лег набор

	для творчество – 5 набора. В конструкторе с крупными деталями есть обычные кубики 33 цветов и различные специальные детали. Это игрушка, развивающая воображение. 32. Кондиционер (сплит-система) — 1 шт., для охлаждения и обогрева помещения, комплектуется внутренним и наружным блоками, пультом управления и монтажным комплектом, Максимальная обслуживаемая площадь, не менее 27 м² ,новый, с гарантией не менее 12 месяцев. 33. МАРШРУТИЗАТОР — 1 шт. Маршрутизатор предназначен для организации проводной и беспроводной сети передачи данных. Устройство должно иметь встроенный коммутатор. Количество портов Ethernet LAN (RJ-45) — не менее 4 шт., скорость передачи данных — 10/100 Мбит/с. Количество портов WAN — не менее 1 шт., тип порта — 10/100 Base-TX. Поддержка Wi-Fi — обязательна. Количество портов SFP — не предусмотрено. Поддержка технологии PoE — не требуется. Поддержка сетей 3G/4G — не требуется. USB-порты — не предусмотрены. Поддержка VPN — не обязательна. Питание устройства — от внешнего адаптера электропитания.
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)	