

**Сатып алынатын қызметтердің Техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	Маңғыстау облысының білім басқармасының Мұнайлы ауданы бойынша білім бөлімінің "№14 жалпы білім беретін мектеп" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	Маңғыстау облысының білім басқармасының Мұнайлы ауданы бойынша білім бөлімінің "№14 жалпы білім беретін мектеп" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17784683-1
Конкурстың атауы:	Математика,НВП , орыс тілі кабинеттерін эстетикалық безендіру бойынша жұмыстары
Лоттың нөмірі:	№ 88276235-OK1
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 шарт күшіне енген күннен бастап 30 күнтізбелік күн
Аванстық төлем мөлшері:	0

Кепілдік мерзімі (айлармен)	12
--------------------------------	----

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	Осы жоба шеңберінде мердігер орыс тілі кабинетінің эстетикалық безендірілуін, жаңғыртылуын, еден жабынының толық ауыстырылуын және сәндік элементтердің орнатылуын орындауға міндетті. Жұмыс объектісі – өлшемі 6,0 м × 8,0 м, жалпы ауданы 48 м² болатын орыс тілі кабинеті. Эстетикалық безендіру шеңберінде әлеуетті өнім беруші кеңістіктің функционалдық аймақтарға бөлінуіне сәйкес сәндік элементтер мен сәндік жиһазды дайындау және монтаждауды қоса алғанда, интерьерді безендіру жұмыстарының кешенін 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 алаңдаушылықты азайтуға, зейінді шоғырландыруды жақсартуға және білім беру ұйымына қатыстылық сезімін қалыптастыруға ықпал етуі тиіс. Түс шешімдері, көрнекі екпіндер және тақырыптық аймақтарға бөлу кеңістіктің үйлесімді қабылдануын қамтамасыз етіп, қоршаған ортаға ұқыпты қарауды қалыптастыруы тиіс. Қабырғалар кемінде 54 м² алаңда тазалау, тегістеу, шпаклевкалау және тегістеп жылтыратуды қоса алғанда, кешенді дайындықтан өткізілуі тиіс. Соңғы жабын ретінде қажалуға және ылғалды тазалауға төзімді, шағылысу тудырмайтын, күңгірт немесе жартылай күңгірт фактуралы ашық сұр түсті акрил қоспалары бар су негізіндегі бояу қолданылады. Төбе ашық түстермен (негізінен ақ түспен) орындалып, қатаң геометрия, симметрия және көзге барынша аз түсетін жіктер сақталуы тиіс. Жарықты біркелкі тарататын, күңгірт шашыратқыштары бар, түстік температурасы 4000–6000 К болатын, көзге шағылыспайтын және өткір көлеңкелер түсірмейтін кемінде 5 кіріктірілген жарықдиодты шам орнату көзделеді. 1. Интерактивті панель – 1 дана. Интерактивті сенсорлық дисплей мұғалім мен оқушыға әртүрлі оқу материалдарымен және электрондық сабақтармен бір мезгілде жұмыс істеуге мүмкіндік беруі тиіс. Интерактивті 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 контрастылық коэффициенті: 5000:1. Жақтар арақатынасы: кемінде 16:9. Процессоры: кемінде төрт ядролы. Жедел жады: кемінде 8 ГБ. ROM жады: кемінде 128 ГБ. Әйнек түрі: қалыңдығы кемінде 4 мм шыңдалған әйнек. Жанасуды анықтау технологиясы: инфрақызыл технология. Динамиктер: кемінде алдыңғы панельге кіріктірілген 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 аспайды. Байланыс құралдары: Bluetooth нұсқасы кемінде 5.2; жұмыс жиілігі кемінде 2,4 ГГц; жұмыс қашықтығы кемінде 20. Wi-Fi нұсқасы: кемінде 802.11 a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6), жұмыс жиілігі кемінде 2,4 ГГц + 5 ГГц. Операциялық жүйе: нұсқасы кемінде 14.0. Жұмыс
--	---

	температурасы: кемінде 0 °C ~ 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-шығыс порттары: артқы жағында кемінде HDMI IN 2.1 - 2 порт, HDMI OUT - 1 порт, USB 2.0 - 1 порт, USB 3.0 - 2 порт, MIC IN - 1 порт, COAX - 1 порт, TOUCH USB 2.0 - 2 порт, RS232 - 1 порт, RJ45 IN - 1 порт, RJ45 OUT - 1 порт, TF Card - 1 порт, құлаққап порты - 1 дана. Алдыңғы жағында: кемінде HDMI кірісі - 1 порт, USB-B 3.0 - 3 порт, сенсорлық USB - 1 порт, TYPE-C - 1 порт. Жарықтығы: кемінде 350 cd/m². Контрастылығы: кемінде 1200:1. Жауап беру уақыты: кемінде 8 мс. Жаңарту жиілігі: кемінде 60 Гц-ке дейін. Жиынтықталуы кемінде: қашықтан басқару пульті, ұзындығы 3 метр қуат кабелі - кемінде 1 дана, ұзындығы 3 метр HDMI кабелі - кемінде 1 дана, сенсорлық кабель - кемінде 1 дана, жазу қаламы - кемінде 2 дана, қабырғаға бекіткіш - кемінде 1 дана, VESA бекіткіші - кемінде 500 × 600 мм, қалам ұстағыш - 2 дана. Кіріктірілген компьютерге арналған (OPS) слот: кемінде 198 × 180 × 30 және 120 × 180 × 30 мм. Таза салмағы: 49 кг-нан аспайды, қаптамамен жалпы салмағы: 62 кг-нан аспайды. Интерактивті панельді сатып алу мақсатында әлеуетті өнім беруші конкурстық өтінім құрамында осы конкурстың нөмірі, лот нөмірі және Тапсырыс берушінің атауы көрсетілген авторизациялық хаттарды ұсынуы тиіс. Әлеуетті өнім беруші конкурстық өтінім құрамында лицензиялық бағдарламалық қамтылымды әзірлеушіден немесе зияткерлік меншік құқықтарын беру туралы шарт негізінде құқық иеленушіден не әзірлеушінің Қазақстандағы ресми дистрибьюторынан алынған хаттың көшірмесін ұсынуға тиіс. Хат конкурстық комиссияға немесе конкурстық өтінім беретін әлеуетті өнім берушіге арналуы тиіс. 2. Интерактивті панельдің лицензиялық бағдарламалық қамтылымының интерфейсі кемінде үш тілде: қазақ, орыс және ағылшын тілдерінде болуы тиіс. Бағдарламалық қамтылым интерактивті панельмен жұмыс істеуге арналуы және тақта құралдарын, драйверді және қолданбалы интерактивті бағдарламаны қамтуы тиіс. Интерактивті панельге арналған бағдарламалық қамтылым: жұмыс режимдері кемінде басқару (тінтуір), аннотация, толық экран, терезе және мөлдір қабат. Сабақтарды дайындау және сақтау: ескертпелер қосу мен экран суреттерін жасауды қоса алғанда, объектілерді бұру, жылжыту және өлшемдерін өзгерту; объектілерге жасалған әрекеттерді кезең-кезеңімен ойнату; геометриялық фигуралар мен көпбұрыштарды автоматты түрде тану және оңтайландыру; объектілерге қосымша элементтер қосу; объектілерді мөлдір ету; үлгілер мен суреттерді фон ретінде енгізу және галереяны пайдалану; беттерді ұйымдастыру; объектілерді бір беттен екіншісіне немесе бір қолданбадан басқасына көшіру; файлдарды тіркеу; файлдарды әртүрлі форматта (мысалы, PDF немесе HTML) сақтау; беттерді жеке кескін файлдары (мысалы, JPEG немесе GIF) түрінде сақтау; беттегі торды баптау; галереядан Flash® анимациялық файлдарын кірістіру және өз Flash файлдарын қосу; қосылу түрі, жазу мәнері, үзік сызықтар түрі және басқа да
--	---

	ерекшеліктері бойынша ажыратылатын сурет салу құралдарының кең таңдауы; ақпаратты көлеңке түсіру және жарықтандыру әсерлерімен көрсету. Перде, прожектор және жекелеген бөліктерді үлкейтуге арналған үлкейткіш. Бағдарламаларды басқару тақтасы арқылы көптеген қолданбаларға қол жеткізу. Қалқымалы құралдар палитрасын баптау. Дәл геометриялық операцияларға арналған виртуалды құралдар: циркуль, сызғыш және транспортир. Түпнұсқа лицензиялық бағдарламалық қамтылымды сатып алу мақсатында әлеуетті өнім беруші конкурстық өтінім құрамында осы конкурстың нөмірі, лот нөмірі және Тапсырыс берушінің атауы көрсетілген авторизациялық хаттарды ұсынуға міндетті. 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 ұсынуға тиіс. Хат конкурстық комиссияға немесе конкурстық өтінім беретін әлеуетті өнім берушіге арналуы тиіс. 3. 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 аспайды. Экран форматы: кең форматты, 16:9. Ажыратымдылығы: кемінде 1920 × 1080. Көлденең/тік көру бұрышы: кемінде 178°/178°. Контрастылық қатынасы: кемінде 1000:1. Қабырғаға орнатуға арналған бекіткіш: VESA стандартының қосқыштарының болуы. Монитор қалпын реттеу: реттелетін тұғыр. Еңкею бұрышы: кемінде -5°-тан +30°-қа дейін. Көлденең жазықтықта бұрылу бұрышы: кемінде -45°-тан +45°-қа дейін. Экранды тік (кітап) режиміне бұру мүмкіндігі. Биіктігін реттеу: кемінде 130 мм. Ядролар саны: кемінде 4. Ағындар саны: 8. Процессордың негізгі тактілік жиілігі: 3,30 GHz. Ең жоғары тактілік жиілігі: 4,28 GHz-тен жоғары. Кэш-жады: 12 MB. Жылулық қуат көрсеткіші: 60 W. Қауіпсіздік: қауіпсіздік құлпына арналған Lock ұясы. Орнатылған жедел жады көлемі: кемінде 8 GB DDR4. DIMM слоттарының саны: кемінде 2. Жинақтауыш түрі: кемінде 256 GB SSD M.2 NVMe. Графикалық бейнеадаптер: кемінде кіріктірілген. Сыртқы интерфейс порттары: кемінде 1 HDMI порты, 1 × VGA, 1 × Audio шығысы, 1 × микрофон кірісі. USB порттары: кемінде 2 × USB 3.2 Gen 2, кемінде 2 × USB 3.2 Gen 1, 1 × USB Type-C. Дыбыс шығару құралдары: қуаты кемінде 2 W болатын кіріктірілген екі жолақты динамиктер. Байланыс құралдары: кіріктірілген LAN 10/100/1000 Мбит/с контроллері, кіріктірілген Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac адаптері, Bluetooth. Веб-камера және микрофон: кемінде 2 Мп, кіріктірілген екі бағытты микрофонмен. Бейне ағынын беруді физикалық бұғаттаудың жылжымалы тетігі. «Бейне ағынын беруді физикалық бұғаттаудың жылжымалы тетігі» дегеніміз пайдаланушыға құрылғы камерасының объективін физикалық жабуға мүмкіндік беретін механикалық элементтің (перденің немесе сырғытпаның) болуы. Бұл тетік жабдықты пайдалану кезінде құпиялылықты қамтамасыз етуге және бейнесигналдың рұқсатсыз берілуінің алдын алуға арналған. Жиынтықтағы компьютерлік тінтуір мен
--	--

	пернетақтаға қойылатын талаптар. Жиынтықта: пернетақта – 1 дана, тінтуір – 1 дана. «Тінтуір» манипуляторы: USB, оптикалық, айналдыру дөңгелегі бар. Пернетақта: стандартты толық өлшемді. Қуат блогы: тиісті стандартқа сәйкес кемінде 120 W. Операциялық жүйе: білім беру ұйымдарының домендік желісіне қосылу мүмкіндігі бар алдын ала орнатылған лицензиялық операциялық жүйе. Операциялық жүйе лицензиясының қолданылу мерзімі: шектеусіз. Жеткізуге қойылатын талаптар: конкурстық құжаттама құрамында әлеуетті өнім беруші Тапсырыс берушінің атына жеткізілетін бағдарламалық қамтылымның (операциялық жүйенің) өндірушілерінен немесе олардың ресми өкілдерінен (дилерлерінен не дистрибьюторларынан) ағымдағы конкурс шеңберінде әлеуетті өнім берушінің бағдарламалық қамтылымды жеткізуге және енгізуге құқығы бар екенін растайтын авторизациялық хаттарды ұсынуы тиіс. Авторизациялық хатта конкурстың атауы толық жазылуы тиіс. 4. Үздіксіз қуат беру көзі – 1 дана. Қуаты кемінде 720 W / 1200 VA. Жабдыққа техникалық қолдау көрсету талаптары: кепілдік мерзімі кемінде 12 ай. 5. Жерге тұйықтау контуры бар желілік сүзгі – 2 дана. Розеткалар саны кемінде 5, кабель ұзындығы кемінде 3 м (есептеу техникасы мен ұйымдастыру техникасын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік талаптарын сақтау үшін арналған). 6. КӨПФУНКЦИЯЛЫ ҚҰРЫЛҒЫ – 1 дана. Басып шығару түрі: монохромды. Баспа тасымалдағыштарының форматы: A4. Баспа тасымалдағыштарының түрлері: конверттер, кәдімгі қағаз, ашықхаттар/жапсырмалар. Қағаздың ең төменгі тығыздығы: кемінде 65 г/м². Қағаздың ең жоғары тығыздығы: кемінде 120 г/м². Басып шығарудың ең жоғары ажыратымдылығы: кемінде 600 × 600 dpi. Ең жоғары жүктемесі: айына 8000 бетке дейін. Ақ-қара басып шығарудың ең жоғары жылдамдығы: минутына кемінде 20 бетке дейін. Сканер түрі: кемінде планшеттік. Сканер ажыратымдылығы: кемінде 600 × 600 dpi. Қағаз беру науасының сыйымдылығы: 150 парақ. Қағаз қабылдау науасының сыйымдылығы: кемінде 100 парақ. Қосылу интерфейсі: кемінде USB Type-B. Кепілдік мерзімі: кемінде 1 жыл. 7. Әлеуетті өнім беруші «Орыс тілі» тақырыбы бойынша интерактивті ақпараттық-білім беру стендін (бұдан әрі – стенд) дайындауы тиіс. Ол орыс тілін үйренуге қатысты көрнекі ақпараттық-білім беру қолдауын қамтамасыз етуі тиіс. Стендте орыс тілінің грамматикасы мен лексикасына қатысты материалдар ұсынылуы қажет. Стендтің габариттік өлшемдері кемінде 1 × 1,7 метр, қалыңдығы кемінде 8,99 мм болуы, шеттері жартылай дөңгелектенуі және алынбалы қорғаныш үлдірмен жабдықталуы тиіс. Стендте арнайы әзірленген дерекқормен байланыстырылған кемінде 6 (алты) жедел жауап беру (QR) коды бар фигуралар бейнеленуі тиіс. Дерекқордың цифрлық форматтағы мазмұны орыс тілі тақырыбын жан-жақты қамтуы тиіс. Ақпараттық-білім беру стендін дайындау материалы – полиметилметакрилат. Түрлі түсті бейне жоғары сапалы және жоғары ажыратымдылықтағы ультракүлгін басып шығару әдісімен түсірілуі тиіс; бұл кезде бояу ультракүлгін сәулелердің әсерінен қатаюы (фотополимерленуі) және басылатын материал бетінде қабықша түзуі
--	---

тиіс. Бекіту бөлшектері тот баспайтын болаттан жасалуы, диаметрі кемінде 18 мм болуы және диаметрі кемінде 16 мм, тесігі кемінде 9 мм болатын түссіз жұмсақ резеңке шайбалармен жабдықталуы тиіс; саны кемінде 8 дана. Стенд тыныш пастель түстер мен анық графикалық элементтерді қолдана отырып, минималистік, бірақ талғампаз стильде орындалуы тиіс. Стендтің фоны ақ түсті, негізгі ақпараттан назарды бөлмейтін, бетіне ерекше фактура беретін нәзік геометриялық өрнекпен безендірілуі тиіс. Сондай-ақ орыс тілі тақырыбына сәйкес келетін дәстүрлілікті сездіретін ою-өрнекке ұқсас жеңіл элементтер қосылуы қажет. Стендтің жоғарғы бөлігіне қара түспен «Русский язык» деген жазу орналастырылуы тиіс. Жазу қарпі қолжазба түрінде, бірқалыпты, нәзік әсем иірімдері бар болуы тиіс. Төменгі жағында қауырсын қалам ұстап тұрған қол қара-ақ графикамен бейнеленуі тиіс. Қолдың оң жағына ішінде дерекқормен байланысқан 1 (бір) жедел жауап беру (QR) коды орналасқан геометриялық фигура, сондай-ақ ақ түсті жазу орналастыру қажет. Стендтің жоғарғы оң жақ бұрышында өндіруші компанияның атауы көрсетілуі тиіс. Төменде, стенд өндірушісінің атауының астында, ішінде дерекқормен байланысқан QR кодтар орналасқан қоңыр, сұр, қара, беж және қою жасыл түсті геометриялық фигуралар орналастырылуы тиіс. Аталған QR кодтардың үстіне стенд тақырыбына қатысты ақ түсті жазулар жазылуы тиіс. Стендтің төменгі бөлігінде өндіруші компанияның байланыс деректері көрсетілуі қажет. Оқушы (пайдаланушы) смартфон және (немесе) планшет көмегімен дерекқормен байланысқан QR кодтарды сканерлеу арқылы цифрлық форматта төменде көрсетілген ақпаратпен жан-жақты таныса алуы тиіс (барлық ақпарат арнайы әзірленген дерекқорда толық жинақталуы тиіс). «Грамматика» бөлімі: орыс тілі грамматикасы бөлімі сөз таптары, жіктеу, септеу, септіктер және шақтар сияқты негізгі грамматикалық аспектілерді қамтиды. Бұл бөлім мынадай бөлімшелерге бөлінуі тиіс: – Зат есім (зат есімдердің сипаттамасы, олардың тегі, саны және септіктері); – Сын есім (сын есімдердің сипаттамасы, олардың тегі, саны және салыстыру шырайлары); – Етістіктер (етістіктерді, олардың түрлерін, шақтарын, аспектілерін және жіктелуін егжей-тегжейлі зерделеу); – Сан есім; – Есімдіктер (есімдіктерге, олардың түрлеріне және қолданылуына шолу); – Үстеулер (үстеулерді, олардың түрлерін және етістіктерді, сын есімдерді және басқа үстеулерді түрлендіру үшін қолданылуын талдау); – Предлогтар, жалғаулықтар, сөз таптары; – Синтаксис; – Фонетика. «Сөзжасам» бөлімі. Бұл бөлімде мынадай ақпарат қамтылуы тиіс: морфемика, сөз түбірі, префикс, жұрнақтар, жалғау (сөздің аяқталуы). «Лексика және фразеология» бөлімі. Бұл бөлім мынадай бөлімшелерге бөлінуі тиіс: – Лексика және фразеология; – Синонимдер; – Омонимдер; – Антонимдер; – Паронимдер; – Фразеологизмдер. «Орфография және пунктуация» бөлімі. Бұл бөлімде мынадай ақпарат қамтылуы тиіс: орфография (ұғымдар), жалғастырушы дауысты дыбыссыз күрделі сөздер, жалғастырушы дауысты дыбыссыз сөздердің жазылуы, күрделі зат есімдердің жазылуы,

	күрделі сын есімдердің жазылуы, тыныс белгілерін қою қағидаттары, нүктелі үтірді қою ережелері, қос нүктені қою ережелері, үтір қою ережелері, басыңқы және бағыныңқы сөйлемдердің арасына үтір қою, сөйлемнің бірыңғай мүшелерінің арасына үтір қою, өзге грамматикалық жағдайларда үтір қою. «Мәтіннің түрлері мен стильдері» бөлімі: мұнда мәтіннің түрлері мен стильдеріне, олардың айырмашылықтарына және әртүрлі жағдайларда қолданылуына қатысты негізгі ұғымдар түсіндіріледі. Бөлім мазмұны: – Мәтін түрлері мен олардың белгілері: сөйлеу түрлері туралы жалпы түсінік, олардың қарым-қатынас жасаудағы және мәтін құрастырудағы маңызы. – Мәтін жоспарын қалай құру керек: жоспар құру, жоспар түрлері, жоспар жасау тәртібі және оны құрастыруда кездесетін қателер туралы ақпарат. – Ғылыми стиль: ғылыми сөйлеу стилінің ерекшеліктері, қолданылу мақсаты және мысалдары. – Көркем (әдеби) стиль: әдеби стильдің сипаттамалары, ерекшеліктері мен мысалдары. – Публицистикалық стиль: журналистика мен көпшілік алдында сөйлеуді қоса алғанда, публицистикалық стильдің сипаттамасы, қызметтері және мысалдары. – Искерлік стиль: іскерлік қарым-қатынастағы сипаттамалары, ерекшеліктері және қолданылуы. – Ауызекі сөйлеу стилі: күнделікті сөйлеудегі ауызекі стильге шолу, ерекшеліктері және мысалдары. Ұсынылатын барлық ақпарат (контент) орыс тілінде болуы тиіс. Әлеуетті өнім беруші стендке қатысты контентке кемінде 12 (он екі) ай бойы ақпараттық және өзге де қажетті қолдау көрсетуі тиіс (қателер мен іркілістердің алдын алу мақсатында контентті толық тестілеу және оны оңтайландыру). Жалпы шолу және танысу мақсатында осы ақпараттық-білім беру стенді шеңберінде дерекқормен интернет арқылы қосылу жолымен контентті экранға (теледидарға немесе интерактивті панельге) шығару функциясы көзделуі тиіс. Барлық ақпарат смартфонда және (немесе) планшетте бір мезгілде қолжетімді болуы тиіс. Пайдаланушы смартфондағы және (немесе) планшеттегі тиісті белгішені (батырманы) басу арқылы аталған функцияны пайдалана алуы қажет. Басқаша айтқанда, стендпен байланыстырылған арнайы әзірленген контентте (дерекқорда) интернетке қосылу және құпиясөзді (кодты) енгізу арқылы ақпаратты үлкен экранға шығару функциясы болуы тиіс. Әлеуетті өнім беруші конкурсқа қатысуға арналған өтінімнің құрамында сатып алу нөмірі мен лот нөмірін көрсете отырып, осы сатып алу шеңберінде сатып алынатын түпнұсқа (контрафактілік емес) тауарды өткізуге әлеуетті өнім берушінің құқығын растайтын зияткерлік меншік объектілерін пайдалануға рұқсаттың (патенттің, авторлық куәліктің (авторлық құқық объектісіне құқықтарды мемлекеттік тіркеу туралы куәліктің), пайдалы модельге куәліктің және өзге де авторлық (техникалық) құжаттаманың) электрондық көшірмесін (немесе электрондық құжатты) ұсынады. Рұқсатты құқық иеленуші (дайындаушы) немесе оның Қазақстан Республикасының аумағындағы ресми өкілі береді. Рұқсат атаулы болып табылады (нақты конкурс пен лот бойынша нақты әлеуетті өнім берушіге беріледі) және оны сәйкестендіруге және тексеруге мүмкіндік беретін
--	---

құқық иеленуші тағайындаған бірегей тіркеу нөмірін (кодын) қамтиды. Бұл талап әлеуетті өнім берушінің құқық қабілеттілігін растау үшін (Қағидалардың 46-тармағы) және контрафактілік өнімнің жеткізілуін болдырмау мақсатында қойылады; ол конкурстық құжаттамаға сәйкес тауарды жеткізу кезінде ұсыну міндеттемесі көрсетілген кепілдік хатпен берілуі мүмкін тауардың сипаттамаларын, жиынтықталуын және шығу тегін растайтын құжаттарға (техникалық паспорттар, сәйкестік сертификаттары және т.б.) жатпайды. 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 дерекқорға берілген патентті, авторлық куәлікті (құқықтарды мемлекеттік тіркеу туралы куәлікті) ұсынады. Рұқсатта көрсетілген зияткерлік меншік объектісінің атауы құқық белгілейтін құжаттағы (патенттегі, авторлық куәліктегі, мемлекеттік тіркеу туралы куәліктегі) осы объектінің 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 3-тарауының № 4 қосымшасына, 18-тармағына сәйкес конкурсқа қатысуға арналған өтінімнің құрамына кіреді. Конкурсқа қатысуға арналған өтінімде сатып алынатын тауарларды өндіруге, қайта өңдеуге, жеткізуге және өткізуге, жұмыстарды орындауға, қызметтер көрсетуге әлеуетті өнім берушінің құқығын растайтын рұқсаттар (хабарламалар) және (немесе) патенттер, куәліктер, сертификаттар, өзге де құжаттар қамтылады. Көрсетілген Рұқсатты және (немесе) құқық белгілейтін құжаттарды (сатып алынатын тауарды өндіруге, қайта өңдеуге, жеткізуге және өткізуге әлеуетті өнім берушінің құқығын растайтын патенттерді, авторлық куәліктерді, куәліктерді, сертификаттарды және өзге де құжаттарды) ұсынбау, сол сияқты Рұқсаттағы зияткерлік меншік объектісінің атауының тиісті құқық белгілейтін құжатта көрсетілген атаумен сәйкес келмеуі әлеуетті өнім берушіні конкурстық құжаттама талаптарына сәйкес келмейді деп тануға және оны конкурсқа қатысуға жібермеуге негіз болып табылады. Бұл № 687 Қағидалардың 3-тарауы 10-параграфының 212-тармағына сәйкес: әлеуетті өнім беруші конкурсқа қатысуға жіберілмейді (конкурсқа қатысушы деп танылмайды), егер сатып алынатын тауарларды өндіру, қайта өңдеу, жеткізу және өткізу, жұмыстарды орындау, қызметтер көрсету құқығын растайтын патенттердің, куәліктердің, сертификаттардың және өзге құжаттардың электрондық көшірмелері не электрондық құжаттар ұсынылмаса. Егер сатып алынатын тауар шетелден шыққан болса, Қазақстан Республикасының аумағындағы ресми өкіл қосымша шетелдік компанияның мүддесін білдіру құқығын растайтын,

	берілген күні мен қолданылу мерзімі көрсетілген құжатты (шартты, куәлікті, сертификатты және т.б.) ұсынады. Осы тақырыптағы ақпараттық-білім беру стендінің саны – 1 дана. 2. Мамандандырылған зертханалық жиһаз жиынтығы: 2.1 МАРКЕРЛІК ТАҚТА – 1 дана. Қабырғаға орнатылатын бор/маркер тақтасы үш жармалы, өлшемі (ұзындығы × ені) кемінде 90 × 290 см-ден артық. Тақта үш жармалы, бес элементті болуы тиіс. Ашық күйдегі өлшемі (ұзындығы × ені) кемінде 100 × 300 см болуы тиіс. Бүйір жармаларының өлшемі кемінде 100 × 74,5 см, орталық бөлігінің өлшемі кемінде 100 × 150 см. Үш жарма бор жазуға арналған болуы тиіс. Бормен жазылатын жұмыс беті қою жасыл түсті болуы тиіс. Тақтаның негізгі бөлігі біржақты борлы болуы, артқы жұмыс істемейтін беті мырышталған болуы тиіс. Тақтаның бұрылмалы элементтері екіжақты болуы тиіс. Қаптау табағының негізі көрнекі оқу құралдарын магниттердің көмегімен тақта бетіне бекітуге мүмкіндік беруі тиіс. Негізгі және қосымша беттерге арналған бекіткіштер металлдан жасалған, аспалы болуы және тақта салмағынан кемінде екі есе артық жүктемеге төтеп беруі тиіс. 2.2 ОҚЫТУШЫҒА АРНАЛҒАН КОМПЬЮТЕРЛІК ҮСТЕЛ – 1 дана. Үстелдің габариттік өлшемдері кемінде 1200 × 750 × 750 мм, үстел бетінің қалыңдығы кемінде 22 мм. Бүйір тіректері мен тұтас алдыңғы панелі қалыңдығы 16 мм-ден артық ламинатталған ағаш-жаңқа тақтасынан (ЛДСП) жасалуы тиіс. Ішкі жағында, мұғалім отыратын тұста үстелдің тартпалары болуы тиіс. 2.3 Оқушы үстелі – 15 дана. Үстел бетінің шамамен өлшемі кемінде 1200 × 600 мм. Үстел бетінің жоғарғы жиегінің еденнен биіктігі – 760 мм. Үстел беті қалыңдығы кемінде 16 мм сұр түсті ламинатталған ағаш-жаңқа тақтасынан (ЛДСП) жасалуы тиіс. Ақ түсті ПВХ жиегінің қалыңдығы кемінде 2 мм. Үстел бетінің шеттері дөңгелектенуі тиіс. Үстел бетінің алдыңғы және артқы жағында бүкіл ұзындығы бойынша көк түсті сәндік қондырмалар болуы тиіс. Металл қаңқасы екі бүйір тіректен, екі тік бағаннан және екі күшейткіш жақтаудан тұруы тиіс. Бүйір тіректер тік бағандармен царга және үстел беті арқылы өзара біріктірілуі тиіс. Металл қаңқаның ашық сұр түсті полимерлі жабыны болуы тиіс. Үстел беті өлшемі 520 × 1100 мм металл жақтауға бекітілуі тиіс. Жақтау өлшемі 25 мм шаршы құбырдан, металл қалыңдығы кемінде 1,5 мм болып жасалуы тиіс. Қаңқаның бүйір тіректері – ұзындығы кемінде 500 мм, қимасы 50 × 25 мм, қабырғасының қалыңдығы кемінде 1,5 мм тікбұрышты профиль құбыры. Тік бағандар ұзындығы кемінде 600 мм, қимасы 40 × 25 мм, қабырғасының қалыңдығы кемінде 1,5 мм тікбұрышты профиль құбырынан жасалуы тиіс. Царгаға арналған күшейткіш жақтаудың өлшемі 400 × 1100 мм болуы және шамамен 25 мм шаршы құбырдан, металл қалыңдығы кемінде 1,2 мм етіп жасалуы тиіс. Царга қалыңдығы 16 мм сұр түсті ЛДСП-дан жасалуы тиіс. Үстел бетінің астында қаңқаның сыртқы сол және оң жақтарына портфельге арналған 2 бір ілмекті ілгек дәнекерленуі тиіс. Үстел беті қаңқаға жасырын бекіту әдісімен орнатылуы тиіс. Еденнің тегіс еместігін өтеу үшін реттелетін металл тіреуіш табандар қарастырылуы тиіс. 2.4
--	---

	Оқушы орындықтары – 30 дана. Аяқтары – диаметрі 22 мм-ден, қалыңдығы 2 мм-ден басталатын иілген болаттан жасалған дөңгелек профиль. Аяқтары П тәрізді, дәнекерлеу жіктері жоқ біртекті иілген болат профильден жасалуы және жоғары температурада полимерлі ұнтақ бояумен боялуы тиіс. Алтыншы өсу тобына сәйкес болуы және сапалы пластик бітеуіштері болуы тиіс. Жас санаты: 6 жастан асқан балаларға жарамды болуы тиіс. Отырғышы – қалыңдығы кемінде 60 мм полипропилен, қос қабырғалы және үрленген жастықшасы бар. Ауа өткізгіштігі үшін отырғышта өлшемі 2 мм-ден аспайтын перфорация болуы тиіс. Орындық отырғышының тереңдігі мен ені кемінде 400 мм, шеттері дөңгелектелген болуы тиіс. Арқалығында өлшемі кемінде 80 мм тесік болуы тиіс. Салмағы 6 кг-нан аспауы тиіс. 2.5 Оқытушыға арналған кресло – 1 дана. 5 дөңгелегі бар, биіктігі реттелетін кресло; қаптамасы – гобелен, арқалығы – торлы материал. 2.6 Жартылай ашық шкаф – 2 дана. Ені кемінде 850 мм, тереңдігі кемінде 400 мм, биіктігі кемінде 1900 мм. Шкафтың жоғарғы бөлігінде 3 ашық сөре, төменгі бөлігінде 2 есігі бар сөрелер орналасады. Шкаф ламинатталған ағаш-жаңқа тақтасынан жасалады. Шеттері қалыңдығы 2 мм соққыға төзімді ПВХ жиекпен қапталған. Еденнің тегіс еместігін өтеу үшін корпусы реттелетін тіректерге орнатылады. 3. Баспа оқу құралдары: портреттер: 3.1 Орыстың көрнекті ақындары мен жазушыларының портреттері – 1 жиынтық: А.П. Чехов, Ф.М. Достоевский, И.С. Тургенев, Л.Н. Толстой, В.М. Шукшин, М.А. Шолохов, П.Я. Чаадаев, И.А. Бунин, М. Горький (Алексей Максимович Пешков), М.В. Ломоносов. Өлшемі 42 × 30 см, фотосурет қағазы (жиынтықта 10 дана). 3.2 XVIII-XX ғасырлардағы орыс жазушыларының портреттері – 1 жиынтық, 42 × 30 см, фотосурет қағазы (жиынтықта 10 дана). 3.3 XIX-XX ғасырлардағы орыс жазушыларының портреттері – 1 жиынтық, 42 × 30 см, фотосурет қағазы (жиынтықта 10 дана). 4. Демонстрациялық баспа материалдары: 4.1 «Сынып бұрышы» стенді – 1 дана, өлшемі 120 × 88 см, А4 қалталары бар. Ерекшеліктері: сабақ кестесін, хабарландыруларды және мектеп материалдарын орналастыруға арналған А4 форматындағы қалталар; оқу кабинетін безендіруге жарамды. 4.2 «Бүгінгі сабақта» стенді – 1 дана, өлшемі 120 × 88 см, А4 қалталары бар. Ерекшеліктері: ағымдағы сабақ, тақырыптық тапсырмалар және кесте туралы ақпаратты орналастыруға арналған А4 қалталары. 4.3 «Орыс тілінің ережелері» стенді – 1 дана, өлшемі кемінде 240 × 117 см. Ерекшеліктері: білімді бекітуге арналған орыс тілі ережелері бойынша көрнекі ақпарат; орыс тілі кабинеттеріне жарамды. 4.4 Күрделі сөйлемдер – 1 дана (қосымша параметрлері мен сипаттамаларын Тапсырыс берушімен келісу). 4.5 Салалас құрмалас сөйлем – 1 дана (қосымша параметрлері мен сипаттамаларын Тапсырыс берушімен келісу). 4.6 Сабақтас құрмалас сөйлем – 1 дана (қосымша параметрлері мен сипаттамаларын Тапсырыс берушімен келісу). 4.7 Барлық жалғаулықты құрылымдар – 1 дана (қосымша параметрлері мен сипаттамаларын Тапсырыс берушімен келісу). 4.8 Сан есімдер мен есімдіктер – 1 дана, өлшемі кемінде 60 × 90 см.
--	---

	Ерекшеліктері: сан есімдер мен есімдіктерді оқуға арналған кестелер мен сызбалар, септеу ережелері. 4.9 Есімшелер мен көсемшелер – 1 дана, өлшемі кемінде 60 × 90 см. Ерекшеліктері: есімшелер мен көсемшелердің мысалдары, түрлері, меңгерілуі және жасалу жолдары. 4.10 Жалғаулықтар мен предлогтар – 1 дана, өлшемі кемінде 60 × 90 см. Ерекшеліктері: жалғаулықтар мен предлогтарды есте сақтауға арналған көрнекі сызбалар, оларды сөйлемде қолдану ережелері. 4.11 Демеуліктер мен одағайлар – 1 дана, өлшемі кемінде 60 × 90 см. Ерекшеліктері: демеуліктер мен одағайлардың мысалдары, олардың сөйлемдегі рөлі және эмоциялық реңкі. 4.12 Синтаксис, 5-11-сыныптар – 1 дана, өлшемі кемінде 60 × 90 см (жиынтықта 19 дана). Ерекшеліктері: сөйлем құрастыру сызбалары мен ережелері, сөйлем түрлері, пунктуация; 5-11-сынып оқушыларының білімін бекітуге арналған. 4.13 Орфография, 5-11-сыныптар – 1 дана, өлшемі кемінде 60 × 90 см (жиынтықта 15 дана). Ерекшеліктері: емле ережелері, жиі кездесетін қателер, көрнекі мысалдар. 4.14 Морфология, 5-11-сыныптар – 1 дана, өлшемі кемінде 60 × 90 см (жиынтықта 15 дана). Ерекшеліктері: сөз таптары, олардың қызметтері, сөздерді морфологиялық талдау, кестелер мен сызбалар. 4.15 Грамматика, 5-11-сыныптар – 1 дана, өлшемі кемінде 60 × 90 см (жиынтықта 22 дана). Ерекшеліктері: грамматиканың жалпы ережелері, синтаксистік құрылымдар, көрнекі сызбалар, мысалдар. 5. ҚОСЫМША КЕРЕК-ЖАРАҚТАР 5.1 РУЛОНДЫ ПЕРДЕЛЕР – 1 жиынтық, кабинеттегі 4 терезеге арналған. Оқу бөлмелерінің жарықтану деңгейін реттеуге және интерьерін безендіруге арналған терезелік рулонды перделер жиынтығы. Тікелей күн сәулесінен қорғауды және пайдалануға қолайлылықты қамтамасыз ететін берік, жарыққа төзімді материалдан жасалуы тиіс. Сенімді көтеру механизмімен жабдықталуы тиіс. Ені: 220 см, биіктігі: 220 см-ге дейін. 5.2 Кондиционер (сплит-жүйе) – 1 дана. Бөлмені салқындатуға және жылытуға арналған. Жинаққа ішкі және сыртқы блоктар, басқару пульті және монтаждау жиынтығы кіреді. Қызмет көрсетілетін ең үлкен аудан – кемінде 21 м². Бұйым жаңа болуы тиіс, кепілдік мерзімі – кемінде 12 ай.
--	--

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)	Осы жоба шеңберінде мердігер орыс тілі кабинетінің эстетикалық безендірілуін, жаңғыртылуын, еден жабынының толық ауыстырылуын және сәндік элементтердің орнатылуын орындауға міндетті. Жұмыс объектісі – өлшемі 6,0 м × 8,0 м, жалпы ауданы 48 м² болатын орыс тілі кабинеті. Эстетикалық безендіру шеңберінде әлеуетті өнім беруші кеңістіктің функционалдық аймақтарға бөлінуіне сәйкес сәндік элементтер мен сәндік жиһазды дайындау және монтаждауды қоса алғанда, интерьерді безендіру жұмыстарының кешенін 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 алаңдаушылықты азайтуға, зейінді шоғырландыруды жақсартуға және білім беру ұйымына қатыстылық сезімін қалыптастыруға ықпал етуі тиіс. Түс шешімдері, көрнекі екпіндер және тақырыптық аймақтарға бөлу кеңістіктің үйлесімді қабылдануын қамтамасыз етіп, қоршаған ортаға ұқыпты қарауды қалыптастыруы тиіс. Қабырғалар кемінде 54 м² алаңда тазалау, тегістеу, шпаклевкалау және тегістеп жылтыратуды қоса алғанда, кешенді дайындықтан өткізілуі тиіс. Соңғы жабын ретінде қажалуға және ылғалды тазалауға төзімді, шағылысу тудырмайтын, күңгірт немесе жартылай күңгірт фактуралы ашық сұр түсті акрил қоспалары бар су негізіндегі бояу қолданылады. Төбе ашық түстермен (негізінен ақ түспен) орындалып, қатаң геометрия, симметрия және көзге барынша аз түсетін жіктер сақталуы тиіс. Жарықты біркелкі тарататын, күңгірт шашыратқыштары бар, түстік температурасы 4000–6000 К болатын, көзге шағылыспайтын және өткір көлеңкелер түсірмейтін кемінде 5 кіріктірілген жарықдиодты шам орнату көзделеді.
--	---

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

Наименование заказчика	Коммунального государственного учреждения "Общеобразовательная школа №14" отдела образования по Мунайлинскому району Управления образования Мангистауской области
Наименование организатора	Коммунального государственного учреждения "Общеобразовательная школа №14" отдела образования по Мунайлинскому району Управления образования Мангистауской области
№ конкурса:	№ 17784683-1
Наименование конкурса:	Работы по эстетическому оформлению кабинета математика, НВП, русский язык
Номер лота:	№ 88276235-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:	Со дня подписания договора до 30 календарных дней
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 русский язык с модернизацией, полной заменой напольного покрытия, декоративных элементов. Объектом работ является кабинет русского языка 6,0 м × 8,0 м с общей площадью 48 м². В рамках эстетического оформления потенциальный поставщик обязан выполнить комплекс работ по оформлению интерьера, включая изготовление и монтаж декоративных элементов 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. Цветовые решения, визуальные акценты и тематическое зонирование должны обеспечивать гармоничное восприятие пространства и формировать бережное отношение к окружающей среде. Стены подлежат комплексной подготовке на площади не менее 54м², включая очистку, выравнивание, шпаклевку и шлифование. Финишное покрытие выполняется вододисперсионной краской с акриловыми добавками светло-серого цвета с матовой или полуматовой текстурой, устойчивой к истиранию и влажной уборке, без образования бликов. Потолок выполняется в светлой цветовой гамме (преимущественно белый) с соблюдением строгой геометрии, симметрии и минимально заметных стыков. Предусматривается установка не менее 5 встроенных светодиодных светильников с равномерным распределением света, матовыми рассеивателями и цветовой температурой от 4000 до 6000K, обеспечивающей комфортное визуальное восприятие без бликов и резких теней. 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 8МІС,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 °С~ 45 °С,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 & 120x180x30;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.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. 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. 3.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, 16х9 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 4. Количество потоков 8. Базовая тактовая частота процессора 3,30 GHz. Максимальная тактовая частота более 4,28 GHz. Кэш-память 12 MB. Ставка тепловой мощности 60W. Безопасность слот для замка безопасности Lock . Объем установленной оперативной памяти не менее 8 Gb DDR4 Кол-во слотов DIMM Не менее двух Тип накопителя не менее 256 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 2Мр 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. 4. Устройство бесперебойного питания шт 1. Мощность не менее 720 W / 1200 VA Требования к поддержке оборудования Срок гарантии не менее 12 месяцев. 5. Сетевой фильтр с контуром заземления не менее 5 гнезд, длина кабеля не менее 3 m (предназначен для соблюдения техники безопасности вычислительной и оргтехники) шт 2 6. МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО Количество: 1 Шт. Тип печати должен быть монохромный, формат печатных носителей А4. Типы печатных носителей Конверты, Обычная бумага, Открытки/ Этикетки Минимальная плотность бумаги, г/м², от не менее 65 Максимальная плотность бумаги, г/м², до не менее 120 Максимальное разрешение печати, dpi Не менее 600 x 600 dpi Максимальная нагрузка, стр/мес, до 8000 Максимальная скорость ч/б печати, стр/мин, до Не менее 20 Тип сканера Не менее Планшетный Разрешение сканера Не менее 600 x 600 dpi Емкость подающего лотка 150 листов Емкость принимающего лотка не менее 100 листов Интерфейс подключения не менее USB Type-B Срок гарантии не менее 1 года. 7. Потенциальный поставщик должен изготовить интерактивный информационно-образовательный стенд по тематике «Русский язык» (далее – стенд), который будет предоставлять наглядную информационно-образовательную поддержку об изучении русского языка. В данном стенде следует изложить материал по грамматике и лексике русского языка. В габаритных размерах стенд должен быть не менее 1 *1,7 метров и толщиной не менее 8,99 мм с полукругленными краями и с защитной съёмной пленкой, где должны быть изображены фигуры с не менее чем 6 (шестью) кодами быстрого отклика, связанные со специально разработанной базой данных, контент которой в цифровом формате должен комплексно охватывать тематику русского языка. Материал изготовления информационно-образовательного стенда – полиметилметакрилат, с цветным изображением, нанесенного 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. Стенд должен быть выполнен в минималистичном, но изысканном стиле с использованием спокойных пастельных тонов и четких графических элементов. Фон стенда белый с нежным геометрическим узором, который должен придавать стенду текстуру, не отвлекая внимание от основной информации. Также необходимо добавить легкие элементы, напоминающие орнаменты, которые должны создавать ощущение традиционности, подходящее для темы русского языка. В верхней части стенда разместить надпись черного цвета «Русский язык». Шрифт данной надписи должен быть рукописный, плавный, с легкими изящными завитками. Снизу должна быть изображена рука, держащая перо, выполненная в черно-белой графике. Справа от руки необходимо разместить геометрическую фигуру, внутри которой расположен 1 (один) код быстрого отклика (связанный с базой данных), а также надпись белого цвета. В верхнем правом углу стенда указать наименование компании-производителя. Снизу, под наименованием производителя стенда, следует разместить геометрические фигуры коричневого, серого, черного, бежевого и темно-зеленого цвета, внутри которых расположены коды быстрого отклика (связанных с базой данных). Над данными кодами быстрого отклика должны быть надписи белого цвета, связанные с тематикой стенда. В нижней части данного стенда необходимо указать контактную информацию компании-производителя. Пройдя по кодам быстрого отклика (связанными 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 сконцентрировано в специально разработанной базе данных): Раздел «Грамматика»: Раздел грамматики по русскому языку охватывает основные грамматические аспекты, такие как части речи, спряжение, склонение, падежи и времена. Данный раздел необходимо поделить на следующие подразделы: - Имя существительное (описание имен существительных, их род, число и падежи); - Имя прилагательное (описание имен прилагательных, их род, число и степени сравнения); - Глаголы (подробное изучение глаголов, их виды, времена, аспекты и спряжение); - Имя числительное; - Местоимения (обзор местоимений, их типы и употребление); - Наречия (разбор наречий, их виды и использование для модификации глаголов, прилагательных и других наречий); - Предлоги, союзы, части речи; - Синтаксис; - Фонетика. Раздел «Словообразование». Данный раздел должен содержать в себе следующую информацию: морфемика, корень слова, приставка, суффиксы, окончание. Раздел «Лексика и фразеология». В данном разделе необходимо разделить на следующие

	подразделы: - Лексика и фразеология; - Синонимы; - Омонимы; - Антонимы; - Паронимы; - Фразеологизмы. Раздел «Орфография и пунктуация». Данный раздел должен содержать в себе следующую информацию: орфография (понятия), сложные слова без соединения гласной, правописание слова без соединительной гласной, правописание сложных существительных, правописание сложных прилагательных, принципы пунктуации, правила постановки точки с запятой, правила постановки двоеточия, правила постановки запятой, запятая между главными и придаточными предложениями, запятая между однородными членами предложения, запятые в других грамматических случаях. Раздел «Типы и стили текста»: здесь объясняются основные концепции, связанные с типами и стилями текста, их различиями и использованием в разных ситуациях. Содержание данного раздела: - Типы текста и их признаки: общее понятие о типах речи, их важность при общении и создании текстов. - Как составить план текста: данный раздел должен содержать в себе информацию о составлении плана, видов плана, а также порядок составления плана и его ошибок. - Научный стиль: особенности, цель использования и примеры научного стиля речи. - Художественный (литературный) стиль: характеристики, особенности и примеры литературного стиля. - Публицистический стиль: описание, функции и примеры публицистического стиля, включая журналистику и публичные выступления. - Деловой стиль: характеристики, особенности и применение в деловой коммуникации. - Разговорный стиль: обзор, особенности и примеры разговорного стиля в повседневной речи. Вся предоставляемая информация (контент) должна быть на русском языке. 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). В целях общего обозрения и ознакомления в рамках данного информационно-образовательного стенда должна быть предусмотрена функция вывода контента на экран (телевизор либо интерактивную панель) посредством интернет-соединения с базой данных. Вся информация должна быть одновременно доступна на смартфоне и (или) планшете. Пользователь должен иметь возможность воспользоваться данной функцией посредством нажатия соответствующей иконки (кнопки) на смартфоне и (или) планшете. Иными словами, у контента (базы данных), специально разработанного и связанного со стендом, должна быть предусмотрена функция вывода информации на большой экран посредством интернет-соединения и ввода пароля (кода). 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 стада по данной тематике – 1 единица. 2. Комплект специализированной лабораторной мебели: 2.1 ДОСКА МАРКЕРНАЯ – 1 штука Доска мел/маркер настенная трехстворчатая не менее (Д*Ш) >90х290 см. Должна быть трехстворчатая, пятиэлементная. В открытом состоянии размеры доски должны быть, не менее (Д*Ш) 100х300 см. Размер боковых створок не менее (Д*Ш) 100х74,5 см, центральной – не менее (Д*Ш) 100х150 см. Три створки должны быть меловые. Рабочая поверхность для мела должна иметь темно-зеленую окраску. Основная часть доски должна быть односторонняя меловая, задняя нерабочая поверхность – оцинкована. Поворотные элементы досок должны быть двухсторонние. Основа облицовочного листа должна давать возможность крепления наглядных учебных пособий к поверхности доски с помощью магнитов. Крепления для основной и дополнительной поверхностей должны быть металлические, навесные, выдерживать нагрузку не меньшую двойного веса доски. 2.2 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 более 16 мм. С внутренней стороны, со стороны учителя стол должен иметь выдвижные ящики. 2.3 Стол ученический Количество: 15 штук. Размеры столешницы не менее порядка 1200мм х 600мм. Высота верхнего края столешницы над полом 760мм. Столешница изготовлена ЛДСП серого цвета толщиной не менее 16 мм. Кромка ПВХ белого цвета не менее 2мм. Края столешницы должны быть скруглены. На передней и задней стороне столешницы по всей длине должны быть декоративные вставки синего цвета. Металлический каркас должен состоять из двух боковых опор, двух вертикальных стоек и двух рамок усилителей. Боковые опоры с вертикальными стойками должны быть связаны между собой царгой и столешницей. Металлический каркас должен иметь полимерное покрытие светло-серого цвета. Столешница должна крепиться на металлическую раму размером 520 х 1100мм. Рама должна быть изготовлена из квадратной трубы 25мм и толщиной металла не менее 1,5мм. Боковые опоры каркаса – профильная прямоугольная труба длиной не менее 500мм сечением 50 х 25мм толщиной не менее 1,5мм. Вертикальные стойки должны быть из профильной прямоугольной трубы длиной не менее 600мм сечением 40 х 25мм толщиной не менее 1,5мм. Рамка
--	--

	усилитель для царги должна быть размером 400 x 1100мм и изготовлена из предположительно квадратной трубы 25мм и толщиной металла не менее 1,2мм. Царга должна быть изготовлена из ЛДСП серого цвета толщиной 16мм. Под столешницей к каркасу снаружи слева и справа должны быть приварены 2 однорожковых крючка для портфелей. Столешница должна крепиться к каркасу методом скрытого крепления. Должны быть регулируемые металлические подпятники для компенсации неровностей пола. 2.4 Стулья ученические Количество: 30 Шт. Ножки - круглый профиль из гнутой стали диаметром от 22 мм, толщиной от 2 мм, ножки должны иметь П 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 иметь перфорацию не более 2 мм для ввоздухопроницаемости. Глубина и ширина сидении стула не менее 400 мм, края должны иметь округленную форму. В спинке должны быть отверстие не менее 80 мм. Вес не должен превышать 6 кг. 2.5 Кресло для преподавателя Кресло на 5 колесах, регулируемое по высоте, обивка гобелен, спинка - сетчатый материал. шт 1 2.6 Шкаф полуоткрытый-2штук 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. 3. Печатные пособия: Портреты: 3.1 Портреты выдающихся русских поэтов и писателей 1-комплект А.П. Чехов, Ф.М. Достоевский, И. С. Тургенев, Л.Н. Толстой, В. М. Шукшин, М. А. Шолохов, П. Я. Чаадаев, И. А. Бунин, М. Горький (Алексей Максимович Пешков), М. В.Ломоносов, 42х30 см, фотобумага, (в комплекте 10 шт) 3.2 Портреты русских писателей 18-20 века 1-комплект, 42х30 см, фотобумага, (в комплекте 10 шт) 3.3 Портреты русских писателей 19-20 века 1-комплект 42х30 см, фотобумага, (в комплекте 10 шт) 4.Демонстрационные печатные материалы : 4.1 Стенд "Классный уголок" - 1 -штука 120х88 см, с карманами А4 . Особенности: карманы формата А4 для размещения расписания, объявлений и школьных материалов; подходит для оформления учебного кабинета. 4.2 Стенд " Сегодня на уроке" - 1 - штука 120х88 см, с карманами А4 . Особенности: карманы А4 для размещения информации о текущем уроке, тематических заданий и расписания. 4.3 Стенд "Правила русского языка" 1 -штука , размер не менее 240х117 см. Особенности: наглядная информация по правилам русского языка для закрепления знаний; подходит для кабинетов русского языка. 4.4 Сложные предложения 1- штука . дополнительные параметры и характеристики согласовать с Заказчиком) 4.5 Сложносочинённое предложение 1- штука. дополнительные параметры и характеристики
--	---

	согласовать с Заказчиком) 4.6 Сложноподчинённое предложение 1-штука . дополнительные параметры и характеристики согласовать с Заказчиком) 4.7 Все союзные 1-штука . дополнительные параметры и характеристики согласовать с Заказчиком) 4.8 Числительные и местоимения, 1-штука размер не менее 60х90 см. Особенности: таблицы и схемы для изучения числительных и местоимений, правила склонений. 4.9 Причастия и деепричастия, 1-штука размер не менее 60х90 см. Особенности: примеры, формы, управление и способы образования причастий и деепричастий. 4.10 Союзы и предлоги, 1-штука размер не менее 60х90 см. Особенности: наглядные схемы для запоминания союзов и предлогов, правила употребления в предложении. 4.11 Частицы и междометия, 1-штука размер не менее 60х90 см. Особенности: примеры частиц и междометий, их роль в предложении и эмоциональная окраска. 4.12 Синтаксис 5-11 класс, 1-штука размер не менее 60х90 см, (в комплекте 19 шт). Особенности: схемы и правила построения предложений, виды предложений, пунктуация; для закрепления знаний учащихся 5-11 классов. 4.13 Орфография 5-11 класс, 1-штука размер не менее 60х90 см, (в комплекте 15 шт) Особенности: правила правописания, часто встречающиеся ошибки, наглядные примеры. 4.14 Морфология 5-11 класс, 1-штука размер не менее 60х90 см, (в комплекте 15 шт) Особенности: части речи, их функции, морфологический разбор слов, таблицы и схемы 4.15 Грамматика 5-11 класс, 1- штука размер не менее 60х90 см, (в комплекте 22 шт) Особенности: общие правила грамматики, синтаксические конструкции, наглядные схемы, примеры. . 5.ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 5.1 РОЛЛ- ШТОРЫ Количество: 1 Комплект на на 4 окна кабинета. Комплект оконных рулонных штор, предназначенный для регулирования уровня освещённости и оформления интерьера учебных помещений. Должны быть изготовлены из прочного светостойкого материала, обеспечивающие защиту от прямых солнечных лучей и удобство в эксплуатации. Должны быть оснащены надёжным подъёмным механизмом, Ширина: 220 см, высота: до 220 см 5.2 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 21 м² ,новый, с гарантией не менее 12 месяцев.
--	--

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)	В рамках настоящего проекта подрядчик обязан выполнить эстетическое оформление кабинета русский язык с модернизацией, полной заменой напольного покрытия, декоративных элементов. Объектом работ является кабинет русского языка 6,0 м × 8,0 м с общей площадью 48 м². В рамках эстетического оформления потенциальный поставщик обязан выполнить комплекс работ по оформлению интерьера, включая изготовление и монтаж декоративных элементов 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. Цветовые решения, визуальные акценты и тематическое зонирование должны обеспечивать гармоничное восприятие пространства и формировать бережное отношение к окружающей среде. Стены подлежат комплексной подготовке на площади не менее 54м², включая очистку, выравнивание, шпаклевку и шлифование. Финишное покрытие выполняется водоземлюсионной краской с акриловыми добавками светло-серого цвета с матовой или полуматовой текстурой, устойчивой к истиранию и влажной уборке, без образования бликов. Потолок выполняется в светлой цветовой гамме (преимущественно белый) с соблюдением строгой геометрии, симметрии и минимально заметных стыков. Предусматривается установка не менее 5 встроенных светодиодных светильников с равномерным распределением света, матовыми рассеивателями и цветовой температурой от 4000 до 6000K
---	---