Конкурстық құжаттамаға
16-қосымша

Сатып алынатың қызметтердің Техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	Маңғыстау облысының білім басқармасының Мұнайлы ауданы бойынша білім бөлімінің "Қызылтөбе лицейі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	Маңғыстау облысының білім басқармасының Мұнайлы ауданы бойынша білім бөлімінің "Қызылтөбе лицейі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17992419-1
Конкурстың атауы:	Кабинет НВП НВП
Лоттың нөмірі:	№ 88614351-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
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	8620689
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	
Қызмет көрсету мерзімі	тауар жеткізу мерзімі келісім шарт қол қойылған күннен бастап 20 күнтізбелік күн аралығында
Аванстық төлем мөлшері:	0

Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	Осы жоба шеңберінде мердігер алғашқы әскери дайындық кабинетін жаңғырта отырып, эстетикалық безендіру жұмыстарын орындауға міндетті. Жұмыс объектісі – алғашқы әскери дайындық 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 ұйымына тиесілілік сезімін қалыптастыруға ықпал етуі тиіс. 1. Компьютерге арналған қосымша бөлігі бар оқытушы үстелі – 1 дана. Барлық сипаттамалар кемінде көрсетілген деңгейде болуы тиіс: габариттері – 1400 × 700 × 750 мм. Қаңқа аяқтары – қабырғасының қалыңдығы кемінде 2 мм, өлшемі 40 × 40 мм дәнекерленген металл құбыр. Үстел беті – қалыңдығы кемінде 32 мм ламинатталған ағаш-жоңқа тақтасынан (ЛДСП), соққыға төзімді, қалыңдығы 3 мм-ден жұқа ПВХ жиекпен өңделген. Төменгі және бүйірлік қалқаларының биіктігі 600 мм, қалыңдығы 15,5 мм-ден асатын ЛДСП-дан жасалып, үстел бетімен бір түстегі қалыңдығы 1 мм-ге дейінгі ПВХ жиекпен қапталған. Үстел үш тартпасы бар жылжымалы тумбамен жабдықталады. 2. Мұғалімге арналған кресло – 1 дана. Сипаттамасы: бес дөңгелекті, биіктігі реттелетін кресло; қаптамасы – гобелен, аяқтары – пластик. 3. Киімге арналған шкаф – 2 дана. Шкафтың габариттік өлшемдері шамамен 850 × 380 × 2000 мм. Жүк көтеретін бөліктері, сөрелері мен қасбет бөлігі – 16 мм ЛДСП, артқы қабырғасы – 4 мм ДВП. ПВХ жиегінің қалыңдығы 1,5 мм-ден артық. Төменгі секциясы екі есігі және екі сөресі бар. Есіктерінде құлыптар және екі тұтқа болуы тиіс. 4. Пневматикалық винтовка – 3 дана. • Жабдық түрі – пневматикалық винтовка. • Мақсаты – оқу-жаттығу және спорттық ату үшін. • Механизм түрі – серіппелі-поршеньді. • Калибрі – 4,5 мм. • Оқтың бастапқы жылдамдығы – 170 м/с. • Ұңғы энергиясы – 7,5 Дж-ден аспайды. • Оқтау түрі – бір оқты. • Керу механизмі – ұңғыны сындырып ашу арқылы. • Ұңғы түрі – ойықты. • Ұңғы материалы – металл. • Дүм материалы – соққыға төзімді полимер. • Механикалық көздеу құрылғыларының болуы. • Сақтандырғыш механизмінің болуы. • Құрылымы – иыққа тірелетін дүмімен. 5. Моноблок – 3 дана. Моноблоктың сипаттамалары: экран диагоналі – кемінде 23,8 дюйм; матрица түрі – кемінде IPS немесе IGZO LED; экранның бүйір жақтауларының өлшемі – 0,3 см-ден аспайды; экран форматы – кең экранды, 16:9; ажыратымдылығы – кемінде 1920 × 1080; көлденең/тік көру бұрышы – кемінде 178°/178°; контрастылық коэффициенті – кемінде 1000:1. Қабырғаға орнатуға арналған VESA стандартындағы бекіту ұяшықтары болуы тиіс. Монитордың қалпын реттеу – реттелетін тұғыр; еңкейту бұрышы – кемінде -5°, кемінде +30°; көлденең жазықтықта бұрылу бұрышы – кемінде -45°, кемінде +45°; экранды тік

	(портреттік) режимге бұру; биіктігін реттеу – кемінде 130 мм. Процессор ядроларының саны – кемінде 4; ағындар саны – 8; базалық тактілік жиілігі – 3,30 ГГц; ең жоғары тактілік жиілігі – 4,28 ГГц-тен жоғары; кэш жады – 12 МБ; жылулық қуаты – 60 Вт. Қауіпсіздігі – Lock қауіпсіздік құлпына арналған слот. Орнатылған жедел жады – кемінде 8 ГБ DDR4; DIMM слоттарының саны – кемінде 2. Жинақтауыш – кемінде 256 ГБ SSD M.2 NVMe. Графикалық бейнеадаптер – кемінде кіріктірілген. Сыртқы интерфейс порттары – кемінде 1 HDMI, 1 VGA, 1 аудиошығыс, 1 микрофон кірісі. USB порттары – кемінде 2 USB 3.2 Gen2, 2 USB 3.2 Gen1 және 1 USB Type-C. Дыбысты ойнату құралдары – қуаты кемінде 2 Вт болатын екі жолақты кіріктірілген динамиктер. 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. Бейнеағынды физикалық түрде бұғаттайтын жылжымалы механизм болуы тиіс. «Бейнеағынды физикалық түрде бұғаттайтын жылжымалы механизм» деп пайдаланушыға құрылғы камерасының объективін механикалық түрде жабуға мүмкіндік беретін элемент (перде немесе сырғытпа) түсініледі. Бұл механизм жабдықты пайдалану кезінде құпиялылықты қамтамасыз етуге және бейнесигналдың рұқсатсыз берілуінің алдын алуға арналған. Жиынтықтағы компьютерлік тінтуір мен пернетақтаға қойылатын талаптар: пернетақта – 1 дана, тінтуір – 1 дана. «Тінтуір» манипуляторы – USB, оптикалық, айналдыру дөңгелегі бар. Пернетақта – стандартты, толық өлшемді. Қуат көзі – кемінде 120 Вт, стандартқа сәйкес. 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: әлеуетті өнім беруші конкурстық құжаттама құрамында жеткізілетін бағдарламалық қамтамасыз етудің (операциялық жүйенің) өндірушілерінен немесе олардың ресми өкілдерінен (дилерлерінен не дистрибьюторларынан) Тапсырыс берушінің атына берілген, әлеуетті өнім берушінің осы конкурс шеңберінде бағдарламалық қамтамасыз етуді жеткізуге және енгізуге құқығы бар екенін растайтын авторизациялық хаттарды ұсынуы тиіс. Авторизациялық хатта конкурстың атауы толық көрсетілуі тиіс. 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; ең жоғары тығыздығы – кемінде 120 г/м². Ең жоғары басып шығару ажыратымдылығы – кемінде 600 × 600 dpi. Айлық ең жоғары жүктеме – 8000 бетке дейін. Ақ-қара басып шығару жылдамдығы – кемінде 20 бет/мин. Сканер түрі – кемінде планшеттік. Сканер ажыратымдылығы – кемінде 600 × 600 dpi. Қағаз беру науасының сыйымдылығы – 150 парақ. Қабылдау науасының сыйымдылығы – кемінде 100 парақ. Қосылу интерфейсі – кемінде USB Type-B. Кепілдік мерзімі – кемінде 1 жыл. 7. Интерактивті панель – 1

	дана. Интерактивті сенсорлық дисплей мұғалім мен оқушының әртүрлі оқу материалдарымен және электрондық сабақтармен бір мезгілде жұмыс істеуіне мүмкіндік беруі тиіс. Интерактивті дисплей маркермен жанасуға да, саусақпен басқаруға да жауап беруі тиіс. Техникалық сипаттамалары: жалпы сипаттамалар мен 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. Экран жақтарының арақатынасы – кемінде 16:9. Процессоры – кемінде төрт ядролы. Жедел жады – кемінде 8 ГБ, тұрақты жады – кемінде 128 ГБ ROM. Әйнек түрі – қалыңдығы кемінде 4 мм шыңдалған әйнек. Жанасуды анықтау технологиясы – инфрақызыл. 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 аспайды. 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 ГГц + 5 ГГц. 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 қуат тұтынуы – 0,5 Вт. Кіріс-шығыс порттары: артқы жағында – кемінде 2 HDMI IN 2.1, 1 HDMI OUT, 1 USB 2.0, 2 USB 3.0, 1 MIC IN, 1 COAX, 2 TOUCH USB 2.0, 1 RS232, 1 RJ45 IN, 1 RJ45 OUT, 1 TF Card және 1 құлаққап порты. Алдыңғы жағында – кемінде 1 HDMI кірісі, 3 USB-B 3.0, 1 сенсорлық USB және 1 Type-C порты. Жарықтығы – кемінде 350 кд/м². Контрастылығы – кемінде 1200:1. Жауап беру уақыты – кемінде 8 мс. Жаңарту жиілігі – кемінде 60 Гц. Жиынтық құрамы: қашықтан басқару пульті; ұзындығы кемінде 3 м қуат кабелі – 1 дана; ұзындығы кемінде 3 м HDMI кабелі – 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. Кіріктірілетін компьютерге (OPS) арналған слот өлшемдері – кемінде 198 × 180 × 30 және 120 × 180 × 30 мм; таза салмағы – 49 кг-нан аспайды, 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 қамтамасыз етуді әзірлеушінің хатының көшірмесін не зияткерлік меншік құқықтарын беру туралы шарт негізінде құқық иеленушінің немесе Қазақстандағы әзірлеушінің ресми дистрибьюторының хатын ұсынуы тиіс. Хат конкурстық комиссияға немесе конкурстық өтінім беретін әлеуетті өнім берушіге арналуы тиіс. 8. Интерактивті панельдің лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз етуінің интерфейсі кемінде үш тілде: қазақ, орыс

	және ағылшын тілдерінде болуы тиіс. Бағдарламалық қамтамасыз ету интерактивті панельмен жұмыс істеуге арналған болып, тақта құралдарын, драйверді және қолданбалы интерактивті бағдарламаны қамтуы тиіс. Интерактивті панельге арналған бағдарламалық қамтамасыз ету: жұмыс режимдері – кемінде басқару (тінтуір), аннотация, толық экран, терезе және мөлдір қабат. Сабақтарды дайындау және сақтау мүмкіндіктері: объектілерді бұру, жылжыту және өлшемдерін өзгерту, соның ішінде ескертпелер қосу және экранның жедел суретін жасау; объектілермен жасалған әрекеттерді кезең-кезеңімен қайта ойнату; геометриялық фигуралар мен көпбұрыштарды автоматты түрде тану және оңтайландыру; объектілерге элементтер қосу; объектілерді мөлдір ету; үлгілер мен суреттерді фон ретінде кірістіру және галереяны пайдалану; беттерді ұйымдастыру; объектілерді бір беттен екіншісіне немесе бір қолданбадан басқа қолданбаға тасымалдау; файлдарды тіркеу; файлдарды әртүрлі форматта (мысалы, PDF немесе HTML) сақтау; беттерді жеке кескін файлдары (мысалы, JPEG немесе GIF) түрінде сақтау; бетке тор орнату; галереядан Flash® анимациялық файлдарын енгізу және өзінің Flash файлдарын қосу; қосылу түрі, жазу мәнері, үзік сызық түрі және басқа да белгілері бойынша ерекшеленетін сурет салу құралдарының кең таңдауы; ақпаратты көлеңке және жарықтандыру әсерлерімен көрсету. Жекелеген аймақтарды үлкейтуге арналған перде, прожектор және үлкейткіш әйнек. Бағдарламаларды басқару панелі арқылы қолданбалардың көпшілігіне қол жеткізу. Қалқымалы құралдар палитрасын баптау. Дәл геометриялық әрекеттерге арналған виртуалды құралдар: циркуль, сызғыш және транспортир. Түпнұсқа лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз етуді 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 қамтамасыз етуді әзірлеушінің хатының көшірмесін не зияткерлік меншік құқықтарын беру туралы шарт негізінде құқық иеленушінің немесе Қазақстандағы әзірлеушінің ресми дистрибьюторының хатын ұсынуы тиіс. Хат конкурстық комиссияға немесе конкурстық өтінім беретін әлеуетті өнім берушіге арналуы тиіс. 9. Желілік сүзгі – 1 дана. Барлық сипаттамалар кемінде көрсетілген деңгейде болуы тиіс: шығыс розеткаларының саны 4-тен көп; сымның ұзындығы 3 м-ден артық; розеткалардың түрі – жерге тұйықтауы бар еуростандарт. 10. Үздіксіз қоректендіру көзі – 1 дана. Барлық сипаттамалар кемінде көрсетілген деңгейде болуы тиіс: түрі – желілік-интерактивті; қуаты кемінде 600 ВА/360 Вт; кіріс кернеуі шамамен 220 В; шығыс қосқыштары кемінде 2 дана; режимдер арасындағы ауысу уақыты кемінде 3 мс; аккумуляторды зарядтау уақыты орта есеппен 6–8 сағат. 11. «Қазақстан Республикасының рәміздері: Мемлекеттік Елтаңба, Мемлекеттік Ту, Мемлекеттік Әнұран» стенді – өлшемі кемінде 60 × 90. 12. Оқу патрондары бар оқжатар – 1 дана. Барлық сипаттамалар кемінде көрсетілген деңгейде болуы тиіс: 30

	оқу патроны бар оқжатар оқу, жаттығу және көрсету мақсаттарына арналған жиынтық болып табылады. Құрамында оқжатар және қолдануға қауіпсіз кемінде 30 патронның массалық-габариттік макеті болуы тиіс. 13. Әскери компас – 5 дана. Барлық сипаттамалар кемінде көрсетілген деңгейде болуы тиіс: компас түрі – сұйықтықты, циферблаты жарық беретін; құрамында үлкейткіш әйнек болуы тиіс. 14. Ф-1 оқу гранатасының массалық-габариттік макеті – 1 дана. Барлық сипаттамалар кемінде көрсетілген деңгейде болуы тиіс: бұл массалық-габариттік макетте жарылғыш заттар болмауы тиіс және ол тек Ф-1 қол гранатасының құрылымы мен қолданылу қағидаларын зерделеуге арналған. 15. Оқу-жаттығу гранатасының макеті – 1 дана. Барлық сипаттамалар кемінде көрсетілген деңгейде болуы тиіс: оқу-жаттығу гранатасының макеті – алғашқы әскери дайындық сабақтарына арналған оқу құралы. Оның көмегімен оқушылар гранатаның құрылымын, онымен жұмыс істеу ережелері мен қауіпсіздік шараларын жауынгерлік элементтерді қолданбай зерттейді. Макет берік әрі қауіпсіз материалдардан жасалып, нақты гранатаның пішіні мен өлшемдерін толық қайталайды, бірақ жарылғыш заттар мен механизмдерді қамтымайды. 16. Респиратор – 13 дана. Барлық сипаттамалар кемінде көрсетілген деңгейде болуы тиіс: P2 сүзгіш жартылай маска адамның тыныс алу мүшелерін жануар текті, металлургиялық және минералдық шығу тегіндегі әртүрлі аэрозольдерден (шаң, тұман, түтін), кейбір бактериялық құралдардан, улы газдар мен булар бөлмейтін дусттардан және ұнтақты тыңайтқыштардан қорғауға арналған. Құрылыста, машина жасауда, ауыл шаруашылығында, тамақ саласында, металлургия өнеркәсібінде, сондай-ақ шаң мен аэрозольдерден қорғану қажет өзге салаларда қолданылады. Бұйым материалдары: текстураланған полипропилен, пластик, резеңке, силикон, жоғары қысымды полиэтилен үлдір және алюминий таспа. 17. Жеке химиялық қорғаныс пакеті – 3 дана. Барлық сипаттамалар кемінде көрсетілген деңгейде болуы тиіс: ИПП-11 жеке химиялық қорғаныс пакеті ашық теріге тамшылы-сұйық улағыш және химиялық қауіпті заттардың әсерінен терінің зақымдануының алдын алуға, сондай-ақ осы заттарды адамның терісінде, киімінде, тыныс алу органдарын жеке қорғау құралдарында және аспаптарда +50 °С-тан −20 °С-қа дейінгі температура аралығында бейтараптандыруға арналған. Теріге алдын ала жағылған кезде қорғаныс әсері 24 сағат бойы сақталуы тиіс. 18. ИПП-1 жеке таңу пакеті – 13 дана. «ИПП-1» жеке таңу пакеті алғашқы шұғыл көмек көрсету үшін пайдаланылады. Ол ені кемінде 10 см, ұзындығы кемінде 7 м бинттен, екі мақта-дәке жастықшасынан және түйреуіштен тұрады. Жараға алғашқы таңғыш салу үшін қолданылады. Жастықшалардың бірі бинт ұшына қозғалыссыз тігіледі, екіншісі бинт бойымен жылжытылады. Жастықшалар мен бинт балауыздалған қағазға оралып, ішіндегі заттардың тозбауын, су өтпеуін және бүтіндігін қамтамасыз ететін резеңкеленген мата, целлофан не пергамент қағазынан жасалған герметикалық қапқа салынады. Қапта қолдану ережелері көрсетіледі. 19. Сапер күрегі – 5 дана. Ұзындығы 50 см-ден аспайды. Жалпы

	салмағы кемінде 800 г. Жұмыс бөлігінің ұзындығы кемінде 18 см, материалы – болат, ені 15 см-ден аспайды. Сабының ұзындығы 25 см-ден аспайды, материалы – ағаш; сабы алынбайды. Тамырларды кесуге ыңғайлы болу үшін сапер күрегінің екі төменгі және бір бүйір жағы қайралған. Ағаш сабы боялмаған, бірақ жақсы тегістелген. Болат жүзі қара түске боялған және сапқа екі бұрандамен бекітіледі. Металл қалыңдығы 2 мм-ден аспайды. Ағаш тұтқасы боялмаған. 20. Калашников АК-74 автоматының ағаш макеті – 10 дана. Экологиялық таза қатты ағаш түрлерінен жасалып, тегістелген, сапалы боялған және лакпен жабылған. Автомат макетінің өлшемдері түпнұсқаның нақты өлшемдеріне сәйкес. Бөлшектелмейді, қозғалмалы шүріппесі, алынбалы оқжатары бар, белдікпен жиынтықталады. 21. Радиостанция – 3 дана. Кемінде 2 Вт жұмыс қуаты және 400–480 МГц жиілік диапазоны бар портативті аналогтық радиостанция. Қосымша функциялары: дауыстық мәзір және скремблер (сигналды шифрлау). Корпустың қорғаныс дәрежесі көрсетілмеген. Құрылғы ықшам болып, ашық жерде және үй-жайларда дауыстық радиобайланыс орнатуға арналуы тиіс. 22. Дүрбі – 1 дана. Үлкейтуі 8 есе, объектив диаметрі кемінде 30 мм, орталық фокустау жүйесі бар дүрбі. Металл корпусы ұстауға қолайлы әрі қорғанысты қамтамасыз ететін резеңке жабынмен қапталған. Аңшылыққа, туризмге және бақылауға арналған. Оптикалық элементтерінде кескіннің айқындығы мен контрастын арттыратын жарық өткізгіш жабын бар. Күндіз және жақсы жарық жағдайында пайдалануға жарамды. 23. Секундомер – 5 дана. Уақыт аралықтарын өлшеуге арналған электрондық портативті құрылғы; сағат, минут, секунд және секунд үлестері форматында уақытты есептейді. Өлшеуді бастау, тоқтату және нөлге түсіру функциялары, жоғары өлшеу дәлдігі, ірі әрі оқуға ыңғайлы дисплейі, батырмалармен басқару жүйесі болуы тиіс. Ықшам, батареядан қоректенеді; спортта, оқу процесінде және тұрмыста пайдалануға арналған. 24. Қол дауыс зорайтқышы / мегафон – 1 дана. Bluetooth 5.0 сымсыз қосылуын қолдайтын, іс-шараларда, оқу және тұрмыстық жағдайларда дыбысты күшейтіп шығаруға арналған портативті дауыс зорайтқыш. Диаметрі шамамен 2,2 дюйм (57 мм) рупорлы динамикпен жабдықталған. Сымсыз байланыс радиусы кемінде 10 м, кіріктірілген аккумулятор сыйымдылығы кемінде 1500 мА·сағ. Корпусы күнделікті пайдалануға төзімді берік ABS-пластиктен жасалған. Құрылғы ықшам, автономды ұзақ жұмыс істеуге және әртүрлі жағдайда пайдалануға есептелген. 25. ГП-5 азаматтық газтұмылдырығы – 13 дана. Адамның тыныс алу, көру органдарын және бетін улағыш заттардан, биологиялық аэрозольдерден және радиоактивті шаңнан (УЗ, БА және РШ) қорғауға арналған. ГП-5 газтұмылдырығы бет бөлігімен жиынтықталады. Құрамында ГП-5 сүзгіш-сіңіргіш қорабы, бет бөлігі, терлеуге қарсы үлдірлер, қорғаныш трикотаж қап және газтұмылдырыққа арналған сөмке болады. 26. ОРЫМАЛЫ ПЕРДЕЛЕР – 1 жиынтық. Өлшемдері: терезе ойықтарының нақты өлшемдері бойынша. Түрі: тізбекті (немесе балама) басқару механизмі бар орамалы перделер. Материалы: жарықтан қорғайтын мата (полиэстер

	немесе баламасы). Құрылымы: бекіткіштер жиынтығы, білік, басқару механизмі. Сенімді көтеру механизмімен жабдықталуы тиіс. 27. Қару сақтауға арналған сейф – 1 дана. Биіктігі кемінде 1400 мм, ені – 360 мм, тереңдігі – 280 мм. Ұңғылар саны – кемінде 4 дана. Салмағы – 35 (түпнұсқада өлшем бірлігі көрсетілмеген). Құлып түрі – кілтпен ашылатын 2 құлып. Қару сейфі бір секциялы, 4 ұңғыға арналған, патрондарға арналған бөлімі бар. Сейф корпусы қалыңдығы 1,4 мм болат табақтан жасалған, есігінің қалыңдығы – 2 мм. 4 ұңғыға арналған ложементтер бар. 28. Әлеуетті өнім беруші «Алғашқы әскери дайындық» тақырыбы бойынша интерактивті ақпараттық-білім беру стендін (бұдан әрі – стенд) әзірлеуі тиіс. Ол алғашқы әскери дайындықты оқып-үйренуде көрнекі ақпараттық-білім беру қолдауын қамтамасыз етеді. Стендте алғашқы әскери дайындықтың негізгі аспектілері жөніндегі материалдар қамтылуы тиіс. Стендтің габариттік өлшемдері кемінде 1 × 1,7 м, қалыңдығы кемінде 8,99 мм, жиектері жартылай дөңгеленген және алынбалы қорғаныш үлдірі болуы тиіс. Онда арнайы әзірленген дерекқормен байланыстырылған кемінде 11 (он бір) жылдам жауап беру коды (QR-код) орналастырылуы тиіс. Дерекқордың цифрлық контенті алғашқы әскери дайындық тақырыбын жан-жақты қамтуы тиіс. Ақпараттық-білім беру стендінің дайындалатын материалы – полиметилметакрилат. Түсті кескін жоғары сапалы және жоғары ажыратымдылықтағы ультракүлгін басып шығару әдісімен түсірілуі тиіс; ол ультракүлгін сәуле әсерінен қатайып (фотополимерленіп), басылатын материал бетінде үлдір қалыптастыруы тиіс. Бекіту бөлшектері тот баспайтын болаттан жасалып, диаметрі кемінде 18 мм болуы; диаметрі кемінде 16 мм және тесігі кемінде 9 мм болатын жұмсақ, түссіз резеңке шайбалармен жабдықталуы тиіс. Бекіту бөлшектерінің саны – кемінде 8 дана. Смартфон және (немесе) планшет көмегімен QR-кодтар арқылы цифрлық форматта төмендегі ақпаратпен жан-жақты танысуға мүмкіндік болуы тиіс (барлық ақпарат арнайы әзірленген дерекқорда жинақталуы тиіс): «Нормативтік-құқықтық база» бөлімі. Бұл бөлімде алғашқы әскери дайындықты ұйымдастыруды, өткізуді және бақылауды реттейтін заңдар, нормативтік актілер, ережелер, нұсқаулықтар мен қағидалардың жиынтығы ұсынылуы тиіс. Аталған база бастапқы кезеңдегі әскери даярлыққа қатысты стандарттарды, талаптарды, құқықтар мен міндеттерді белгілейді. «Азаматтық қорғаныс» бөлімі. Бөлімде мынадай мәліметтер жинақталуы тиіс: ядролық қару; ядролық жарылыстың зақымдаушы факторлары; ядролық зақымдану ошағы; радиоактивті зақымдану аймағы; радиоактивті ластану аймағы; химиялық қару; биологиялық қару; жалпыәскери қорғаныш жиынтығы (ОЗК); ОЗК кию тәртібі; ОЗК шешу тәртібі; тыныс алу мүшелерін қорғау құралдары. «Атыс дайындығы» бөлімі. Бұл бөлімде атыс дайындығының негізгі қағидалары орналастырылуы тиіс. Ол атыс дайындығының мақсаттары мен міндеттері туралы ақпаратты көрнекі көрсетуге, сондай-ақ оқушылардың әртүрлі жағдайларда қарудың атыс мүмкіндіктерін пайдалануға қатысты білім алуына арналған. Оқушылар (пайдаланушылар) қару түрлерін,

	атыс жүргізудің негізгі ережелерін және басқаларын зерттей алады. «Саптық дайындық» бөлімі. Алғашқы әскери дайындық шеңберіндегі саптық дайындық оқытудың маңызды құрамдастарының бірі болып табылады. Бұл бөлім қысқаша мына мәселелерді қамтуы тиіс: сап тәртібіне үйрету (саппен біркелкі және ұйымдасқан түрде жүруге қажетті адым, бұрылу, адымды ауыстыру және өзге элементтерді қамтитын саптық қозғалыс негіздерін меңгеру); тәртіп пен ұйымшылдықты қалыптастыру (әскери бөлім жағдайында бұйрықты орындау, бағыныштылық және орындаушылық дағдыларын дамыту); командалық жаттығуларды зерделеу (сапта тапсырмаларды тиімді орындауға арналған командалар мен жаттығуларды меңгеру). Алғашқы әскери дайындықтағы саптық дайындықтың мақсаты – топ немесе жасақ құрамында келісілген және ұйымдасқан әрекет ету дағдыларын қалыптастыру; бұл әскери қызметтің маңызды қыры болып табылады. «Тактикалық дайындық» бөлімі. Бұл бөлім негізгі тактикалық дағдыларды үйретуді қамтуы тиіс. Оқушы (пайдаланушы) әрбір әскери қызметші өз қаруы мен жауынгерлік техникасын толық білуге, оларды үнемі жауынгерлік әзірлікте ұстауға, шебер меңгеріп, орынды қолдануға және саптан шыққан жолдасын алмастыруға әзір болуға тиіс екенін білуі қажет. Сондай-ақ бөлімде мынадай ақпарат болуы тиіс: негізгі ұғымдар; әскери қызметшінің ұрыстағы жалпы міндеттері; ұрыс даласында орын ауыстыру; атыс пен қозғалысты үйлестіру; бақылау жүргізу үшін тасаларды пайдалану; бақылау нәтижелерін командирге баяндау; инженерлік жабдықтау; жауынгердің қорғаныстағы іс-қимылдары; бақылаушы болып тағайындалған жауынгердің іс-қимылдары; жауынгерлік міндеттерді табысты орындау; жауынгерлік қамтамасыз ету; бөлімшені басқару. «Медициналық дайындық» бөлімі. Бұл бөлімде оқушы (пайдаланушы) қан кетуді тоқтатуды және таңғыш салуды қоса алғанда, алғашқы медициналық көмек көрсету бойынша негізгі дағдыларды меңгере алады. «Әскери-патриоттық тәрбие» бөлімі. Бұл бөлімде жеке тұлғаның патриоттық сезімін, Отанға деген сүйіспеншілігін, өз еліне қызмет етуге және оны қорғауға дайындығын қалыптастыруға бағытталған кешенді ақпарат орналастырылуы тиіс. Тарихқа елеулі үлес қосқан негізгі шайқастар, сондай-ақ сол шайқастардағы батырлардың рөлі көрсетілуі тиіс. Бұдан басқа, Қазақстанның Халық қаһармандары туралы мәліметтер қамтылуы қажет. «Кәсіптік бағдар беру» бөлімі. Бұл бөлім оқушыға «Мен әскери қызметші болғым келеді, одан әрі не істеуім керек?» деген сұраққа жауап табуға көмектесуі тиіс. Яғни баланың әскери саладағы қызығушылықтары мен мақсаттарын ескере отырып, кәсіби жолын айқындауына және дамытуына жәрдемдесу қажет. Бөлім әскери қызметтегі кәсіби өсуді, табысты қызмет атқаруды және білім мен дағдыларды тиімді пайдалануды барынша қолдауға бағытталуы тиіс. «Әскери топография» бөлімі. Бұл бөлімде мынадай ақпарат ұсынылуы тиіс: жер бедерінің түрлері мен нысандары; көкжиек тұстарын анықтау; азимут бойынша жергілікті жерде бағдарлану; карта бойынша жергілікті жерде бағдарлану; карталардың масштабтары; топографиялық шартты белгілер. «Басты бет» бөлімінде

	жоғарыда аталған барлық бөлімдер ұсынылуы тиіс. Стенд заманауи милитари стилінде (артқы фонда әскери қызметшілердің, дронның, танктің және басқа әскери техниканың суреттерімен) орындалуы тиіс. Стендтің жоғарғы сол жақ бұрышында оның атауы екі тілде (қазақ және орыс) орналастырылуы тиіс. Төменде жиектері жартылай дөңгеленген шаршы пішіннің ішінде дерекқормен байланыстырылған ақ түсті 1 (бір) QR-код бейнеленуі тиіс. QR-кодтың оң жағында екі тілдегі мәтін орналастырылады: қазақ тілінде – «БАСТЫ БЕТ», орыс тілінде – «ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА». Стендтің төменгі сол жақ бұрышына өндіруші компанияның атауы, ал оның оң жағына өндіруші компанияның байланыс деректері жазылуы тиіс. Стендтің оң жағында жиектері жартылай дөңгеленген кемінде 10 (он) шаршы пішін орналасып, олардың әрқайсысына арнайы әзірленген контентпен (дерекқормен) байланыстырылған тиісті QR-кодтар енгізілуі тиіс. Сондай-ақ стендтің оң жағында әскери қызметшінің суреті бейнеленуі тиіс. Ұсынылатын барлық ақпарат (контент) қазақ және (немесе) орыс тілдерінде болуы тиіс. Контенттің кез келген бетінде тілдер арасында ауысу мүмкіндігі қарастырылып, пайдаланушы ашып отырған беттегі орны сақталуы тиіс. Әлеуетті өнім беруші стендке байланысты контентке кемінде 12 (он екі) ай бойы ақпараттық және өзге де қажетті қолдау көрсетуі тиіс (қателер мен ақаулардың алдын алу және оны оңтайландыру мақсатында контентті толық тестілеуді қоса алғанда). Аталған ақпараттық-білім беру стенді шеңберінде ақпаратты көпшілікке көрсету және таныстыру мақсатында контентті дерекқормен интернет арқылы байланыстырып, экранға (теледидарға не интерактивті панельге) шығару функциясы қарастырылуы тиіс. Барлық ақпарат смартфонда және (немесе) планшетте бір мезгілде қолжетімді болуы тиіс. Пайдаланушы смартфондағы және (немесе) планшеттегі тиісті белгішені (батырманы) басу арқылы осы функцияны пайдалана алуы тиіс. Басқаша айтқанда, стендпен байланыстырылған арнайы әзірленген контентте (дерекқорда) интернетке қосылу және құпиясөзді (кодты) енгізу арқылы ақпаратты үлкен экранға шығару мүмкіндігі болуы тиіс. Әлеуетті өнім беруші конкурсқа қатысуға арналған өтінім құрамында сатып алу нөмірі мен лот нөмірін көрсете отырып, осы сатып алу шеңберінде сатып алынатын түпнұсқа (контрафактілік емес) тауарды өткізуге құқығын растайтын зияткерлік меншік объектілерін пайдалануға рұқсаттың электрондық көшірмесін (не электрондық құжатты) ұсынады. Мұндай құжаттарға патент, авторлық куәлік (авторлық құқық объектісіне құқықтарды мемлекеттік тіркеу туралы куәлік), пайдалы модельге куәлік және өзге де авторлық (техникалық) құжаттама жатады. 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 әрі 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 өнім жеткізілуін болдырмау мақсатында қойылады. Ол тауардың сипаттамалары, жиынтықтылығы және шығарылған жері туралы құжаттарға (техникалық паспорттар, сәйкестік сертификаттары және т.б.) жатпайды; мұндай құжаттар конкурстық құжаттамаға сәйкес тауарды жеткізу кезінде ұсынылатыны туралы міндеттемесі бар кепілдік хатпен расталуы 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 дерекқорға 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 2024 жылғы 9 қазандағы № 687 бұйрығымен бекітілген Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларының 3-тарауына, № 4 қосымшасының 18-тармағына сәйкес конкурсқа қатысуға арналған өтінімнің құрамына енгізіледі. Конкурсқа қатысуға арналған өтінімде сатып алынатын тауарларды өндіруге, қайта өңдеуге, жеткізуге және өткізуге, жұмыстарды орындауға, қызметтерді көрсетуге әлеуетті өнім берушінің құқығын растайтын рұқсаттар (хабарламалар) және (немесе) патенттер, куәліктер, сертификаттар, басқа да құжаттар қамтылады. Аталған Рұқсаттың және (немесе) құқық белгілейтін құжаттардың (патенттердің, авторлық куәліктердің, куәліктердің, сертификаттардың және әлеуетті өнім берушінің сатып алынатын тауарды өндіруге, қайта өңдеуге, жеткізуге және өткізуге құқығын растайтын өзге де құжаттардың) ұсынылмауы, сондай-ақ Рұқсаттағы зияткерлік меншік объектісі атауының тиісті құқық белгілейтін құжаттағы атаумен сәйкес келмеуі әлеуетті өнім берушіні конкурстық құжаттама талаптарына сәйкес келмейді деп тануға және № 687 Қағидалардың 3-тарауының 10-параграфы, 212-тармағына сәйкес конкурсқа қатысуға жібермеуге негіз болып табылады. Әлеуетті өнім беруші конкурсқа қатысуға жіберілмейді (конкурсқа қатысушы деп танылмайды), егер: сатып алынатын тауарларды өндіруге, қайта өңдеуге, жеткізуге және өткізуге, жұмыстарды орындауға, қызметтерді көрсетуге құқықты растайтын патенттердің, куәліктердің, сертификаттардың және басқа да құжаттардың электрондық көшірмелері немесе электрондық құжат түріндегі нұсқалары ұсынылмаса. Егер сатып алынатын тауар шетелден шыққан болса, Қазақстан Республикасының аумағындағы ресми өкіл шетелдік компанияның мүдделерін білдіруге құқығын растайтын, берілген күні мен қолданылу мерзімі көрсетілген құжатты (шарт, куәлік, сертификат және т.б.) қосымша ұсынады. Осы

	тақырып бойынша ақпараттық-білім беру стендінің саны – 1 дана.
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 "Қызылтөбе лицейі" отдела образования по Мунайлинскому району Управления образования Мангистауской области
Наименование организатора	Коммунальное государственное учреждение "Қызылтөбе лицейі" отдела образования по Мунайлинскому району Управления образования Мангистауской области
№ конкурса:	№ 17992419-1
Наименование конкурса:	Кабинет НВП НВП
Номер лота:	№ 88614351-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
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	8620689
Срок оказания услуги:	срок поставки товар со дня вступления в силу договора в течение 20 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 начальной военной подготовки с модернизацией. Объектом работ является кабинет начальной военной подготовки. 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. Стол преподавателя с приставкой для компьютера 1 шт. Все характеристики должны быть не менее: габариты 1400х700х750мм. Ножки каркаса: сварная металлическая труба 40х40 мм толщиной не хуже 2 мм, Столешница: из ЛДСП толщиной не менее 32 мм, отделанная ударопрочной кромкой ПВХ тоньше 3 мм. Нижняя и боковые царга h=600 мм, из ЛДСП толщиной превышает 15,5 мм, отделанная ПВХ кромкой до 1 мм в родной цвет столешницы. Стол комплектуется мобильной тумбой с тремматься выдвижными ящиками. 2. Кресло для учителя – 1 шт Описание: Кресло на 5 колесах, регулируемое по высоте, обивка – гобелен, ножки – пластик. 3. Шкаф для одежды . -2штук Шкаф для одежды. Габариты порядка (850*380*2000). Несущие части, полки, фасадная часть – ЛДСП 16мм, задняя стенка - ДВП 4мм. Кромка - ПВХ более 1.5мм,. Нижняя секция с двумя дверцами и двумя полками. Замки дверцах и две ручки. 4. Винтовка пневматическая – 3 шт. • Тип оборудования — пневматическая винтовка. • Назначение — для учебно-тренировочной и спортивной стрельбы. • Тип механизма — пружинно-поршневой. • Калибр — 4,5 мм. • Начальная скорость пули — 170 м/с. • Дульная энергия — не более 7,5 Дж. • Тип заряжания — однозарядный. • Механизм взведения — перелом ствола. • Тип ствола — нарезной. • Материал ствола — металл. • Материал приклада — ударопрочный полимер. • Наличие механических прицельных приспособлений. • Наличие предохранительного механизма. • Конструкция — с плечевым прикладом. 5. Моноблок – 3 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 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. 6. многофункциональное устройство - 1шт 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. 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 &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. 8. 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. 9. Сетевой фильтр – 1 шт. Все характеристики должны быть не менее: Количество выходных розеток должен превышать 4; Длина шнура длиннее 3 м; Тип розеток Евростандарт с заземлением. 10. Источник бесперебойного питания – 1 шт. Все характеристики должны быть не менее: Тип источника бесперебойного питания линейно - интерактивный, Мощность не менее 600 ВА/360 Вт, входное напряжение близко к 220 В, Количество выходных разъемов не менее 2 шт , время переключения режимов не менее 3 мс, Время зарядки батареи в среднем 6 - 8 часов. 11. Стенд - Символика РК - Герб РК, Флаг РК, Гимн РК, размер не менее 60х90 . 12. Магазин с учебными патронами - 1 шт Все характеристики должны быть не менее: Магазин с 30 учебными патронами это комплект,

	предназначенный для учебных целей, тренировок и демонстрации. Он должен включать магазин и не менее 30 массогабаритных макетов патронов, безопасных для использования. 13. Компас армейский 5 шт Все характеристики должны быть не менее: Тип компаса жидкостный, Циферблат светящийся, Компас должен включать в себя увеличительное стекло. 14. ММГ УЧЕБНАЯ ГРАНАТА Ф-1 - 1 шт Все характеристики должны быть не менее: Данный макет массогабаритный не должен содержать взрывчатых веществ и предназначен исключительно для изучения принципов устройства и применения боезапаса ручной гранаты Ф-1 15. Макет учебно-тренировочной гранаты - 1 шт Все характеристики должны быть не менее: Макет учебно тренировочной гранаты это учебное пособие, предназначенное для проведения занятий по начальной военной подготовке. С его помощью учащиеся изучают устройство гранаты, правила обращения и меры безопасности без использования боевых элементов. Макет изготовлен из прочных и безопасных материалов, полностью имитирует форму и размеры реальной гранаты, но не содержит взрывчатых веществ и механизмов. 16. Респиратор - 13 шт. Все характеристики должны быть не менее: Полумаска фильтрующая Р2 служит для защиты органов дыхания человека от различных видов аэрозолей (пыли, туманов и дымов) животного, металлургического и минерального происхождения, от некоторых бактериальных средств, дустов и порошкообразных удобрений, не выделяющих токсичные газы и пары. Применяется в строительстве, машиностроении, сельском хозяйстве, пищевой отрасли, металлургической промышленности, а также во всех отраслях, где необходима защита от пыли и аэрозолей. Материалы изделия: текстурированный полипропилен, пластик, резина, силикон, пленка ПВД, алюминиевая лента. 17. Индивидуальный противохимический пакет –3 шт. Все характеристики должны быть не менее: Индивидуальный противохимический пакет ИПП-11 предназначен для профилактики поражений кожных покровов капельно-жидкими отравляющими и химически опасными веществами через открытые участки кожи, а также для нейтрализации этих веществ на коже и одежде человека, СИЗОД и инструментах в интервале температур от +50оС до -20оС. При заблаговременном нанесении на кожу защитный эффект должен сохраняться в течение 24 часов. 18. Индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1 – 13 штук. Пакет перевязочный индивидуальный «ИПП-1» используется для оказания первой неотложной помощи. Он состоит из бинта (шириной не менее 10 см и длиной не менее 7 м), двух ватно-марлевых подушек и булавки. Применяется для наложения первичной повязки на рану. Одна из подушечек пришита около конца бинта неподвижно, а другую передвигать по бинту. Подушечки и бинт завернуты в вощеную бумагу и вложены в герметичный чехол из прорезиненной ткани, целлофана или пергаментной бумаги, которая гарантирует износостойкость, непромокаемость и целостность содержимое упаковки. На чехле указаны правила пользования пакетом. 19. ЛОПАТКА САПЁРНАЯ Количество: 5 Шт. Лопата сапёрная .Длина: не более 50 см. Общий вес: не менее 800

	г. Длина рабочей части: не менее 18 см. Материал рабочей части: Сталь. Ширина рабочей части: не более 15 см. Длина рукоятки: не более 25 см. Материал рукоятки: Дерево. Тип рукоятки: Несъемная. Саперная лопата заточена с обеих нижних и с одной из боковых сторон (для удобства рубки корней). Черенок лопаты не окрашен, но хорошо отшлифован. Штык стальной, окрашенный в черный цвет. Крепится к рукояти двумя шурупами. Толщина металла не более 2 мм. Рукоять из древесины, неокрашенная 20. Макет автомата Калашникова АК-74 деревянный – 10 шт. Изготовлен из экологически чистого дерева твердых пород, зашлифован и качественно окрашен и покрыт лаком. Размеры макета автомата Калашникова соответсвует в натуральную величину. Неразборный, имеется подвижный курок, съемный магазин, комплектован ремнем. 21. Рация 3 шт. Рация переносная, аналоговая, рабочей мощностью не менее 2 Вт, с частотным диапазоном 400–480 МГц, оснащённая дополнительными функциями: голосовое меню и скремблер (шифрование сигнала), без степени защиты корпуса, компактного исполнения, предназначенная для обеспечения голосовой радиосвязи на открытой местности и в помещениях. 22. Бинокль – 1 шт. Бинокль с увеличением 8х, диаметром объектива не менее 30 мм, с центральной системой фокусировки, корпусом из металла с резиновым покрытием, обеспечивающим защиту и удобство удержания, предназначенный для охоты, туризма и наблюдения, с оптическими элементами с просветляющим покрытием, повышающим чёткость и контрастность изображения, подходящий для использования в дневное время и при хорошей освещённости 23. Секундомер – 5 шт. Электронный, портативный, предназначенный для измерения интервалов времени, с возможностью отсчёта времени в формате часов, минут, секунд и долей секунд, с функциями запуска, остановки и сброса измерений, с высокой точностью измерения, с крупным легко читаемым дисплеем, оснащённый кнопочным управлением, компактного исполнения, с питанием от батарейки, предназначенный для использования в спорте, учебном процессе и бытовых задачах 24. Громкоговоритель ручной /мегафон – 1 шт. Портативный громкоговоритель с поддержкой беспроводного подключения по Bluetooth версии 5.0, предназначенный для усиления и воспроизведения звука на мероприятиях, в учебных и бытовых условиях, оснащённый рупорным динамиком диаметром около 2,2 дюйма (57 мм), с радиусом действия беспроводной связи не менее 10 метров, встроенным аккумулятором ёмкостью не менее 1500 мАч, корпусом из прочного ABS-пластика, обеспечивающим лёгкость и устойчивость к повседневному использованию, компактного исполнения, рассчитанный на длительную автономную работу и использование в различных условиях. 25. Противогаз гражданский ГП 5 – 13 штук. Предназначен для защиты органов дыхания, зрения и лица человека от отравляющих веществ, биологических аэрозолей и радиоактивной пыли (ОВ, БА и РП). Противогаз ГП-5 комплектуется лицевой частью .Состав: Противогаз ГП-5 состоит из фильтрующей-поглощающей коробки ГП-5, лицевой части, не запотевающих

	пленок, защитного трикотажного чехла, сумки для противогаза. 26. РОЛЛ ШТОРЫ: 1- Комплект . Размеры: по фактическим размерам оконных проемов. Тип: рулонные шторы с цепочным (либо аналогичным) механизмом управления. Материал: ткань светозащитная (полиэстер или аналог).Конструкция: комплект креплений, вал, механизм управления. Должны быть оснащены надёжным подъёмным механизмом. 27. Сейф оружейный – 1 шт. размер не менее 1400 мм, Ширина 360 мм ,Глубина 280 мм Количество стволов не менее 4 шт ,Вес 35 Тип замка 2 ключевых. Сейф оружейный односекционный, на 4 ствола, оснащен отделением под патроны. Корпус сейфа из стального листа толщиной 1,4 мм, дверь - 2 мм. Ложементы для 4 стволов. 28. Потенциальный поставщик должен изготовить интерактивный информационно-образовательный стенд по тематике «Начальная военная подготовка» (далее – стенд), который будет предоставлять наглядную информационно-образовательную поддержку в изучении начальной военной подготовки. В данном стенде следует изложить материал по основополагающим аспектам НВП. 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 не менее 11 (одиннадцати) кодов быстрого отклика, связанные со специально разработанной базой данных, контент которой в цифровом формате должен комплексно охватывать тематику НВП. 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. Пройдя по кодам быстрого отклика с помощью смартфона и (или) планшета в цифровом формате можно будет комплексно ознакомиться со следующей информацией (вся информация должна быть комплексно сконцентрирована в специально разработанной базе данных): Раздел «Нормативно-правовая база». В данном разделе представлена совокупность законов, нормативных актов, положений, инструкций и правил, которые регулируют организацию, проведение и контроль начальной военной подготовки. Эта база устанавливает стандарты, требования, права и обязанности в отношении военной подготовки на начальном этапе. Раздел «Гражданская оборона». В данном разделе необходимо собрать следующую информацию: ядерное оружие; поражающие факторы ядерного взрыва; очаг ядерного поражения; зона радиоактивного поражения; зона радиоактивного заражения; химическое оружие; биологическое оружие; ОЗК; порядок надевания ОЗК; снимание ОЗК; средства защиты органов дыхания. Раздел «Огневая подготовка». В данном разделе необходимо разместить основные положения огневой подготовки. Предназначен для наглядного отображения

	информации о цели и задачах огневой подготовки, а также для приобретения учащимися знаний об использовании высоких огневых возможностей оружия в различных условиях обстановки. Школьники (пользователи) смогут изучать виды оружия, основные правила стрельбы и т.д. Раздел «Строевая подготовка». Строевая подготовка в рамках начальной военной подготовки (НВП) является одним из важных компонентов обучения. Вкратце, данный раздел должен включать в себя: Обучение строевому порядку (освоение основ строевого движения, включая шаг, повороты, смену шага и другие элементы, необходимые для единого и организованного передвижения в строю); формирование дисциплины и организованности (работа над развитием навыков соблюдения приказов, подчинения и исполнительности в условиях военного формирования); изучение командных упражнений (освоение команд и командных упражнений для эффективного выполнения задач в строевой формации). Цель строевой подготовки в НВП заключается в формировании у участников навыков согласованного и организованного действия в составе группы или отряда, что является важным аспектом военной службы. Раздел «Тактическая подготовка». Этот раздел должен включать в себя обучение базовым тактическим навыкам. С помощью данного раздела школьник (пользователь) должен узнать, что каждый военнослужащий должен в совершенстве знать и содержать в постоянной боевой готовности свое оружие и боевую технику, мастерски владеть ими и умело применять, быть в готовности заменить выбывшего из строя товарища. Также данный раздел должен содержать в себе следующую информацию: основные понятия; общие обязанности военнослужащего в бою; передвижение на поле боя; сочетание огня с движением; использование укрытий для наблюдения; доклад командиру о результатах наблюдения; инженерное оборудование; действия солдата в обороне; действия солдата, назначенного наблюдателем; успешное выполнение боевых задач; боевое обеспечение; управление отделением. Раздел «Медицинская подготовка». В данном разделе школьник (пользователь) сможет получить основные навыки оказания первой медицинской помощи, включая остановку кровотечения и наложение повязок. Раздел «Военно-патриотическое воспитание». В данном разделе будет располагаться комплексная информация, направленная на формирование у личности чувства патриотизма, любви к родине, готовности к служению и защите своей страны. Будут освещены основные сражения, внесшие вклад в историю, а также роли батыров в данных битвах. Кроме того, необходимо упомянуть о Народных героях Казахстана (Халық қаһармандары). Раздел «Профориентация». Данный раздел должен помочь школьнику в ответе на вопрос: «Я хочу быть военным, что мне делать дальше?» То есть ребенку необходимо оказать помощь в определении и развитии профессионального пути, учитывая интересы и амбиции в военной сфере. Данный раздел направлен на максимизацию профессионального роста, успешной службы и эффективного использования знаний и навыков в военной деятельности. Раздел «Военная топография». В данном

	разделе необходимо предоставить следующую информацию: типы и формы рельефа местности; определение сторон горизонта; ориентирование на местности по азимутам; ориентирование по местности по карте; масштабы карт; топографические знаки. В разделе «Главная страница» будут представлены все вышеперечисленные разделы. Стенд должен быть выполнен в современном милитари стиле (с изображениями на фоне военных, дрона, танка и т.д.). Слева в верхнем углу стенда необходимо расположить наименование данного стенда на двух языках (казахский и русский). Ниже расположить фигуру квадратной формы с полуокругленными краями, внутри которой изображен 1 (один) код быстрого отклика (связанный с базой данных) белого цвета. Справа от кода быстрого отклика расположить текст на двух языках. А именно, на казахском языке: «БАСТЫ БЕТ», на русском языке: «ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА». В левом нижнем углу стенда расположить наименование компании-производителя. Справа от нее указать контактную информацию компании-производителя. В правой части стенда должны быть расположены не менее чем 10 (десять) квадратных фигур с полуокругленными краями, предусмотрев в них соответствующие коды быстрого отклика, которые должны быть связаны со специально разработанным контентом (базой данных). Также в правой части стенда должен быть изображен военнослужащий. Вся предоставляемая информация (контент) должна быть на казахском и (или) русском языке. 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). 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 стенда по данной тематике – 1 единица.
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)	