

**Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	Маңғыстау облысының білім басқармасының Ақтау қаласы бойынша білім бөлімінің "Мамандандырылған ІТ лицей" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	Маңғыстау облысының білім басқармасының Ақтау қаласы бойынша білім бөлімінің "Мамандандырылған ІТ лицей" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17757078-1
Конкурстың атауы:	АӘД кабинетін сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 87716692-OK1
Лоттың атауы	Оқу бөлмесі
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	329953.000.000000
Тауардың атауы*:	Оқу бөлмесі
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	9741379.31
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	9741379.31
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*:	

Жеткізу шарттары (сәйкес ИНКОТЕРМС 2010)*	DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер, барлық шығыстар (салықтар, баждар және т.б.), импорт кезінде төленетін баждар мен басқа да төлемдерді қоса алғанда, тауардың бүлінуі мен жоғалуы үшін жауапкершілік осы уақытқа дейін сатушыға жүктеледі, сатушы сонымен қатар кедендік тазартуға жауап береді
Жеткізу мерзімі*	Шарт күшіне енген күннен бастап 45 күнтізбелік күн ішінде
Жеткізу орны*	471010000, Маңғыстау облысы, Ақтау қ. Ақтау қаласы 11 ш/а 49 ғимарат
Аванстық төлем мөлшері*:	0
Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі.	СТ РК 34.015-2002, ГОСТ 22046-2016 сәйкес
Тұрғын емес мақсаттағы ғимараттарды, құрылыстарды, үй-жайларды, авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған шарт жасасу күніне дейін (үш жылға дейін) шығарылған жылы болуға тиіс	
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	ГОСТ 22046-2016 Оқу орындарына арналған жиһаз ҚР СТ 1996-2010 Компьютерлер. Жалпы техникалық шарттар Алғашқы әскери дайындық кабинеті бойынша техникалық ерекшелік Техникалық ерекшелікте сатып алынатын тауарлардың функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамаларының сипаттамасы, оның ішінде конкурс құжаттамасына 17-қосымшаға сәйкес маркасы және/немесе тауар белгісі не қызмет көрсету белгісі, моделі, түрі, шығарылған елі, тауарды өндіруші зауыттың атауы және оның орналасқан жері, шығарылған жылы, кепілдік мерзімі көрсетілуі қажет. Әлеуетті өнім берушілердің назарына!!! Сатып алынатын тауарлар және оларға қатысты құжаттар техникалық ерекшелік талаптарына қатаң сәйкестікте қабылданады!!! Барлық техникалық сипаттамалар көрсетілген техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі немесе олардан жоғары болуы тиіс. 1. Рельстік жүйесі бар интерактивті панель – 1 дана. Диагоналі кемінде 75 дюйм интерактивті сенсорлық панелі және бор тақталары бар, оқу кабинетін жабдықтауға арналған рельстік жүйе. Жүйе кемінде 20 бір мезгілдегі жанасуды қолдайтын 4K UHD форматындағы интерактивті панельді, сондай-ақ рельстік механизмдегі жылжымалы бор тақталарын қамтуы тиіс. Рельстік жүйенің конструкциясы интерактивті панельге еркін қолжетімділікті және панельді бор тақталарымен толық немесе ішінара жабу мүмкіндігін қамтамасыз етуі 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 x 2160 @ 60Hz. Контраст коэффициенті (динамикалық): 5000:1, тараптар арақатынасы кемінде 16:9. Процессор: кемінде төрт ядролы, жедел жады кемінде 8 ГБ, ROM жады кемінде 128 ГБ. Әйнек түрі: қалыңдығы кемінде 4 мм шыңдалған әйнек. Оқу технологиясы: инфрақызыл технология. Динамиктер: кемінде кіріктірілген алдыңғы панель x2; шығу қуаты кемінде 15/20 Вт x2, сабвуфер кемінде 20 Вт, микрофондар саны кемінде 8 MIC. Жанасуға жауап беру жылдамдығы: 8 мс-тан артық емес. 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 шамамен 0 °C~45 °C. Қуат көзіне қойылатын талаптар шамамен 100-240 В, 50/60 Гц. Жалпы қуаты шамамен 280 Вт, күту режиміндегі қуаты 0,5 Вт. Енгізу/шығару порттары: артқы жағында: HDMI IN 2.1 – кемінде 2 порт, HDMI OUT – кемінде 1 порт, USB 2.0 – кемінде 1 порт, USB 3.0 – кемінде 2 порт, MIC IN – кемінде 1 порт, COAX – кемінде 1 порт, TOUCH USB 2.0 – кемінде 2 порт, RS232 – кемінде 1 порт, RJ45 IN – кемінде 1 порт, RJ45 OUT – кемінде 1 порт, TF Card – кемінде 1 порт, құлаққап – кемінде 1 порт. Алдыңғы жағында: HDMI кірісі – кемінде 1 порт, USB-B 3.0 – кемінде 3 порт, сенсорлық USB – кемінде 1 порт, TYPE-C – кемінде 1 порт. Жарықтығы кемінде 350 cd/m², контрастылығы кемінде 1200:1, жауап
--	---

	беру уақыты шамамен 8 мс, жаңарту жиілігі кемінде 60 Гц. Жиынтықталуы кемінде: қашықтан басқару пульті, ұзындығы кемінде 3 метр қуат кабелі – 1 дана, ұзындығы кемінде 3 метр HDMI кабелі – 1 дана, сенсорлық кабель – кемінде 1 дана, жазу қаламы – кемінде 2 дана, қабырғаға бекіткіш – кемінде 1 дана, VESA бекіткіші кемінде 500 мм х 600 мм, қалам ұстағыш – 2 дана. Кіріктірілген компьютерге (OPS) арналған слот өлшемі кемінде 198*180*30 & 120x180x30; мм; таза салмағы 49 кг-нан артық емес, жалпы салмағы 62 кг-нан артық емес. 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 әзірлеушіден немесе зияткерлік меншік құқықтарын беру туралы шарт негізінде құқық иеленушіден не әзірлеушінің Қазақстандағы ресми дистрибьюторынан алынған хаттың көшірмесін ұсынуы тиіс. Хат конкурстық комиссияға немесе конкурстық өтінім беретін әлеуетті өнім берушіге жолдануы тиіс. 2. Интерактивті дисплейге арналған бағдарламалық қамтамасыз ету – 1 дана Интерактивті панельдің лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз етуінің (интерфейсінің) кемінде үш тілі болуы тиіс: қазақ, орыс және ағылшын тілдері. Бағдарламалық қамтамасыз ету интерактивті панельмен жұмыс істеуге арналған болуы, 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: объектілерді айналдыру, жылжыту және өлшемін өзгерту, оның ішінде ескертпелер қосу және экран суреттерін жасау; объектілермен орындалған әрекеттерді кезең-кезеңімен жаңғырту; геометриялық фигуралар мен көпбұрыштарды автоматты тану және оңтайландыру; объектілерге қосу; объектілерге мөлдірлік беру; үлгілер мен кескіндерді фон ретінде енгізу және галереяны пайдалану; беттерді ұйымдастыру; объектілерді бір беттен екінші бетке немесе бір қолданбадан екіншісіне жылжыту; файлдарды тіркеу; файлдарды әртүрлі форматтарда (мысалы, PDF немесе HTML) сақтау; беттерді жеке кескін файлдары түрінде (мысалы, JPEG немесе GIF) сақтау; бетке торды баптау; галереядан Flash анимациялық файлдарын енгізу және өзінің Flash файлдарын қосу; қосылу түрі, жазу стилі, үзік сызық түрі және т.б. бойынша ерекшеленетін сурет салу құралдарының кең тандауы; ақпаратты көлеңке түсіру және жарықтандыру әсерлерімен көрсету. Жапқыш, прожектор, жекелеген учаскелерді үлкейтуге арналған лупа. Бағдарламаларды басқару панелі арқылы көптеген қолданбаларға қол жеткізу. Қалқымалы құралдар палитрасын баптау. Дәл геометриялық операцияларға арналған виртуалды құралдар: циркуль, сызғыш және транспортир. Түпнұсқа лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз етуді сатып алу мақсатында әлеуетті өнім беруші конкурсқа қатысуға өтінім құрамында осы конкурстың нөмірі,
--	--

	лот нөмірі және Тапсырыс берушінің атауы көрсетілген авторизациялық хаттарды ұсынуға тиіс. Әлеуетті өнім беруші конкурсқа қатысуға өтінім құрамында лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеушіден немесе зияткерлік меншік құқықтарын беру шарты негізінде құқық иеленушіден не Қазақстандағы әзірлеушінің ресми дистрибьюторынан хаттың көшірмесін ұсынуға тиіс. Хат конкурстық комиссияға немесе конкурсқа қатысуға өтінім беретін әлеуетті өнім берушіге арналуы тиіс. 3. Моноблок – 1 дана Моноблоқтың сипаттамалары: экран диагоналі – кемінде 23,8". Матрица түрі – кемінде IPS немесе IGZO LED. Экран жиектерінің (бүйірлік) өлшемі – 0,3 см-ден аспайды. Экран пішімі – кең, 16х9. Ажыратымдылығы – кемінде 1920*1080. Көлденең/тік көру бұрышы – кемінде 178/178. Контраст арақатынасы – кемінде 1000:1. Қабырғаға орнатуға арналған бекіткіштер – VESA стандартының қосқыштары болуы тиіс. Монитор қалпын реттеу: реттелетін тұғыр. Еңкею бұрышы -5-тен +30 градусқа дейін. Көлденең жазықтықта бұрылу бұрышы -45-тен +45 градусқа дейін. Экранды кітаптық режимге бұру. Биіктігі бойынша реттеу – кемінде 130 мм. Ядро саны – кемінде 4. Ағын саны – 8. Процессордың базалық тактілік жиілігі – 3,30 GHz. Максималды тактілік жиілігі – 4,28 GHz-тан жоғары. Кэш-жад – 12 MB. Жылулық қуат көрсеткіші – 60W. Қауіпсіздік – Lock қауіпсіздік құлпына арналған слот. Орнатылған жедел жад көлемі – кемінде 8 GB DDR4. DIMM слоттарының саны – кемінде 2. Жинақтауыш түрі – кемінде 256 GB SSD M.2 NVME. Графикалық бейнеадаптер – кемінде кіріктірілген UHD 710. Сыртқы интерфейстік порттар: кемінде 1 HDMI порты, 1xVGA, 1x Audio шығысы, 1x микрофон кірісі. USB порттары: кемінде 2x USB3.2 Gen2, кемінде 2x USB3.2 Gen1, 1x USB Type C. Дыбыс шығару құралдары: қуаты кемінде 2W болатын екі жолақты кіріктірілген динамик. Байланыс құралдары: кіріктірілген LAN 10/100/1000 Мбит/сек контроллері, кіріктірілген Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac адаптері, Bluetooth. Веб-камера және микрофон: кемінде 2 MP, кіріктірілген екі бағытты микрофонмен. Бейне ағынын физикалық бұғаттаудың жылжымалы механизмі. «Бейне ағынын физикалық бұғаттаудың жылжымалы механизмі» дегеніміз пайдаланушыға құрылғы камерасының объективін физикалық жабуға мүмкіндік беретін механикалық элементтің (перде немесе слайдер) болуын білдіреді. Бұл механизм құпиялылықты қамтамасыз етуге және жабдықты пайдалану кезінде бейнесигналдың рұқсатсыз берілуіне жол бермеуге арналған. Компьютерлік тінтуір мен пернетақта жиынтықта болуы тиіс. Жиынтықта: пернетақта – 1 дана, тінтуір – 1 дана. «Тінтуір» манипуляторы USB, оптикалық, айналдыру дөңгелегімен. Пернетақта – стандартты толық өлшемді. Қуат блогы – стандартқа сәйкес кемінде 120W. Операциялық жүйе: білім беру ұйымдарының домендік желісіне қосылу мүмкіндігі бар лицензиялық алдын ала орнатылған операциялық жүйе. Операциялық жүйе лицензиясының қолданылу мерзімі – шектеусіз. Жеткізуге қойылатын талаптар: конкурс құжаттамасының құрамында әлеуетті өнім беруші жеткізілетін бағдарламалық қамтамасыз етуді (операциялық жүйені)
--	---

	өндірушілерден немесе олардың ресми өкілдерінен (дилерлерден немесе дистрибьюторлардан) Тапсырыс берушінің атына әлеуетті өнім берушінің ағымдағы конкурс шеңберінде бағдарламалық қамтамасыз етуді жеткізуге және енгізуге құқығы бар екенін растайтын авторизациялық хаттарды ұсынуға тиіс. Авторизациялық хатта конкурстың атауы толық жазылуы тиіс. 4. Көпфункционалы құрылғы – 1 дана. Барлық сипаттамалар кемінде төмендегідей болуы тиіс: Басып шығарудың максималды ажыратымдылығы: кемінде 600 x 600 dpi Қолдау көрсетілетін басып шығару форматтары: кемінде A4, A5, A6, C5, DL (ISO) Көшірудің максималды жылдамдығы: кемінде 21 бет/мин Қағаз тығыздығы: кемінде 65–120 г/м² Қағаз беру науасының сыйымдылығы: кемінде 150 парақ Қабылдау науасының сыйымдылығы: кемінде 100 парақ Сканер түрі: планшеттік Сканер ажыратымдылығы: кемінде 600 x 600 DPI Жад көлемі: 63 МБ-тан артық Қосылу интерфейсі: USB Type-B Максималды жүктеме: кемінде 8000 бет/ай 5. Желілік сүзгі – 2 дана. Барлық сипаттамалар кемінде төмендегідей болуы тиіс: шығыс розеткаларының саны 4-тен артық; сым ұзындығы 3 м-ден ұзын; розетка түрі – жерге тұйықталған еуростандарт. 6. Оқытушы үстелі – 1 дана. Барлық сипаттамалар кемінде төмендегідей болуы тиіс: габариттік өлшемдері кемінде 1400x700x750 мм. Қаңқа аяқтары: кемінде 40x40 мм дәнекерленген металл құбыр, қалыңдығы кемінде 2 мм. Үстел үсті: қалыңдығы 32 мм-ден аспайтын ЛДСП-дан, қалыңдығы 3 мм-ден жұқа соққыға төзімді ПВХ жиегімен өңделген. Төменгі және бүйірлік царгалары h=600 мм-ден кем емес, қалыңдығы 15,5 мм-ден асатын ЛДСП-дан, үстел үстінің түсіне сәйкес қалыңдығы 1 мм-ге дейінгі ПВХ жиегімен өңделген. Үстел кемінде үш жылжымалы жәшігі бар мобильді тумбамен жиынтықталуы тиіс. 7. Мұғалімге арналған кресло – 1 дана Барлық өлшемдер кемінде төмендегідей болуы тиіс: арқалығы торлы қаптамалы заманауи кеңселік кресло. Орындық биіктігін реттеу мүмкіндігі, жұмыс кезінде дене қалпын ыңғайлы ұстап тұру. Арқалық биіктігі шамамен 400 мм, ені кемінде 400 мм, тереңдігі кемінде 400 мм, еденнен отыратын бөлікке дейінгі биіктігі шамамен 460 мм. Функционалы: отыру биіктігін реттеу. 8. Оқушы партасы (екі орындық) орындықтарымен – 14 дана. Барлық сипаттамалар кемінде төмендегідей болуы тиіс: парта биіктігі бойынша реттелетін, 4–6 өсу тобы. Екі орындық парта жиналмалы-бөлшектенетін қаңқадан және қалыңдығы кемінде 22 мм ЛДСП үстел үстінен тұруы тиіс. Үстел үстінің өлшемі кемінде 1200*500 мм. Үстел үстіне кеңсе керек-жарақтарына арналған сұр түсті полипропиленнен жасалған кіріктірілетін пенал/слот орнатылады. Үстел үстінде ПВХ жиегі болуы тиіс. Партаның жиналмалы-бөлшектенетін қаңқасы өлшемдері кемінде 50x25x1,2 мм және 40x20x1,2 мм болатын болат жалпақ-сопақ құбырлардан жасалады. Партаның металл қаңқасы екі негізгі бөліктен: жоғарғы және төменгі бөліктен тұрады. Құбырлардың ашық ұштары қара түсті пластикалық тығындармен жабылады. Бүйір тіректерде партаның биіктігін реттеу үшін бұрандаға арналған метрлік оймасы бар үштен астам тесік болуы тиіс. Бүйірлік тіректерде үстел
--	---

	биіктігін реттеуге арналған екі қарсы тесік болуы тиіс. Бүйір тірек құбырының ұштарында тайғанауға қарсы пластикалық шеткі тірек тығындары 2 дана болуы тиіс. Бүйір тірек құбырының иілген жерінде де партаның алдыңғы бөлігіне орнатылатын пластикалық тірек болуы тиіс. Алдыңғы пластикалық тіректердің пішіні бүйір тіректердің иілуіне байланысты партаның шайқалуын болдырмауы тиіс. Оқулықтар мен шағын керек-жарақтарды сақтау үшін үстел үстінің астына диаметрі кемінде 4 мм болат сымнан жасалған себет орнатылады. Себет оқулықтар мен шағын керек-жарақтарды сақтауға арналған. Орындық қаңқасы – металл. Орындық материалы – полипропилен, габариттік өлшемдері кемінде 380х380х420–440 мм. 9. Кезекшінің орны – 1 дана. Барлық сипаттамалар кемінде төмендегідей болуы тиіс: өлшемдері кемінде 1000х400х1000 мм. Үй-жайдағы кезекшінің орнын толық жабдықтауға арналған болуы тиіс. Құрылым қалыңдығы кемінде 16 мм ағаш-жаңқалы материалдардан жасалуы тиіс. Жиектері соққыға төзімді жиек материалымен, кемінде қалыңдығы 2 мм ПВХ-мен қапталуы тиіс. Кезекшінің орны подиум мен тумбадан тұруы тиіс. 10. Автоматты жинауға арналған үстел – 1 дана Барлық өлшемдер кемінде төмендегідей болуы тиіс: габариттік өлшемдері кемінде 1200×620×900 мм. Үстел үсті мен жиектері қалыңдығы кемінде 15 мм фанерадан жасалуы тиіс. Қаңқа квадрат қималы профильді құбырдан жасалып, екі бүйір тіректен тұруы тиіс. Үстел пластикалық тіректермен жабдықталуы тиіс. 11. Әскери химиялық барлау аспабы – 1 дана Барлық сипаттамалар кемінде төмендегідей болуы тиіс: аспап корпусынан және онда орналасқан сорғыдан, индикаторлық түтікшелері бар қағаз кассеталардан, түтінге қарсы сүзгілерден, сорғыға арналған саптамадан, қорғаныш қалпақшалардан, жылытқыштан және оған арналған патрондардан, электр шамынан тұрады. Сонымен қатар аспап жиынтығына күрекше, заринді, зоманды, VX-газдарын анықтау жөніндегі нұсқаулық-жаднама және аспапты пайдалану жөніндегі нұсқаулықтар кіреді. Аспапты тасымалдау үшін таспасы бар иық белдігі қарастырылған, аспаптың салмағы шамамен 2,3 кг. Әскери химиялық барлау аспабы мыналардан тұрады: қол сорғысы; сорғыға арналған саптама; қорғаныш қалпақшалар; түтінге қарсы сүзгілер; жылытқыш патрондары; электр шамы; жылытқыш; істік; күрекше; индикаторлық түтікшелері бар қағаз кассеталар. Қол сорғысы – поршеньді, зерттелетін ауаны индикаторлық түтікше арқылы айдауға арналған. Сорғы минутына 50 рет қозғалған кезде индикаторлық түтікше арқылы 1,8–2 л ауа өтеді. Сорғы бастиектен, цилиндрден, штоктан, шток тұтқасынан тұрады. Сорғы аспап корпусына орнатылған металл түтікке орналастырылады. Түтіктің ішінде ілмек ашылған кезде сорғыны итеріп шығаруға арналған серіппе бар. Сорғы түтікке шток тұтқасы сыртқа қарай орналастырылып салынады. Сорғы бастиегінде индикаторлық түтікшелердің ұштарын кесуге арналған пышақ және индикаторлық түтікшені орнатуға арналған ұя бар. Бастиектің шетінде түтікшелердің ұштарын сындыруға арналған екі тұйық тесік бар. Сонымен қатар бастиекте резеңке клапан және клапан ершігі орналасқан.
--	--

Бастиектің клапандық құрылғымен қосылуының герметикалығын қамтамасыз ету үшін резеңке төсемдер қарастырылған. Сорғы цилиндріне кері жүріс кезінде ауа шығуына арналған шамамен төрт тесігі бар бағыттаушы сақина престелген. Сорғы штогына төлкемен бекітілетін резеңке манжета кигізілген. Шток тұтқасында ампула ашқыш және өзекше орналасқан. Ампула ашқыш индикаторлық түтікшелердегі ампулаларды сындыруға арналған. Өзекше ампула ашқышты бекітеді; үш жасыл сақинасы бар индикаторлық түтікшенің үш жасыл жолағы және бір қызыл сақинасы мен нүктесі бар индикаторлық түтікшенің нүктелі қызыл жолағы. Сорғыға арналған саптама түтінде жұмыс істеуге, топырақтағы, қару-жарақтағы, техникадағы және сусымалы материалдардағы УЗ-ды анықтауға арналған. Саптама корпусында төрт саңылау бар және ол құйғышпен жалғанған. Саптама корпусына шыны цилиндр салынған. Құйғыш негізінің бұрандасы бойымен оған бекітілген қайырмалы қысқыш сақинасы бар арнайы гайка еркін қозғалады. Қысқыш сақинаны қажетті қалыпта бекіту үшін ілмек қолданылады. Шыны цилиндрдің саптама корпусымен және сорғымен қосылуының герметикалығы екі резеңке төсем арқылы қамтамасыз етіледі. Түтінге қарсы сүзгілер бір қабат сүзгіш материалдан және бірнеше қабат капрон матадан тұрады. Сүзгілер түтіндегі немесе қышқыл сипаттағы заттардың булары бар ауадағы УЗ-ды, сондай-ақ топырақтан немесе сусымалы материалдардан УЗ-ды анықтау үшін пайдаланылады. Аспаптарды ұзақ уақыт сақтағанда сүзгілер полиэтилен үлдірден жасалған қапта болады. Пайдалану кезінде қап алынады. Саптама құйғышының ішкі бетін УЗ-мен зақымданудан қорғауға арналған қорғаныш қалпақшалар полиэтиленнен жасалады және ауа өткізуге арналған тесіктері болады. Электр шамы - түнгі уақытта индикаторлық түтікшелер түсінің өзгеруін бақылауға арналған. Корпустан, бастиектен және арнайы қапсырмаға орнатылған элементтен тұрады. Шам бастиегін оңға бұрғанда қосылады, солға бұрғанда өшеді. Жылытқыш - қоршаған ауа температурасы төмен болған кезде (-40-тан +50 °С-қа дейін) УЗ-ды анықтау кезінде түтікшелерді жылытуға арналған. Жылытқыш корпус пен патрондардан тұрады. Жылытқыш корпусы бұралатын қақпағы бар пластмасса корпус болып табылады. Корпустың ішінде өзекше орнатылған. Сыртында серіппемен бекітілген істік орналасатын тесіктері бар екі дөңес бөлік бар. Жылытқыш патроны металл гильзадан, ерітіндісі бар ампуладан және пластмасса қалпақшадан тұрады. Гильза түбіне магний ұнтағы салынып, үстінен сүзгі қағаз төсемімен жабылған. Патронның ішкі бүйір беті де осындай қағазбен қапталған. Ампула мен пластмасса қалпақшаның ішкі шеткі бетінің арасына гигроскопиялық мақтадан жасалған тампон және металл тор салынған. Пластмасса қалпақшада орталық тесік бар, пайдаланылмаған патрондарда ол үлдірмен жабылады. Патронды пайдалану кезінде ерітіндісі бар ампуланы сындыру үшін осы тесікке істік енгізіледі. Аспап жиынтығына арнайы кассетаға салынған 10 патрон кіреді (кассета 15 патронға есептелген, сондықтан аспап 15 жылытқыш патронымен де жиынтықталуы мүмкін). Қоршаған орта температурасына

	байланысты патрон ампуласы сындырылғаннан кейін алғашқы 3 минут ішінде жылытқыштағы температура +35-85 °C-қа жетеді және 7 минуттан кейін +20 °C-тан төмен болмауы тиіс; -20 °C кезінде +85 °C-қа жетеді және 7 минуттан кейін +30 °C-тан төмен болмауы тиіс; жылытқыштағы +15 °C-қа дейінгі температура 15-20 минут сақталады. Индикаторлық түтікшелер УЗ-ды анықтауға арналған және ішінде толтырғыш пен реактивтері бар шыны ампулалар орналасқан, ұштары дәнекерленіп жабылған шыны түтікшелер болып табылады. Индикаторлық түтікшенің жоғарғы бөлігіне оның қандай УЗ-ды анықтауға арналғанын көрсететін шартты таңбалау түсіріледі: ИТ-44 – қызыл сақина және қызыл нүкте – фосфорорганикалық УЗ-ды (ФОВ) – заринді, зоманды, V-газдарды анықтауға арналған; ИТ-45 – үш жасыл сақина – фосгенді, дифосгенді, синиль қышқылын, хлорцианды анықтауға арналған; ИТ-36 – бір сары сақина – ипритті анықтауға арналған. Бірдей таңбаланған он индикаторлық түтікше (ИТ) қағаз кассетаға салынады. Кассетаның бет жағында колориметриялық түсті эталон, индикаторлық түтікшемен жұмыс істеу тәртібі туралы қысқаша нұсқаулар, дайындалған күні және кепілдік жарамдылық мерзімі көрсетіледі. 12. Жеке дозиметрлер жиынтығы – 1 жиынтық Барлық сипаттамалар кемінде төмендегідей болуы тиіс: габариттік өлшемдері шамамен 65×26×14 мм, массасы 25 г, пайдалану циклдерінің саны кемінде 200. 13. Жеке таңу пакеті – 3 дана. Барлық сипаттамалар кемінде төмендегідей болуы тиіс: жеке таңу пакеті жазатайым оқиғалар, табиғи апаттар, техногендік авариялар және басқа да төтенше жағдайлар кезінде, оның ішінде әскери жағдайда алғашқы медициналық өзіне-өзі және өзара көмек көрсетуге арналған. 14. Жеке химияға қарсы пакет – 3 дана. Барлық сипаттамалар кемінде төмендегідей болуы тиіс: ИПП-11 жеке химияға қарсы пакеті терінің ашық учаскелері арқылы тамшылы-сұйық уландырғыш және химиялық қауіпті заттардың теріге әсер етуінен зақымданудың алдын алуға, сондай-ақ адамның терісіндегі және киіміндегі, тыныс алу органдарын жеке қорғау құралдарындағы және құрал-саймандардағы осы заттарды +50 °C-тан -20 °C-қа дейінгі температура аралығында бейтараптандыруға арналған. Теріге алдын ала жағылған кезде қорғаныш әсері 24 сағат бойы сақталуы тиіс. 15. Әскери компас – 5 дана Барлық сипаттамалар кемінде төмендегідей болуы тиіс: компас түрі – сұйықтықты, циферблаты жарық беретін, компас құрамында үлкейткіш әйнек болуы тиіс. 16. Қорғаныш костюмі – 2 дана Барлық сипаттамалар кемінде төмендегідей болуы тиіс: резеңкеленген матадан жасалады. Шалбары бахиламен тұтас пішілген. Күртешесі капюшонды. Қолғаптары екі саусақты. Тігістері желімделген. Қышқылдар мен сілтілер ерітінділерінен, улы заттардан, зиянды биологиялық факторлардан қорғауға арналған. Қолдану салалары: химия өнеркәсібі, ауыл шаруашылығы, коммуналдық қызметтер, сантехникалық жұмыстар. 17. МСЛ (кіші сапер күрегі) – 10 дана. Барлық сипаттамалар кемінде төмендегідей болуы тиіс: кіші жаяу әскер (сапер) күрегі – негізгі мақсатынан (траншеялар мен окоптарды қазу, миналарды, автокөліктерді көму
--	--

	және қазып алу) бөлек қолданылатын инженерлік құрал. Таңбасы және мөрі болуы тиіс. Күрек қайралмаған күйде жеткізілуі тиіс! Сипаттамалары: түрі – сапер күрегі; материалы – болат, ағаш; жалпы ұзындығы – 40-50 см; күрек жүзінің ені шамамен 15 см; салмағы шамамен 850 г. 18. Санитарлық зембіл – 3 дана. Барлық сипаттамалар кемінде төмендегідей болуы тиіс: плащтық зембіл зардап шегушіні қолмен тасымалдауға арналған. Зембіл арқылы науқасты өлшемдері шектеулі үй-жайлар мен өткелдерде, жетуі қиын жерлерде эвакуациялауға, құтқару жұмыстары кезінде үйінді астынан шығаруға болады. Зембіл периметрі бойынша тұтқалары бар таспамен жиектелген капрон матадан жасалған төсемнен тұрады. Зембілдің ортасында бекіткіш белдік орналасады. Зембіл өлшемдері: ұзындығы – 1900 мм, ені – 800 мм, массасы – 0,8-1,0 кг-нан аспайды, жүк көтергіштігі – 145 кг-нан жоғары. 19. ОЗК костюмі (жалпыәскери қорғаныш жиынтығы) – 4 жиынтық. Барлық сипаттамалар кемінде төмендегідей болуы тиіс: жалпыәскери қорғаныш жиынтығы адамның терісін, әскери киімін, жарағын және жеке қаруын УЗ, биологиялық құралдар, радиоактивті шаң және апаттық химиялық қауіпті заттардан қорғауға арналған. 20. Үшбұрышты таңғыш – 3 дана. Барлық сипаттамалар кемінде төмендегідей болуы тиіс: иық пен білекке түсетін жүктемені азайтуға, соғылу, шығу, жоғарғы аяқ-қол сүйектерінің сынуы, иық буыны байламдарының зақымдануы кезінде, сондай-ақ операциялық араласудан кейінгі оңалту барысында қолдануға арналған. Үшбұрышты таңғыш синтетикалық ПВХ матадан жасалуы, дезинфекциялық өңдеуге төзімді және ұзақ мерзім пайдалануға есептелген болуы тиіс. Ыңғайлы, жеңіл және берік реттелетін белдігі болуы тиіс. 21. Азаматтық противогаз – 13 дана. Барлық сипаттамалар кемінде төмендегідей болуы тиіс: кең таралған және жеткілікті сенімді кеңестік противогаз. Противогаз адамның тыныс алу органдары мен бет терісін уландырғыш және радиоактивті заттардың, биологиялық зақымдау құралдарының әсерінен қорғайды. Сондай-ақ шаңнан, түтіннен, тұманнан және бояу буларынан жақсы қорғайды. 22. Сүзгіш противогаз – 3 дана. Барлық сипаттамалар кемінде төмендегідей болуы тиіс: атмосферада бу, газ және аэрозоль түрінде болатын радиоактивті және уландырғыш заттардан, биологиялық (бактериялық) құралдардан немесе өзге де қауіпті химиялық заттардан тыныс алу органдарын, көзді және бетті қорғауға арналған жеке сүзгіш қорғаныс құралы. 23. Респиратор – 13 дана. Барлық сипаттамалар кемінде төмендегідей болуы тиіс: сүзгіш жартылай маска адамның тыныс алу органдарын жануар тектес, металлургиялық және минералдық аэрозольдердің (шаң, тұман және түтін), кейбір бактериялық құралдардың, дустар мен улы газдар және булар бөлмейтін ұнтақ тәрізді тыңайтқыштардың әсерінен қорғауға арналған. Құрылыс, машина жасау, ауыл шаруашылығы, тамақ өнеркәсібі, металлургия өнеркәсібінде, сондай-ақ шаң мен аэрозольдерден қорғау қажет барлық салаларда қолданылады. Бұйым материалдары: текстураланған полипропилен, пластик, резеңке, силикон, ПВД үлдірі, алюминий таспа. 24. Арнайы жинақталған
--	--

	санитарлық сөмке – 3 дана. Барлық сипаттамалар кемінде төмендегідей болуы тиіс: санитарлық сөмке құрамы: аммиак ерітіндісі шамамен 10%, 1 мл амп. №10 – 1 дана; стерильді дәке бинті 5x10 – 10 дана; стерильді дәке бинті 7x14 – 5 дана. 25. Жүрек-өкпе және ми реанимациясына арналған тренажер – 1 дана. Барлық сипаттамалар кемінде төмендегідей болуы тиіс: манекен жаттығу кезінде қолайлылықты қамтамасыз ететін шынайы текстурасы бар берік материалдардан жасалуы тиіс. 26. Сигналдық жалаушалар – 2 жиынтық. Барлық сипаттамалар кемінде төмендегідей болуы тиіс: жалаушаның ұзындығы шамамен 25 см, өлшемі 10x15. Жиынтықта 2 дана. 27. Медициналық мақта-мата халаты – 2 дана. Барлық сипаттамалар кемінде төмендегідей болуы тиіс: мата – 100% мақта, жеңі ұзын, түймелі, бүйір қалталары – 2. 28. Серпімді тасымалдау шинасы – 5 дана. Барлық сипаттамалар кемінде төмендегідей болуы тиіс: сүйек сынуы және басқа да жарақаттар кезінде зақымданған аяқ-қолды бекітуге арналған. Өлшемі кемінде 900x120 мм. Түсі – қара немесе баламалы. 29. «Офицер – қаһарман мамандық» стенді – 1 дана. Өлшемі кемінде 120x130 см. 30. «Ауған соғысының қаһармандары» стенді – 1 дана. Өлшемі кемінде 120x240 см. 31. «Олар Отан үшін шайқасты» стенді – 1 дана. Өлшемі кемінде 120x240 см. 32. «ҰОС жылдарындағы қазақстандық қаһармандар» стенді – 1 дана. Өлшемі кемінде 120x240 см. 33. ҰҰА, жерүсті және теңіз аппараттары, сондай-ақ барлық сипаттамалары көрсетілген әскери дрондар бойынша плакаттар жиынтығы; жиынтықта кемінде 6 плакат болуы тиіс – 1 жиынтық. Жылтыр, ламинацияланған фотоқағаз болуы тиіс, өлшемі кемінде 60x90 см. 34. ҚР Қарулы Күштерінің, басқа да әскерлері мен әскери құралымдарының жалпыәскери жарғылары – 1 дана. Барлық сипаттамалар кемінде төмендегідей болуы тиіс: ҚР Қарулы Күштерінің, басқа да әскерлері мен әскери құралымдарының жалпыәскери жарғылары. 35. Әмбебап дәрі қобдишасы – 1 дана. Құрамында мыналар болуы тиіс: 1. Ацетилсалицил қышқылы 500 мг №10 таблетка. 2. Стерильді емес мақта 25 г, қаптама. 3. «Мультипласт» бактерицидтік жіңішке лейкопластырь. 4. Белсендірілген көмір 250 мг №10 таблетка. 5. Корвалол 20–25 мл. 6. Анальгин 500 мг №10 таблетка. 7. Аммиак 5–10% 20 мл. 8. Медициналық стерильді емес дәке бинті. 9. Бриллиант жасылы 1% 15–20 мл. 10. Сутегі асқын тотығы 3% 35–40 мл. 11. Қан тоқтататын жгут. 12. Валериана Экстра. 13. Жібекбаспа таңбасы бар дәрі қобдишасына арналған тоқыма қап. 36. Камуфляжды киім нысаны – 1 дана. Камуфляжды киім нысаны, өлшемі 50. 37. Камуфляжды кепка – 1 дана. Камуфляжды кепка, өлшемі 60. 38. Күнделікті (кеңселік) киім нысаны – 1 дана. Күнделікті (кеңселік) киім нысаны, өлшемі 50. 39. Күнделікті кепка – 1 дана. Күнделікті кепка, өлшемі 60. 40. Әскери робототехника бойынша плакат – 1 дана. Әскери робототехника бойынша плакат, өлшемі кемінде 60x90 см, фотоқағаз. 41. Ф-1, РГД-5 қол жарықшақты гранаталары – 1 дана. Барлық сипаттамалар кемінде төмендегідей болуы тиіс: қол гранатасының оқу муляжы. Алғашқы әскери дайындық бойынша оқу-практикалық
--	--

сабақтарға, қол гранатасының сыртқы түрі мен жалпы құрылысын көрсетуге арналған болуы тиіс. Корпус материалы: соққыға төзімді полимер/металл. 43. Әлеуетті өнім беруші «Алғашқы әскери дайындық» тақырыбы бойынша интерактивті ақпараттық-білім беру стендін (бұдан әрі – стенд) жеткізуге тиіс, ол алғашқы әскери дайындықты зерделеуде көрнекі ақпараттық-білім беру қолдауын қамтамасыз етеді. Аталған стендте АӘД-ның негізгі аспектілері бойынша материал баяндалуы тиіс. Стендтің габариттік өлшемдері кемінде 1*1,7 метр, қалыңдығы кемінде 8,99 мм, жиектері жартылай дөңгелектенген және қорғаныш алынбалы үлдірмен қапталған болуы тиіс; онда арнайы әзірленген дерекқормен байланыстырылған кемінде 11 (он бір) жедел жауап беру коды бейнеленуі тиіс, ал дерекқор контенті цифрлық форматта АӘД тақырыбын кешенді қамтуы тиіс. Ақпараттық-білім беру стендінің материалы – полиметилметакрилат; жоғары сапалы және жоғары ажыратымдылықтағы ультракүлгін баспа арқылы түсірілген түрлі-түсті кескін ультракүлгін сәулеленудің әсерінен қатайып (фотополимерленіп), басылатын материалдың бетінде үлдір түзуі тиіс. Бекіту материалдары диаметрі кемінде 18 мм тот баспайтын болаттан және диаметрі кемінде 16 мм, тесігі кемінде 9 мм түссіз жұмсақ резеңке шайбадан тұруы тиіс, саны кемінде 8 дана. Смартфон және (немесе) планшет арқылы жедел жауап беру кодтарына өту арқылы цифрлық форматта төмендегі ақпаратпен кешенді танысуға мүмкіндік болуы тиіс (барлық ақпарат арнайы әзірленген дерекқорда кешенді түрде жинақталуы тиіс): «Нормативтік-құқықтық база» бөлімі. Бұл бөлімде алғашқы әскери дайындықты ұйымдастыруды, өткізуді және бақылауды реттейтін заңдар, нормативтік актілер, ережелер, нұсқаулықтар мен қағидалар жиынтығы ұсынылуы тиіс. Бұл база алғашқы кезеңдегі әскери дайындыққа қатысты стандарттарды, талаптарды, құқықтар мен міндеттерді белгілейді. «Азаматтық қорғаныс» бөлімі. Бұл бөлімде мынадай ақпарат жинақталуы тиіс: ядролық қару; ядролық жарылыстың зақымдаушы факторлары; ядролық зақым ошағы; радиоактивті зақым аймағы; радиоактивті ластану аймағы; химиялық қару; биологиялық қару; ОЗК; ОЗК кию тәртібі; ОЗК шешу; тыныс алу органдарын қорғау құралдары. «Атыс дайындығы» бөлімі. Бұл бөлімде атыс дайындығының негізгі ережелері орналастырылуы тиіс. Атыс дайындығының мақсаты мен міндеттері туралы ақпаратты көрнекі көрсетуге, сондай-ақ оқушылардың әртүрлі жағдайларда қарудың жоғары атыс мүмкіндіктерін пайдалану туралы білім алуына арналған. Оқушылар (пайдаланушылар) қару түрлерін, атыстың негізгі қағидаларын және т.б. зерделей алуы тиіс. «Саптық дайындық» бөлімі. Алғашқы әскери дайындық (АӘД) шеңберіндегі саптық дайындық оқытудың маңызды құрамдас бөліктерінің бірі болып табылады. Қысқаша айтқанда, бұл бөлім мыналарды қамтуы тиіс: саптық тәртіпке үйрету (саптық қозғалыстың негіздерін, оның ішінде адымды, бұрылуды, адым ауыстыруды және сап құрамында біркелкі әрі ұйымдасқан қозғалыс үшін қажетті басқа элементтерді меңгеру); тәртіп пен ұйымшылдықты қалыптастыру (әскери құрылым жағдайында бұйрықтарды орындау,

бағыну және орындаушылық дағдыларын дамыту); командалық жаттығуларды зерделеу (саптық құрылымда міндеттерді тиімді орындауға арналған командалар мен командалық жаттығуларды меңгеру). АӘД-дегі саптық дайындықтың мақсаты – әскери қызметтің маңызды аспектісі болып табылатын топ немесе бөлімше құрамында келісілген және ұйымдасқан әрекет ету дағдыларын қалыптастыру.

«Тактикалық дайындық» бөлімі. Бұл бөлім базалық тактикалық дағдыларды үйретуді қамтуы тиіс. Осы бөлім арқылы оқушы (пайдаланушы) әрбір әскери қызметші өз қаруы мен жауынгерлік техникасын жетік білуі және үнемі жауынгерлік әзірлікте ұстауы, оларды шебер меңгеріп, дұрыс қолдануы, қатардан шыққан жолдасын алмастыруға дайын болуы тиіс екенін білуі қажет. Сондай-ақ бұл бөлімде мынадай ақпарат болуы тиіс: негізгі ұғымдар; әскери қызметшінің ұрыстағы жалпы міндеттері; ұрыс алаңында қозғалу; атысты қозғалыспен үйлестіру; бақылау үшін паналарды пайдалану; бақылау нәтижелері туралы командирге баяндау; инженерлік жабдықтау; жауынгердің қорғаныстағы іс-қимылы; бақылаушы болып тағайындалған жауынгердің іс-қимылы; жауынгерлік міндеттерді табысты орындау; жауынгерлік қамтамасыз ету; бөлімшені басқару.

«Медициналық дайындық» бөлімі. Бұл бөлімде оқушы (пайдаланушы) қан кетуді тоқтату және таңғыш салуды қоса алғанда, алғашқы медициналық көмек көрсетудің негізгі дағдыларын меңгере алады.

«Әскери-патриоттық тәрбие» бөлімі. Бұл бөлімде тұлғада патриотизм сезімін, Отанға деген сүйіспеншілікті, елге қызмет етуге және оны қорғауға дайындықты қалыптастыруға бағытталған кешенді ақпарат орналастырылуы тиіс. Тарихқа үлес қосқан негізгі шайқастар, сондай-ақ осы шайқастардағы батырлардың рөлі баяндалуы тиіс. Бұдан басқа, Қазақстанның Халық қаһармандары туралы ақпарат қамтылуы қажет.

«Кәсіптік бағдар» бөлімі. Бұл бөлім оқушыға «Мен әскери қызметші болғым келеді, әрі қарай не істеуім керек?» деген сұраққа жауап табуға көмектесуі тиіс. Яғни балаға әскери саладағы қызығушылықтары мен мақсаттарын ескере отырып, кәсіби жолын анықтауға және дамытуға көмек көрсетілуі қажет. Бұл бөлім кәсіби өсуді барынша арттыруға, табысты қызмет етуге және әскери қызметте білім мен дағдыларды тиімді пайдалануға бағытталуы тиіс.

«Әскери топография» бөлімі. Бұл бөлімде мынадай ақпарат ұсынылуы тиіс: жер бедерінің түрлері мен пішіндері; көкжиек тұстарын анықтау; азимуттар бойынша жергілікті жерде бағдарлану; карта бойынша жергілікті жерде бағдарлану; карталардың масштабтары; топографиялық белгілер. «Басты бет» бөлімінде жоғарыда аталған барлық бөлімдер ұсынылуы тиіс. Стенд заманауи милитари стилінде орындалуы тиіс (фонда әскери қызметшілер, дрон, танк және т.б. бейнелерімен). Стендтің сол жақ жоғарғы бұрышында осы стендтің атауы екі тілде (қазақ және орыс тілдерінде) орналастырылуы тиіс. Төменірек жиектері жартылай дөңгелектенген шаршы пішінді фигура орналасып, оның ішінде дерекқормен байланыстырылған ақ түсті 1 (бір) жедел жауап беру коды бейнеленуі тиіс. Жедел жауап беру кодының оң жағында мәтін екі тілде орналастырылуы тиіс. Атап айтқанда,

қазақ тілінде: «БАСТЫ БЕТ», орыс тілінде: «ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА».

Стендтің сол жақ төменгі бұрышында өндіруші компанияның не олардың ресми өкілдерінің (дилерлерінің немесе дистрибьюторларының) атауы орналастырылуы тиіс. Оның оң жағында өндіруші компанияның не олардың ресми өкілдерінің (дилерлерінің немесе дистрибьюторларының) байланыс ақпараты көрсетілуі тиіс.

Стендтің оң жақ бөлігінде жиектері жартылай дөңгелектенген кемінде 10 (он) шаршы фигура орналастырылып, олардың ішінде арнайы әзірленген контентпен (дерекқормен) байланыстырылған тиісті жедел жауап беру кодтары қарастырылуы тиіс. Сондай-ақ стендтің оң жақ бөлігінде әскери қызметшінің бейнесі болуы тиіс. Ұсынылатын барлық ақпарат (контент) қазақ және (немесе) орыс тілінде болуы тиіс.

Контенттің кез келген бетінде қаралып жатқан беттегі орнын сақтай отырып, тілдер арасында ауысу мүмкіндігі қарастырылуы тиіс.

Әлеуетті өнім беруші стендке байланысты контентті ақпараттық және өзге де қажетті қолдауды кемінде 12 (он екі) ай бойы қамтамасыз етуге тиіс (қателер мен іркілістердің алдын алу үшін контентті толық тестілеу және оны оңтайландыру). Жалпы шолу және танысу мақсатында осы ақпараттық-білім беру стенді шеңберінде дерекқормен интернет-қосылым арқылы контентті экранға (теледидарға немесе интерактивті панельге) шығару функциясы қарастырылуы тиіс. Барлық ақпарат смартфонда және (немесе) планшетте бір уақытта қолжетімді болуы тиіс. Пайдаланушы смартфонда және (немесе) планшетте тиісті белгішені (батырманы) басу арқылы осы функцияны пайдалана алуы тиіс. Басқаша айтқанда, стендпен арнайы әзірленген және байланыстырылған контентте (дерекқорда) интернет-қосылым және пароль (код) енгізу арқылы ақпаратты үлкен экранға шығару функциясы қарастырылуы тиіс.

Әлеуетті өнім беруші конкурсқа қатысуға өтінім құрамында сатып алу шеңберінде түпнұсқа (контрафактілік емес) сатып алынатын тауарды өткізу құқығын растайтын зияткерлік меншік объектілерін пайдалануға арналған 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) сатып алу нөмірі және лот нөмірі көрсетіле отырып ұсынады. Рұқсат құқық иеленуші (дайындаушы) немесе оның Қазақстан Республикасының аумағындағы ресми өкілі тарапынан беріледі, атаулы болып табылады (нақты әлеуетті өнім берушіге нақты конкурс пен лотқа беріледі) және оны сәйкестендіруге әрі тексеруге мүмкіндік беретін құқық иеленуші берген бірегей тіркеу нөмірін (кодын) қамтиды. Бұл талап әлеуетті өнім берушінің құқық қабілеттілігін растау үшін (Қағидалардың 46-тармағы) және контрафактілік өнім жеткізілуіне жол бермеу мақсатында қойылады; ол тауардың сипаттамалары, жиынтықтылығы және шығу тегі туралы құжаттарға (техникалық паспорттар, сәйкестік сертификаттары және т.б.) жатпайды, олар конкурс құжаттамасына сәйкес тауарды жеткізу кезінде ұсыну міндеттемесі бар кепілдік хатпен берілуі мүмкін. Қазақстан

	Республикасының «Мемлекеттік сатып алу туралы» Заңының 5-бабында көзделген заңдылық қағидатын сақтау 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, дерекқорға патентті, авторлық куәлікті (құқықтарды мемлекеттік тіркеу туралы куәлікті) ұсынады. Рұқсатта көрсетілген зияткерлік меншік объектісінің атауы құқық белгілейтін құжаттағы (патентте, авторлық куәлікте, мемлекеттік тіркеу туралы куәлікте) осы объектінің атауымен толық және сөзбе-сөз сәйкес келуі тиіс. Рұқсат берілген объектінің атауын ауыстыруға, қысқартуға, ішінара өзгертуге (қайта тұжырымдауға) жол берілмейді. Рұқсат Қазақстан Республикасы Қаржы министрінің 09.10.2024 жылғы №687 бұйрығымен бекітілген Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларының 3-тарауы, №4 қосымшасы, 18-тармағына сәйкес конкурсқа қатысуға өтінім құрамына кіреді. Конкурсқа қатысуға өтінім мыналарды қамтиды: әлеуетті өнім берушінің сатып алынатын тауарларды өндіруге, қайта өңдеуге, жеткізуге және өткізуге, жұмыстарды орындауға, қызметтерді көрсетуге құқығын растайтын рұқсаттар (хабарламалар) және (немесе) патенттер, куәліктер, сертификаттар, басқа да құжаттар. Көрсетілген 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 құжатта көрсетілген атаумен сәйкес келмеуі әлеуетті өнім берушіні конкурс құжаттамасының талаптарына сәйкес емес деп тануға және №687 Қағидалардың 3-тарауы, 10-параграфы, 212-тармағына сәйкес конкурсқа қатысуға жібермеуге негіз болып табылады. Әлеуетті өнім беруші мынадай жағдайда конкурсқа қатысуға жіберілмейді (конкурсқа қатысушы деп танылмайды): әлеуетті өнім берушінің сатып алынатын тауарларды өндіруге, қайта өңдеуге, жеткізуге және өткізуге, жұмыстарды орындауға, қызметтерді көрсетуге құқығын растайтын патенттердің, куәліктердің, сертификаттардың және басқа да құжаттардың электрондық көшірмелері немесе электрондық құжат түрінде ұсынылмаған жағдайда. Егер сатып алынатын тауар шетелдік болса, Қазақстан Республикасының аумағындағы ресми өкіл қосымша шетелдік компанияның мүдделерін білдіру құқығын растайтын, берілген күні мен қолданылу мерзімі көрсетілген құжатты (шарт, куәлік, сертификат және т.б.) ұсынады. Осы тақырып бойынша ақпараттық-білім беру стендінің саны – 1 бірлік.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	

Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	
---	--

Ескертпе:

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

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

Наименование заказчика	Коммунальное государственное учреждение "Специализированный IT лицей" Отдела образования по городу Актау Управления образования Мангистауской области
Наименование организатора	Коммунальное государственное учреждение "Специализированный IT лицей" Отдела образования по городу Актау Управления образования Мангистауской области
№ конкурса:	№ 17757078-1
Наименование конкурса:	Приобретение кабинета НВП
Номер лота:	№ 87716692-OK1
Наименование лота:	Кабинет учебный
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	329953.000.000000
Наименование товара*:	Кабинет учебный
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	9741379.31
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	9741379.31
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP термин употребляется с указанием места прибытия. Он означает, что ответственность продавца заканчивается после того, как товар доставлен в указанное место в стране покупателя. Все риски, все расходы по доставке груза (налоги, пошлины и т. д.), ответственность за порчу и потерю товара, включая пошлины и прочие выплаты, выплачиваемые при импорте, до этого момента несёт продавец, также он несёт ответственность за таможенную очистку.
Срок поставки*:	Со дня вступления в силу договора в течение 45 календарных дней

Место поставки товара*:	471010000, Мангистауская область, г.Актау город Актау 11 мкр 49 здание
Размер авансового платежа* **:	0 %
Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	Должен соответствовать СТ РК 34.015-2002, ГОСТ 22046-2016
Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение, авиационной техники	
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	ГОСТ 22046-2016 мебель для учебных заведений СТ РК 1996-2010 Компьютеры, Общие технические условия Техническая спецификация кабинета Начальной военной подготовки Необходимо указать в технической спецификации описание функциональных, технических, качественных и эксплуатационных характеристик закупаемых товаров, в том числе с указанием на марки и/или товарного знака либо знака обслуживания, модели, типа, страны происхождения, наименование завод-изготовителя товара и его местонахождения, года выпуска, гарантийного срока по форме согласно приложению 17 к конкурсной документации. Вниманию потенциальных поставщиков!!! Закупаемые товары и документы по ним будут приниматься строго по требованиям технической спецификации!!! Все технические характеристики должны соответствовать или превышать указанные технические характеристики. 1. Интерактивная панель с рельсовой системой – 1 шт. Рельсовая система с интерактивной сенсорной панелью диагональю не менее 75 дюймов и меловыми досками, предназначенная для оснащения учебного кабинета. Система должна включать интерактивную панель формата 4K UHD с поддержкой не менее 20 одновременных касаний, а также передвижные меловые доски на рельсовом механизме. Конструкция рельсовой системы должна обеспечивать свободный доступ к интерактивной панели и возможность закрытия либо частичного перекрытия панели меловыми досками. 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 около 0 °C~ 45 °C,Требования к питанию около 100-240 В, 50/60 Гц,Общая мощность Около 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 около 8мс, Частота обновления вплоть не менее 60 Гц. Комплектация не менее: пульт дистанционного управления, силовой кабель 3 метра не менее 1шт, Кабель HDMI 3метра не менее 1шт, сенсорный кабель не менее 1шт, Пишущая ручка не менее 2шт, Настенное крепление не менее 1шт, Крепление VESA не менее 500ммх600мм, Держатель для ручки 2 шт. слот для встроенного компьютера (OPS) не менее 198*180*30 & 120х180х30;мм, вес нетто не более 49кг , вес брутто не более 62кг. В целях приобретения интерактивной панели , потенциальный поставщик в составе конкурсной заявки должен предоставить авторизационные письма с указанием в нем: номера данного конкурса, лота и наименования Заказчика. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки копию письма от разработчика лицензионного программного обеспечения или, на основании договора передачи прав на интеллектуальную собственность от правообладателя или официального дистрибьютора разработчика в Казахстане. Письмо должно быть адресовано в конкурсную комиссию или потенциальному поставщику, подающему конкурсную заявку. 2. Программное обеспечение для интерактивного дисплея – 1 штука 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 отдельных файлов изображений (например, JPEG или GIF); настройка сетки на страницу; вставка анимационных файлов Flash из галереи и добавление своих собственных Flash-файлов; 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 от -5 до +30 градусов Угол поворота по горизонтальной плоскости от -45 до +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 UHD 710 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. Многофункциональное устройство – 1 шт. Все характеристики должны быть не менее: Максимальное разрешение печати: не менее 600 x 600 dpi Поддерживаемые форматы печати: не менее A4, A5, A6, C5, DL (ISO) Максимальная скорость копирования: не менее 21 стр/мин Плотность бумаги: не менее 65-120 г/м² Емкость подающего лотка: не менее 150 листов Емкость принимающего лотка: не менее 100 листов Тип сканера: Планшетный Разрешение сканера: не менее 600 x 600 DPI Объем памяти: лучше чем 63 Мб Интерфейс подключения: USB Type - B Максимальная нагрузка: Не менее 8000 стр/мес 5. Сетевой фильтр – 2 шт. Все характеристики должны быть не менее: Количество выходных розеток должен превышать 4; Длина шнура длиннее 3 м; Тип розеток Евростандарт с заземлением. 6. Стол преподавателя – 1 шт. Все характеристики должны быть не менее: габариты не менее 1400x700x750мм. Ножки каркаса: сварная металлическая труба не менее 40x40 мм толщиной не хуже 2 мм, Столешница: из ЛДСП толщиной не более 32 мм, отделанная ударопрочной кромкой ПВХ тоньше 3 мм. Нижняя и боковые царга не менее h=600 мм, из ЛДСП толщиной превышает 15,5 мм, отделанная ПВХ кромкой до 1 мм в родной цвет столешницы. Стол комплектуется мобильной тумбой не менее с тремя выдвижными ящиками. 7. Кресло для учителя – 1 шт Все размеры должны быть не менее: Современное офисное кресло с сетчатым покрытием спинки. Возможность регулировать высоту сидения, удобная поддержка осанки во время работы. Высота спинки примерно 400 мм, ширина не меньше 400 мм, глубина не ниже 400 мм, высота от пола до сидения порядка 460 мм. Функционал: регулировка высоты посадки. 8. Парты ученическая (двухместная) со стульями - 14 шт. Все характеристики должны быть не менее: Парты регулируемая по высоте 4-6 ростовая группа. Двухместная парты должен состоят из сборно-разборного каркаса и столешницы из ЛДСП толщиной не менее 22 мм. Столешница имеет размеры не менее 1200*500 мм. На столешнице устанавливается встраиваемый пенал/слот для канцелярских принадлежностей изготовленный из полипропилена серого цвета. Столешница должно иметь кромку из ПВХ. Сборно-разборный каркас парты изготавливается из стальных плоскоовальных труб размерами не менее 50x25x1,2 мм и 40x20x1,2 мм. Металлический каркас парты состоит из двух основных частей: верхняя и нижняя. Открытые концы труб заглушены пластиковыми заглушками черного цвета. На боковых стойках для регулировки высоты парты имеются свыше трех отверстия с метрической
--	--

резьбой под винт. На боковых опорах имеются ответные два отверстия для регулировки высоты стола. На концах трубы боковых опор имеются противоскользкие пластиковые торцевых заглушки опоры в количестве 2 штук. На сгибе трубы боковой опоры также имеется пластиковая опора, устанавливаемая во фронтальной части парты. Форма фронтальных пластиковых опор исключает качание парты из-за наличия гнутья на боковых опорах, возможное при ее отсутствии. Для хранения ученических книг и малогабаритных принадлежностей под столешницей устанавливается корзина, изготовленная из стальной проволоки, диаметром не менее 4 мм. Корзина является идеальным решением для хранения ученических книг и малогабаритных принадлежностей. Каркас стула должен быть – металл. Материал стула – полипропилен, габаритные размеры не менее 380х380х420-440 мм 9. Место дневального – 1 шт. Все характеристики должны быть не менее: Размеры не менее 1000х400х1000 мм. Должен быть предназначено для полного оборудования места дневального в помещении. Конструкция должен быть изготовлена из древесно-стружечных материалов толщиной минимум 16 мм. Кромки облицовываются противоударным кромочным материалом не менее ПВХ, толщина не менее 2 мм. Место дневального должен состоять из подиума и тумбы. 10. Стол для сборки автомата - 1 шт Все размеры должны быть не менее: Габаритные размеры не менее 1200×620×900 мм. Столешница и бортики должны быть изготовлены из фанеры толщиной не менее 15 мм. Каркас должен быть изготовлен из профильной трубы квадратного сечения, должен состоять из двух боковых опор. Стол должен быть оснащён пластиковыми опорами. 11. Войсковой прибор химической разведки - 1 шт Все характеристики должны быть не менее: Прибор состоит из корпуса и размещенных в нем насоса, бумажных кассет с индикаторными трубками, противодымных фильтров, насадки к насосу, защитных колпачков, грелки и патронов к ней, электрофонаря. Кроме того, в комплект прибора входят лопатка, инструкция-памятка по определению зарина, зомана, VX-газов и инструкции по эксплуатации прибора. Для переноски прибора имеется плечевой ремень с тесьмой, вес прибора около 2,3 кг. Войсковой прибор химической разведки состоит из: ручного насоса; насадки к насосу; защитных колпачков; противодымных фильтров; патронов грелки; электрического фонаря; грелки; штыря; лопаточки; бумажных кассет с индикаторными трубками. Ручной насос - поршневой, применяется для прокачивания исследуемого воздуха через индикатор трубки. При 50 качаниях насоса в мин. через индикаторную трубку проходят 1,8 - 2 л. воздуха. Насос состоит из головки, цилиндра, штока, рукоятки штока. Насос помещается в металлической трубе, вмонтированной в корпус прибора. Внутри трубы имеется пружина, предназначенная для выталкивания насоса при открывании защелки. Насос вкладывается в трубу рукояткой штока наружу. В головке насоса размещены нож для надреза концов индикаторных трубок и гнездо для установки индикаторной трубки. На торце головки имеются два глухих отверстия для обламывания

	концов трубок. Кроме того, в головке размещены резиновый клапан и седло клапана. Для обеспечения герметичности соединения головки с клапанным устройством предусмотрены резиновые прокладки. В цилиндр насоса спрессовано направляющее кольцо с ориентировочно четырьмя отверстиями для выхода при обратном ходе насоса. На шток насоса надета резиновая манжета, закрепляемая втулкой. В рукоятке штока размещены ампуловскрыватель и сердечник. Ампуловскрыватель служит для разбивания ампул, имеющих в индикаторных трубках. Сердечник фиксирует ампуловскрывателя, три зеленые полосы индикаторной трубки с тремя зелеными кольцами, красная полоса с точкой индикаторной трубки с одним красным кольцом и точкой. Насадка к насосу предназначена для работы с приборами в дыму, при определении ОВ на почве, вооружении, технике и в сыпучих материалах. Корпус насадки имеет четыре прорези и соединен с воронкой. В корпус насадки вставлен стеклянный цилиндр. По резьбе основания воронки свободно движется специальная гайка с укрепленным на ней откидным прижимным кольцом. Для фиксации прижимного кольца в нужном положении служит защелка. Герметизация соединения стеклянного цилиндра с корпусом насадки с насосом достигается двумя резиновыми прокладками. Противодымные фильтры - состоят из одного слоя фильтрующего материала и нескольких слоев капроновой ткани. Фильтры используются для определения ОВ в дыму или в воздухе, содержащем пары веществ кислого характера, а также для определения ОВ из почвы или сыпучих материалов. При длительном хранении приборов фильтры находятся в чехле из полиэтиленовой пленки. При эксплуатации чехол снимают. Защитные колпачки для предохранения внутренней поверхности воронки насадки от заражения ОВ, изготавливаются из полиэтилена и имеют отверстия для прохода воздуха. Электрофонарь - применяется для наблюдения в ночное время за изменением окраски индикаторных трубок. Состоит из корпуса, головки и элемента, установленного в специальную обойму. Фонарь включается при повороте головки фонаря вправо. При повороте головки влево фонарь выключается. Грелка - служит для подогрева трубок при определении ОВ при пониженной температуре окружающего воздуха (от - 40 до +50 С). Грелка состоит из корпуса и патронов. Корпус грелки представляет собой пластмассовый корпус с ввинчивающейся крышкой. Внутри корпуса установлен сердечник. Снаружи корпус имеет две бобышки, в отверстия которых помещен штырь, фиксированный пружиной. Патрон грелки состоит из металлической гильзы, ампулы с раствором и пластмассового колпачка. На дно гильзы насыпан порошок магния, закрытый сверху прокладкой из фильтровальной бумаги. И такой же бумагой обложена внутренняя боковая поверхность патрона. Между ампулой и торцевой внутренней поверхностью пластмассового колпачка вложены тампон из гигроскопической ваты и металлическая сетка. Пластмассовый колпачок имеет центральное отверстие, закрытое у неиспользованных патронов пленкой. В это отверстие вводится штырь для разбивания ампулы с раствором в момент
--	--

	использования патрона. В комплект прибора входят 10 патронов (кассета рассчитана на 15 патронов, поэтому прибор может комплектоваться 15-ю патронами грелки), расположенных в специальной кассете. В зависимости от температуры окружающей среды в течение первых 3 мин. с момента разбивания ампулы патрона температура в грелке достигает +35 - 85 С и по истечении 7 мин. должна быть не ниже +20 С, при - 20 С достигает +85 и по истечении 7 мин. должна быть не ниже +30 С, температура в грелке до +15 С сохраняется в течение 15-20 мин. Индикаторные трубки предназначены для определения ОВ и представляют собой запаянные стеклянные трубки, внутри которых помещены наполнитель и стеклянные ампулы с реактивами. На верхней части индикаторной трубки нанесена условная маркировка, показывающая, для обнаружения какого ОВ она предназначена: ИТ - 44 красное кольцо и красная точка - для определения фосфорорганических ОВ (ФОВ) - зарина, зомана, V-газов; ИТ - 45 три зеленых кольца - для определения фосгена, дифосгена, синильной кислоты, хлорциана; ИТ - 36 одно желтое кольцо - для определения иприта. Десять индикаторных трубок (ИТ) с одинаковой маркировкой размещаются в бумажной кассете. На лицевой стороне кассеты имеется колориметрический цветной эталон, краткие указания о порядке работы с индикаторной трубкой, дата изготовления и гарантийный срок годности. 12. Комплект индивидуальных дозиметров - 1 комплект Все характеристики должны быть не менее: Габаритные размеры скорее всего 65×26×14 мм, Масса 25г, Количество циклов использования не менее 200. 13. Индивидуальный перевязочный пакет - 3 шт. Все характеристики должны быть не менее: Индивидуальный перевязочный пакет предназначен для оказания первой медицинской само- и взаимопомощи при несчастных случаях, стихийных бедствиях, техногенных авариях и других экстремальных ситуациях, в том числе в военных условиях. 14. 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. 15. Компас армейский - 5 шт Все характеристики должны быть не менее: Тип компаса жидкостный, Циферблат светящийся, Компас должен включать в себя увеличительное стекло. 16. Защитный костюм - 2 шт Все характеристики должны быть не менее: изготавливается из прорезиненной ткани. Брюки цельнокроеные с бахилами. Куртка с капюшоном. Перчатки двупалые. Швы проклеены. Предназначен для защиты от растворов кислот, щелочей, токсичных веществ, вредных биологических факторов. Области применения: химическая промышленность, с/х, коммунальные службы, сантехнические работы. 17. МСЛ (малая саперная лопата) - 10 шт. Все
--	--

	характеристики должны быть не менее: Малая пехотная (саперная) лопатка это инженерный инструмент, кроме основного предназначения (копания траншей, окопов, закапывания и выкапывания мин, автомашин). Должен иметь клеймо и печать. Лопата должен поставляться без заточки! Характеристики: тип: лопатка саперная; материал: сталь, дерево; общая длина: 40-50 см; ширина лопаты где-то: 15 см; вес ориентировочно: 850 гр. 18. Носилки санитарные - 3 шт. Все характеристики должны быть не менее: Носилки плащевые предназначены для перемещения пострадавшего ручным способом. При помощи носилок возможна эвакуация больного в помещениях и проходах с ограниченными размерами, труднодоступных местах, извлечение из завалов при проведении спасательных работ. Носилки представляют собой полотно из капроновой ткани ТУ обшитой по периметру лентой с ручками. По центру носилок находится фиксирующий ремень. Размеры носилок: длина носилок - 1900 мм, ширина носилок - 800 мм, Масса носилок - не более 0,8-1,0 кг, Грузоподъемность носилок сверх 145 кг. 19. Костюм ОЗК (общевоинской защитный комплект) - 4 комплект. Все характеристики должны быть не менее: Защитный комплект Общевоинской защитный комплект предназначен для защиты кожных покровов человека, обмундирования, снаряжения и индивидуального оружия от ОВ, БС, РП, и АХОВ. 20. Косыночная повязка - 3 шт. Все характеристики должны быть не менее: Предназначена для разгрузки плеча и предплечий при ушибах, вывихах, переломах костей верхних конечностей, повреждениях связок плечевого сустава, а также при реабилитации после оперативного вмешательства. Косыночная повязка выполнена из синтетической ПВХ ткани, устойчива к дезинфекционной обработке и рассчитана на долгий срок службы. Удобная, легкая и должен иметь прочный регулируемый ремень. 21. Гражданский противогаз - 13 шт. Все характеристики должны быть не менее: Самый распространенный и достаточно надежный советский противогаз. Противогаз отлично защищает органы дыхания и кожу лица человека от воздействия отравляющих и радиоактивных веществ, и средств биологического заражения. Также хорошо защищает от пыли, дыма, тумана и паров краски. 22. Фильтрующий противогаз - 3 шт Все характеристики должны быть не менее: Индивидуальное фильтрующее средство защиты органов дыхания, глаз и лица от радиоактивных и отравляющих веществ, биологических (бактериальных) средств или иных опасных химических веществ, находящихся в атмосфере в виде паров, газов и аэрозолей. 23. Респиратор - 13 шт. Все характеристики должны быть не менее: Полумаска фильтрующая 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. 24. Сумка санитарная со спецукладкой - 3 шт. Все характеристики должны быть не менее: Состав санитарной сумки Аммиака р-р близко к 10 % 1 мл.амп. №10 - 1 шт, Бинт марлевый стерильный 5х10 - 10 шт, Бинт марлевый стерильный 7х14 -5 шт. 25. Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации - 1 шт. Все характеристики должны быть не менее: Манекен должен быть изготовлен из прочных материалов с реалистичной текстурой, что обеспечивает комфорт при тренировке. 26. Флажки сигнальные - 2 комплекта. Все характеристики должны быть не менее: Флажок длина примерно 25 см, 10х15. В комплекте 2 шт. 27. Халат х/б медицинский - 2 шт. Все характеристики должны быть не менее: Ткань (100% хлопок), Рукав длинный, На пуговицах, Боковые карманы 2. 28. Шина транспортная эластичная - 5 шт. Все характеристики должны быть не менее: предназначена для фиксации травмированных конечностей при переломах костей и других повреждениях. Размер должен быть не менее 900х120мм. Цвет не менее черный или эквивалент. 29. Стенд "Офицер-профессия героическая" - 1 шт. Размер не менее 120х130 см. 30. Стенд "Герои Афганцы" - 1 шт. Размер не менее 120х240 см. 31. Стенд "Они сражались за Родину" - 1 шт. Размер не менее 120х240 см. 32. Стенд "Герои Казахстанцы в годы ВОВ" - 1 шт. Размер не менее 120х240 см. 33. Комплект плакатов по БПЛА наземные и морские аппараты, а так же военные дроны с описанием всех характеристик, должно быть не менее 6 шт плакатов в комплекте- 1 комплект. Должна быть фотобумага глянцевая с ламинацией, размер не менее 60х90 см. 34. Общевоинские уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований РК - 1 шт. Все характеристики должны быть не менее: Общевоинские уставы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований РК. 35. Аптечка универсальная - 1 шт. Должен состоять из: 1. Ацетилсалициловая кислота 500 мг №10 табл. 2. Вата нестерильная 25 г пак. 3. Лейкопластырь Мультипласт бактерицидный узкий 4. Уголь активированный 250 мг №10 табл. 5. Корвалол 20-25 мл к 6. Анальгин 500 мг №10 табл. 7. Аммиака 5-10% 20 мл. 8. Бинт марлевый мед. нестерильный 9. Бриллиантового зеленого 1% 15-20 мл. 10. Перекись водорода 3% 35-40 мл 11. Жгут кровоостанавливающий 12. Валериана Экстра 13. Футляр для аптечки текстильный с шелкографией 36. Форма камуфлированная - 1 шт. Форма камуфлированная размер 50 37. Кепка камуфлированная - 1 шт. Кепка камуфлированная размер 60 38. Форма повседневная (офисная) - 1 шт. Форма повседневная (офисная) размер 50 39. Кепка повседневная - 1 шт. Кепка повседневная размер 60 40. Плакат по военной робототехнике - 1 шт. Плакат по военной робототехнике размером не менее 60х90 см, фотобумага 41. Ручные осколочные гранаты Ф-1, РГД-5 - 1 шт. Все характеристики должны быть не менее: Муляж учебный ручной гранаты. Должен быть предназначен для учебно-практических занятий по начальной военной подготовке, демонстрации внешнего вида и
--	---

	общего устройства ручной гранаты. Материал корпуса: ударопрочный полимер/металл. 43.Потенциальный поставщик должен поставить 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 полукруглыми краями и с защитной съёмной 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; снятие 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 либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов). Справа от нее указать контактную информацию компании-производителя либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов). 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 также 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, 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.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	
Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	

Примечание

1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.
 2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
 3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.
- * сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).