Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	«Ақмола облысы білім басқармасының Атбасар ауданы бойынша білім бөлімі» мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	«Ақмола облысы білім басқармасының Атбасар ауданы бойынша білім бөлімі» мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17875248-1
Конкурстың атауы:	Ұлдарға арналған еңбек кабинетін сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88415317-ОК1
Лоттың атауы	Оқу бөлмесі
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	329953.000.000000
Тауардың атауы*:	Оқу бөлмесі
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	10000000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	10000000
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 тіркелген сәттен бастап 30 күнтізбелік күн
Жеткізу орны*	113843100, Ақмола облысы, Атбасар ауданы, Мариновка а. Привокзальная көшесі 50
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.	ГОСТ 22046-2016, ҚР СТ 1996-2010
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	Ер балаларға арналған қолөнер бөлмесінің техникалық сипаттамалары 1) Мемлекеттік сатып алу туралы заңға сәйкес , сатып алуға қатысатын әлеуетті жеткізуші техникалық ерекшелікте тауардың атауын, брендін және / немесе сауда белгісін немесе қызмет көрсету белгісін , моделін , түрін , шыққан елін , орналасқан жерін , шығарылған жылын және барлық ұсынылатын тауарлардың кепілдік мерзімін көрсете отырып көрсетуі тиіс. Әлеуетті жеткізуші әрбір құрамдас өнімге арналған техникалық ерекшеліктерді бөлек ұсынуы тиіс . 2) Жеткізілетін жабдыққа кепілдік мерзімі кемінде 12 айдан тұрады . 1. Металл рамадағы үстел үсті бар жұмыс үстелі, саны 6 дана . Металл өңдеу және құрастыру жұмыстарына арналған болуы керек . Жұмыс үстелінің конструкциясы берік металл раманы , механикалық кернеуге , соққыға және тозуға төзімді , жоғары беріктіктегі прессталған фанерадан жасалған жұмыс бетін қамтиды . Жұмыс үстелі жұмыстың тұрақтылығын , беріктігін және қауіпсіз орындалуын қамтамасыз етуі керек . Жалпы өлшемдері 100 * 100 * 75 см -ден кем емес . 2. Дөңгелектердегі қолтық тіреуіштері бар айналмалы орындық - 1 дана . Орындықтың өлшемдері 500 х 440 мм , арқалығы 500 х 420 мм . Ол арқалықтың еңкеюін және биіктігін реттеуге мүмкіндік беретін механизммен жабдықталған және реттелмейтін қолтық тіреуіштерімен жабдықталған . Ол бес дөңгелекпен жабдықталған жылжымалы тіреуіште орналасқан . Арқалығы торлы матадан , орындық матадан және көбікті резеңкеден жасалған 3. Ағаш өңдеу машинасының кем дегенде бір тірегі болуы керек . Тіреу ағаш өңдеу машиналарын орнату және бекіту үшін жасалуы керек . Ол машиналарды оператор үшін ыңғайлы биіктікке көтереді , осылайша жұмыс істеу ыңғайлылығын арттырады . Ол жұмыс кезіндегі барлық ықтимал дірілдер мен соққыларды ескере отырып, машиналардың салмағын көтеруге арналған , сондай-ақ машинаның дәл жұмыс істеуі үшін тиісті көлденең деңгейді қамтамасыз етеді . 4. Кем дегенде бір бұрғылау станогының тірегі . Тірек бұрғылау станогын орнатуға арналған болуы керек . Ол машинаны оператор үшін ыңғайлы биіктікке көтереді , осылайша жұмыс істеу ыңғайлылығын арттырады . Ол жұмыс кезіндегі барлық ықтимал дірілдер мен соққыларды ескере отырып , машинаның салмағын көтеруге арналған , сондай-ақ машинаның дәл жұмыс істеуі үшін тиісті көлденең деңгейді қамтамасыз етеді . 5. Мұғалім үстелі, кемінде 1 дана . Саны : 1 дана . Заманауи еуродизайн . Аралас декоры бар ламинатталған ДСП-дан жасалған , қасбеттері ламинатталған ДСП-дан жасалған . Тұғыры бекітілген сызықтық тип . Негізгі үстелдің жалпы өлшемдері: ұзындығы кемінде 1200 мм х ені 600 мм х биіктігі 750 мм . Үстел үсті: қалыңдығы 16 мм ДСП . Жүк көтергіш бөлшектер , әртүрлі элементтер – қалыңдығы 16 мм ламинатталған ДСП . ПВХ жиегі кемінде 2 мм . Негізгі үстелдің сол жағында толық ұзартқыш бағыттағыштарда үш тартпасы бар тұғыр орналасқан . Тұғырдың өлшемі кемінде 400 мм ені х тереңдігі 400 мм х биіктігі 440 мм . Үстелдің алдыңғы жағы бүйір панельмен жабылған . Үстел үсті бұрышында сымдарды қосуға арналған қақпағы бар

	тесік бар . Барлық құрылым эксцентрикалық байлағыштар мен растағыштар арқылы бекітілген . 6. Кемінде 12 айналмалы жұмыс орындығы болуы керек . Айналмалы орындықта сақиналы аяқ тіреуіші болуы және аяқ тіреуіші бар бес жұлдызды металл негізге орнатылуы керек . Қаптамасы : жасанды былғары . Номиналды жүктеме 120 кг- ға дейін болуы керек . 7. Ашық және жабық сөрелері бар оқу және көрнекі құралдарға арналған шкаф , кемінде 1 дана . Өлшемдері: ені кемінде 800 мм , тереңдігі кемінде 400 мм , биіктігі кемінде 1800 мм . Корпусы ламинатталған ДСП-дан жасалған . Сөрелер мен шкаф корпусы кемінде 16 мм ламинатталған ДСП-дан жасалған . Шкафтың төменгі бөлігінде арақашықтығы кемінде 35 см болатын екі сөре болуы және есіктермен жабылуы тиіс . Есіктер ламинатталған ДСП-дан жасалған . Шкафтың жоғарғы бөлігінде екі ашық сөре болуы тиіс 8. Екі секциялы металл шкаф Саны - 1 дана . Құрал-саймандарды сақтауға арналған . Дизайн екі тәуелсіз бөлімнен тұрады : бөлімде сақтауға арналған сөрелер , биіктігі реттелетін төрт сөре бар . Бұйымның өлшемдері (БхЕхТ) кемінде 1860х800х500 мм . 9. Кемінде 1 пернетақта мен тышқан жиынтығы бар барлығы бір компьютер . Ядролар саны — кемінде 4, ағындар саны — кемінде 4. Негізгі тактілік жиілік — кемінде 2,6 ГГц . Жедел жады : кемінде 16 ГБ , DDR4 түрі . Деректерді сақтау : сыйымдылығы кемінде 256 ГБ SSD , SATA интерфейсі . Дисплей : диагоналы кемінде 23,8 дюйм . Ажыратымдылығы — кемінде 1920 × 1080 (Full HD). Матрица түрі — IPS. Жарықтығы — кемінде 300 cd / m^2 . Экран беті — күңгірт . Жаңарту жиілігі — кемінде 60 Гц . Түс гаммасы — кемінде 99% sRGB. Камера : кемінде 2 МП ажыратымдылығы бар кіріктірілген веб-камера . Аудио : әрқайсысының қуаты кемінде 3 Вт болатын кіріктірілген стерео динамиктер . Байланыс : Wi-Fi 5 (802.11ac) немесе одан жоғары , Bluetooth 5.0 немесе одан жоғары , LAN (RJ-45) 100/1000M. Интерфейстер : кемінде 1 × USB 3.0, кемінде 2 × USB 2.0. HDMI бейне шығысы қажет . Жинаққа мыналар кіреді : сымсыз немесе сымды пернетақта және тышқан , қуат көзі . Операциялық жүйе : алдын ала орнатылған операциялық жүйе . Жеткізілетін тауарларға кепілдік мерзімі кемінде 12 ай . 10. Интерактивті панель (кем дегенде 1 дана) . Интерактивті сенсорлық дисплей мұғалім мен оқушыға әртүрлі оқу материалдарымен және электрондық сабақтармен бір уақытта жұмыс істеуге мүмкіндік беруі керек . Интерактивті дисплей маркерлермен жанасуға да , саусақпен басқаруға да жауап беруі керек . Техникалық сипаттамалары : Экранның диагоналы және ажыратымдылығы : кемінде 75 дюйм, кемінде 3840 x 2160 (UHD) 60Гц Матрицалық түрі TFT LCD- ден кем емес (тікелей LED артқы жарығы) Пропорциясы 16:9-дан кем емес, түстері 16,7 миллион түстен кем емес , динамикалық контраст 4000:1-ден кем емес Дисплей жабыны Жарқырауға қарсы шыңдалған әйнек Жаңарту жиілігі 60 Гц-тен кем емес Көру бұрышы 178/178˚ Қоршаған орта жарық сенсоры Иә Бір уақытта 20 рет жанасу саны кем емес Wake-on-LAN функциясы Иә Жанасуды орналастыру дәлдігі 1 мм- ден кем емес Траекторияны бақылау жылдамдығы

	кемінде 6 м / с Қаламмен және қолмен жанасуды тану мүмкін болуы керек , кездейсоқ жанасуды болдырмау мүмкін болуы керек . Жұмыс кезінде қуат тұтынуы 370 Вт- тан және күту режимінде 0,5 Вт- тан аспауы керек . Жұмыс шарттары Жұмыс температурасы 0 ° -тан кем емес , бірақ 40 ° С -тан аспауы керек Сақтау температурасы -15 ° -тан кем емес , бірақ 55 ° С -тан аспауы керек Жұмыс ылғалдылығы 20% -дан кем емес , бірақ конденсациясыз 80% -дан аспауы керек Сақтау ылғалдылығы 20% -дан кем емес , бірақ конденсациясыз 90% -дан аспауы керек . Кепілдік мерзімі 12 айдан кем емес . 11. Кернеуден қорғайтын құрылғы саны - кемінде 5 дана . Жерге қосу тізбегі кемінде 5 розеткадан , КАБЕЛЬ ұзындығы кемінде 3 м болатын (есептеу және кеңсе жабдықтарына арналған қауіпсіздік ережелеріне сәйкес жасалған) кернеуден қорғайтын құрылғы. 12. Кемінде 1 қауіпсіздік терминалы . Қауіпсіздік терминалы мектеп оқушыларының білімін жетілдіру және төтенше жағдайларда қауіпсіз мінез-құлық дағдыларын дамыту мақсатында оларға арналған білім беру және ақпараттық бейнероликтерді көрсетуге арналған болуы керек . Білім беру функциясынан басқа , терминал автоматты дефибриллятор , алғашқы медициналық көмек жинағы, жедел жәрдем пакеті , өрт сөндіру көрпесі , өрт сөндіргіш , фонарь және т.б. сияқты маңызды алғашқы медициналық көмек және төтенше жағдайларға жауап беру жабдықтарымен жабдықталуы керек. Заманауи технологиялар мен кіріктірілген құтқару құралдарының үйлесімінің арқасында терминал тек қауіпсіз мінез-құлықты үйретіп қана қоймай , сонымен қатар шұғыл көмек көрсетуге және төтенше жағдайлар қызметтері келгенге дейін қиын жағдайда адамның өмірін сақтап қалуға мүмкіндік беруі керек . Бұл құрылғыны тек білім беру құралы ғана емес , сонымен қатар оқытуды , ескертуді және көмекті бір кешенде біріктіретін интеллектуалды қауіпсіздік станциясы етуі керек . Қайта жасалған материалдардың тақырыптары кем дегенде : өрт қауіпсіздігі , жер сілкінісі кезіндегі әрекеттер , терроризмге қарсы күрес , алғашқы медициналық көмектің негізгі шаралары , электр қуатымен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік шаралары . Терминал бейнелерді автоматты түрде және пайдаланушы анықтайтын ойнатуды қамтамасыз етуі , сенсорлық басқаруы , танымал бейне форматтарын қолдауы (кемінде MP4, кемінде AVI, кемінде MKV және т.б.), сондай-ақ мазмұнды кемінде USB дискісі арқылы және желі (LAN/Wi-Fi) арқылы жаңарту мүмкіндігі болуы керек. Құрылғы рұқсатсыз кіруден қорғалған болуы және оператордың араласуынсыз толық автоматты режимде жұмыс істеуі керек . 1. Техникалық сипаттамалары: Диагоналы кемінде 32 дюйм , ажыратымдылығы кемінде Full HD (кемінде 1920 × 1080) сенсорлық экран Сенсор түрі: сыйымдылықты және инфрақызылдан кем емес , саусақпен басқаруды қолдайды Процессор: иә Жедел жады 4 ГБ -тан кем емес Ішкі жад 64 ГБ -тан кем емес (SSD және eMMC-ден кем емес) Қосылымдар : USB- ден кем емес , RJ-45- тен кем емес , HDMI- ден кем емес (қосымша), Wi-Fi- дан кем емес Кіріктірілген динамиктер : 2 × 5 Вт- тан кем емес Қуаты : 220 В- тан кем

	емес , кернеудің күрт өзгеруінен қорғалған Корпус : металлдан кем емес , вандалға төзімді , қабырға - еден дизайны , қалыңдығы 1,2 мм- ден кем емес көміртекті болаттан жасалған , коррозияға қарсы ұнтақ жабыны Корпус өлшемі : 500 мм- ден кем емес, 1800 мм- ден кем емес , 200 мм- ден кем емес . Үздіксіз қуат көзі блогы (ҮҚБ) электр қуаты өшкен кезде 24 сағаттан аспайтын автономды жұмыс істеуі тиіс Шу деңгейі : 40 дБ- ден аспайды Жұмыс жағдайлары : температура 25 ° С - тан кем емес , ылғалдылық 60%-дан аспайды , конденсациясыз болуы тиіс Ішкі орнатуға арналған (фойе , дәліздер , мәжіліс залдары , күту аймақтары) Чатбот жасанды интеллектпен (ЖИ) кем емес Қауіпсіздік талаптары Корпус материалдары улы заттар шығармайды Электр қауіпсіздігі класы : II- ден кем емес Өткір бұрыштар мен ашық сымдар жоқ Жеткізу жинағы 1. Қауіпсіздік терминалы кемінде 1 дана . Қосымша жабдық 1.1 Дефибриллятор кемінде 1 дана . Қарыншалық фибрилляция және тахикардия кезінде қалыпты жүрек ырғағын қалпына келтіру үшін қуатты электрлік импульсті пайдаланатын медициналық құрылғы . Кәсіби емес адамдар қоғамдық орындарда қолдана алады . Функциялары : қысқа мерзімді жүрек тоқтауы үшін электрлік импульсті тудыруы керек ; жүрек ырғағын талдауы керек ; соққы қажеттілігін өз бетінше анықтауы керек ; операторға дауыстық командалар беруі керек . 1.2. Фонарь кемінде 1 дана . Жұмыс уақыты : 140 сағаттан аспайды Жарық ағынының диапазоны : 380 м кем емес Ылғалдан қорғау : IPX7 кем емес Корпус : анодталған алюминийден кем емес 6061-T6 кем емес Батарея : 26650 × 1 кем емес (5000 мАч кем емес) Зарядтау : USB Type-C кем емес (5 В/2 А кем емес) Зарядтау уақыты : 4 сағаттан аспайды Салмағы : 265 г кем емес , өлшемдері 164 × 34 × 59 мм кем емес 1.3. Алғашқы медициналық көмек жинағы 1 данадан кем емес . Медициналық құралдардың стандартты жиынтығы болуы керек . Негізгі санаттар : 1.3.1 Таңғыштар : таңғыштар , мақта , майлықтар , жабысқақ таспа , шарф , таңғыштар . 1.3.2. Антисептиктер, кем емес : сутегі асқын тотығы , хлоргексидин , повидон - йод , антисептикалық майлықтар . 1.3.3. Қан кетуді тоқтату құралдары, кем емес : жгут , таңғыш , гемостатикалық агент . 1.3.4. Иммобилизация, кем емес : шиналар , лента . 1.3.5. Күйіктер кезіндегі алғашқы көмек, кем емес : гидрогель , стерильді майлықтар . 1.3.6. Жарақаттар кезіндегі алғашқы көмек, кем емес : суық пакет , серпімді таңғыш . 1.3.7. Көзге арналған құралдар, кем емес : тұзды ерітінді , кем емес Albucid тамшылары . 1.3.8. Реанимация, кем емес : маска - клапан , қолғаптар , маскалар . 1.3.9. Құралдар, кем емес : қайшы , пинцет , түйреуіштер . 1.3.10 термометр , 1.3.11 тонометр , 1.3.12 импульстік оксиметр , 1.3.13 блокнот , 1.3.14 қалам . 1.4. Отқа төзімді мата кемінде 1 дана . A, B, E класты өрттерді оқшаулауға және өрт жұмыстары кезінде құрылымдарды қорғауға арналған болуы керек . 1.5. Өрт сөндіргіш кемінде 1 дана . Қайта зарядталатын портативті ұнтақ (ОР) кемінде . Параметрлері : жұмыс қысымы кемінде 1,5 МПа , ағын ұзындығы кемінде 6,5 м ,

	заряд салмағы кемінде 10 кг , жеткізу ұзақтығы кемінде 15 секунд , өрт сөндіру сыйымдылығы 100 м² аспауы керек . 1.6. Амбу сөмкесі кемінде 1 дана . Ересектерде , балаларда , жаңа туған нәрестелерде жасанды өкпе желдетуіне (ЖЖЖ) арналған болуы керек . Ерекшеліктері : кем дегенде латекссіз , улы емес материалдардан жасалуы тиіс ; зарарсыздандыру мүмкіндігі (қайта пайдалануға болатын модельдер үшін); кем дегенде ISO 5356-1 стандарттарына сәйкес келуі (кем дегенде 22/15 мм); резервуар пакеті арқылы оттегі беру мүмкін . Кем дегенде 1.6.1 қол сөмкесі , 1.6.2 пациент клапаны , 1.6.3 бет маскасы , 1.6.4 оттегі түтігі , 1.6.5 резервуар пакеті , 1.6.6 нұсқаулық , 1.6.7 өнім паспортының толық жиынтығы . 1.7. Кем дегенде 1 дана ысқырыңыз . 1.8. Кем дегенде 1 жұп қолғаптар 1.9. Кем дегенде 1 дана қайшы . 1.10. Кем дегенде 1 дана маска . 1.11. Лезде суық тию кем дегенде 1 дана . 1.12. Әйнекті сындыруға арналған балға кем дегенде 1 дана . 2. Мазмұны бар бағдарламалық жасақтама алдын ала орнатылған және жүктеуге дайын Терминал бағдарламалық жасақтамасы Тақырыптық санаттарды таңдауға арналған мәзірі бар интуитивті интерфейске ие болуы керек (өрт қауіпсіздігі , жер сілкінісі және т.б.) Екі тілді интерфейс : орыс және қазақ тілдері Қуат берілген кезде автоматты түрде іске қосылуы керек Ойнату кестесін орнату Мазмұнды циклдік ойнату Қолданбадан шығуды бұғаттау Кем дегенде USB және қашықтан басқару пультінен ойнату (LAN / Wi-Fi) Бейнелерді , суреттерді және мәтіндерді жариялау Бейне материалдарға қойылатын талаптар кем дегенде формат : кем дегенде MP4 (кем дегенде H.264), кем дегенде AVI, MKV қолдауы Ажыратымдылық : кем дегенде Full HD (кем дегенде 1920 × 1080 пиксель) Кадр жиілігі : кем дегенде 25 кадр/сек Дыбыс : кем дегенде стерео , кем дегенде 128 кбит/с Дыбыс : кем дегенде кәсіби (орыс және қазақ тілдері) Субтитрлер : кем дегенде екі тілде де міндетті Көрнекі диаграммалар , иллюстрациялар , инфографика болуы керек. Стресстік немесе жарақаттық көріністерден бос болуы керек. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің , Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігінің , Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің талаптарын сақтау . Оқу бейнематериалдары кемінде мыналарды қамтуы тиіс : 2.1. Алғашқы медициналық көмек (кеңейтілген нұсқасы): 2.1.1 Жалпы түсінік және алгоритм 2.1.2 Жарақат кезіндегі алғашқы медициналық көмек 2.1.3 Күйік кезіндегі алғашқы медициналық көмек 2.1.4 Естен тану кезіндегі әрекеттер 2.1.5 Тыныс алу және жүрек тоқтап қалған кездегі алғашқы медициналық көмек (ЖЖЖ) 2.1.6 Сынықтар мен шығып кетулер 2.1.7 Мектептегі алғашқы медициналық көмек жинағының құрамы 2.1.8 Жедел жәрдем шақыру тәртібі 2.2 Техникалық қауіпсіздік (кеңейтілген нұсқасы): 2.2.1 Өрт қауіпсіздігі 2.2.2 Электр қауіпсіздігі 2.2.3 Химия сабақтарындағы қауіпсіздік 2.2.4 Физика сабақтарындағы қауіпсіздік 2.2.5 Технология сабақтарындағы қауіпсіздік 2.2.6 Спорт кезіндегі қауіпсіздік 2.2.7 Дабыл жағдайындағы эвакуация жоспары және мінез-құлық

	2.2.8 Мұғалімдерге арналған қауіпсіздік нұсқаулығы 2.3 Төтенше жағдайлардағы әрекеттер : 2.3.1. Жер сілкінісі кезінде 2.3.2. Терроризмге қарсы қауіпсіздік 3. Пайдаланушы нұсқаулығы 4. Жасанды интеллектпен қауіпсіздік терминалы Жасанды интеллект көмекшісінің функциялары : Білім беру мекемелеріндегі қауіпсіздік мәселелері бойынша кеңес беруі керек . Жауаптар орыс және қазақ тілдерінде қолжетімді болуы керек. Көп сатылы диалогты қолдау . Сұрақтың тілін автоматты түрде анықтауы керек . Білім базасына негізделген жауаптар жасау. Кем дегенде алғашқы медициналық көмек туралы білім базасы Техникалық қауіпсіздік Өрт қауіпсіздігі Электр қауіпсіздігі Терроризмге қарсы күрес Жер сілкінісі Мұғалімдерге арналған нұсқаулықтар Әрбір тақырыпта кем дегенде video_id бірегей идентификаторы болуы керек. Материалдар орыс және қазақ тілдерінде қолжетімді болуы керек . Қолдану сценарийлері Қолжетімді бейнесі бар сұрақ → мәтін мен бейне арасында таңдау Бейнесіз сұрақ → мәтіндік жауап Көп сатылы диалог → контекстті сақтау Қазақ тіліндегі сұрақ → қазақ тіліндегі жауап . Шектеулер Жүйе тек берілген дерекқормен жұмыс істейді Жедел жәрдем қызметіне қоңырау шалуды алмастырмауы керек Медициналық немесе заңгерлік кеңес бермейді Бейнелер тек пайдаланушының нақты өтініші бойынша берілуі керек Қабылдау критерийлері Барлық тақырыптар бойынша дұрыс жауаптар Сұрақтың тілін анықтау Бар болса, бейнені ұсыну Ақпарат болмаған жағдайда хабарлау Бейне мен мәтінді дұрыс көрсету Тендерлік құжаттамада әлеуетті жеткізуші жеткізушінің және (немесе) дилердің / дистрибьютордың өнімге эксклюзивті құқықтары бар екенін растайтын құжаттарды ұсынуы тиіс (қауіпсіздік бейнекурстарына арналған авторлық құқық , терминалға арналған авторлық құқық , пайдалы модельге арналған жасанды интеллект (ЖИ) патентіне арналған чатботқа арналған авторлық құқық) . Өнімнің түпнұсқалығын растау үшін тендерлік құжаттамада әлеуетті жеткізуші өндірушіден рұқсат хатын ұсынуы тиіс . Ашық конкурс аяқталғаннан кейін қажетті хатты ұсынуға кепілдік хатын ұсынуға талап етілетін құжат әлеуетті жеткізушінің бәсекелестік өтінімдерді қарау кезеңінде лицензияланған , жалған емес бағдарламалық жасақтаманы және / немесе жабдықты жеткізуге заңды мүмкіндігін растайтын негізде жол берілмейді . 5. Қуат кабелі және адаптерлер . 13. Мини- қосымшалар жиынтығы бар кемінде бір электрлік гравёр болуы керек . Электрлік гравёр әртүрлі материалдардың (ағаш , болат , тас , плитка және т.б.) беттерін тегістеуге , жылтыратуға , бұрғылауға , фрезерлеуге және гравёрлауға арналған қосымшалар жиынтығымен болуы керек . 14. Электрлік бұрғы (саны - кемінде 1 дана). Ол металл , ағаш , пластик және басқа материалдардан тесіктер бұрғылауға, сондай-ақ бекіткіштерді бұрап алуға және бұрап алуға арналған болуы керек . Құрал кемінде 220 В желіден жұмыс істеуі және кемінде 300 Вт қуатқа ие болуы керек , бұл жылдамдықты және кері айналуды бірқалыпты реттеуді қамтамасыз етеді . Бұрғы диаметрі кемінде 0,8-13 мм кілтсіз патронмен жабдықталуы , дірілсіз тұрақты жұмыс

	істеуін қамтамасыз етуі , эргономикалық тұтқасы және қызып кетуден қорғауы керек . 15. Электрлік пазл – кемінде 1 дана . Барлық сипаттамалары кемінде 1 болуы керек : ағаш материалдарын , металлды және пластикті ыңғайлы және сапалы кесуді қамтамасыз етуі керек . 16. Электрлік қималы ара – кемінде 1 дана . Барлық сипаттамалар мынадан кем болмауы керек : негізге орнатылған кезде ағашты бойлық және көлденең түзу сызықты аралауға арналған болуы керек . Көлденең кесу бұрыштары –45 ° -тан 45 °-қа дейін және тік кесу бұрыштары 0 ° -тан 45 °-қа дейін мүмкін . Құралдың қуаты қатты және жұмсақ ағашты аралауға арналған . 17. Кем дегенде бір электрлік жазықтық болуы керек . Ол әртүрлі ағаш беттерін өңдеу , қиғаштау және қайта өңдеу үшін пайдаланылуы керек . Тұтқа алдыңғы табанның биіктігін реттей алуы керек . Жоғары айналу жылдамдығы өңделетін материалдың сапасын жақсартуы керек . Кернеу номиналы 220 В дейін . 18. Кем дегенде 1 біріктірілген ағаш өңдеу станогы болуы керек дана . Біріктірілген машина бойлық және көлденең кесудің барлық түрлеріне арналған болуы керек : түзу , қиғаш , еңкейтілген және біріктірілген . Дискіні оңай ауыстыру үшін шпиндельді құлып және корпус пен қосқыш үшін қорғаныс құлыптары болуы керек . Желі кернеуі кемінде 220 В болуы керек . Дискіні бекіту диаметрі 30 мм- ге дейін болуы керек . 19. Кемінде 1 металл бұрғылау станогы . Машина оқу шеберханасында металл және басқа да құрылымдық материалдармен бұрғылау операцияларын орындауға арналған болуы керек . Ол тік бұрғылау станогы , үстел немесе еденге орнатылатын болуы керек ; электр қозғалтқышының номиналды қуаты кемінде 500 Вт болуы керек ; қоректендіру кернеуі кемінде 220 В , кемінде 50 Гц болуы керек ; бұрғылаудың максималды диаметрі кемінде 13 мм болуы керек ; патрон түрі жұдырық тәрізді , тез босатылатын болуы керек ; шпиндельдің айналу жиілігінің диапазоны реттелетін , кемінде 5 қадаммен немесе тегіс реттелетін болуы керек ; шпиндельдің жұмыс жүрісі кемінде 50 мм болуы керек ; электр қозғалтқышы мен электрлік компоненттері қауіпсіздік талаптарына сай келетін қорғанысқа ие болуы керек ; машина дайындаманы сенімді бекіту мүмкіндігін қамтамасыз етуі керек ; бұрғылау аймағы үшін қорғаныс қақпағының немесе басқа стандартты қорғаныс құрылғысының болуы керек . 20. Кем дегенде бір техникалық шаш кептіргіш болуы керек . Құрал беттер мен материалдарды ыстық ауамен өңдеуге , бояуды кетіруге, пластмассаларды қалыптауға және дәнекерлеуге арналған болуы керек . Құрал дәнекерлеуге және қалайылауға , сондай-ақ желім қосылыстарын жұмсартуға жарамды болуы керек . 21. Ұнтақтау машинасының саны - кемінде 1 дана . Электр құралы ағашты , металлды , пластмассаны және басқа материалдарды тегістеуге , жылтыратуға және өңдеуге арналған . Қуат көзі - кемінде 220-230 В электр желісінен. Қозғалтқыш қуаты - кемінде 400 Вт. Тегістеу бетінің түрі - діріл , орбиталық немесе белдік . Тербелістер немесе айналымдар жиілігі - реттелетін , кемінде 1000-12 00 соққы / мин . Жұмыс бетінің өлшемі 100 × 115 мм- ден кем емес

	. Ұзақ мерзімді жұмыс істеу үшін құралдың конструкциясы берік , жеңіл және дірілге төзімді болуы керек . 22. Кем дегенде бір бояу шашыратқыш болуы керек . Құрал беттерге сұйық материалдарды (бояулар , лактар , праймерлер) шашуға арналған болуы керек , бұл ауа немесе сорғы қысымы астында бояудың жұқа тұманын тудырады , бұл щеткаға қарағанда әлдеқайда тиімдірек біркелкі және жылдам жабынды қамтамасыз етеді . 23. Сандық мультиметр, кемінде 6 дана . Құрылғы электр шамаларын өлшеуге арналған , сандық дисплейі , тұрақты және айнымалы кернеуді , тұрақты және айнымалы токты , кедергіні өлшеу , сондай-ақ электр тізбегінің тұтастығын тексеру функциялары болуы керек ; тұрақты кернеуді өлшеу диапазоны кемінде 600 В , айнымалы кернеу - кемінде 600 В , тұрақты ток - кемінде 10 А , кедергі - кемінде 20 МОм ; өлшеу диапазонын автоматты немесе қолмен таңдау функциясының , шамадан тыс жүктемеден қорғаудың , дыбыстық үздіксіздікті тексеру құрылғысының , өлшеу зондтары мен қоректендіру көздерінің жиынтығының болуы ; корпус берік тозуға төзімді материалдан жасалған болуы керек , қауіпсіз жұмыс істеуді қамтамасыз етуі керек . 24. Ағаш жағатын құрылғы саны - кемінде 6 дана . Электр жабдықтары ағаштан , фанерадан , былғарыдан немесе тығыннан жасалған беттердегі суреттерді , әшекейлерді , өрнектер мен жазуларды көркем жағуға арналған . Құрылғы мектептердегі еңбек технологиясы сабақтарында қолдануға арналған . Құрылғы балалар мен жасөспірімдер пайдаланған кезде жоғары қауіпсіздікті қамтамасыз етуі керек . Электрмен жабдықтау корпусының материалы : Соққыға төзімді ыстыққа төзімді пластик немесе металл . Тұтқа ұстағыш материалы : Саусақтардың қыздыру элементіне сырғып кетуіне жол бермейтін арнайы қорғаныс сақинасы бар жеңіл жылу оқшаулағыш пластик . 25. Кемінде 6 қашау болуы керек . Құрал кемінде 8 миллиметр болуы керек . 26. Қолмен қысқыш, кемінде 6 дана . Құрал жылжымалы жақтары бар , топсамен жалғанған екі қысқыштан тұруы керек . Ол жақтарды жабық күйде бекітуге мүмкіндік беретін , бөлшекті тұрақты күшсіз ұстап тұратын құлыппен жабдықталуы керек . Ол әртүрлі жұмыс түрлері кезінде бөлшектерді немесе материалдарды сенімді ұстауға , бекітуге және ұстауға арналған болуы керек . 27. Кемінде 6 қашау болуы керек. Қол қашаулары . Кемінде 6 дана . Құрал ағаш , металл , тас немесе бетон бұйымдарын өңдеуге , кесуге және пішіндеуге арналған . Қашаудың ұзындығы мақсатына байланысты кемінде 150 мм , жұмыс бөлігінің ені кемінде 10- нан 40 мм- ге дейін . Дизайны ыңғайлы ұстауды және бағытталған балғамен соққыны қамтамасыз етеді . Тұтқасы ағаштан немесе пластиктен жасалған, тайғанамайтын жабыны бар , қауіпсіз және ыңғайлы пайдалануды қамтамасыз етеді . 28. Кемінде 6 шегелеуші болуы керек . Құрал шегелеуіштерді пайдаланып материалдардың (металл , пластик , ағаш) тұрақты қосылыстарын жасауға арналған болуы керек , шегелеуішті тесікке деформациялау және шерту үшін тарту күшін жасау принципі бойынша жұмыс істейді , бұл берік бекітуді қамтамасыз етеді . 29. Тойтарғыштар кемінде 2 жиынтық

	. Тойтарғыштар кемінде 3,2 х 8 миллиметр болуы керек . 30. Кемінде 6 орталық тескіш болуы керек . Құрал өткір конус тәрізді ұшы бар металл шыбық түрінде болуы керек , бұрғының сырғанап кетуіне жол бермеу үшін қатты материалдарға (металл , плиткалар , ағаш) дәл ойық белгілер (тесіктер) жасау және бұрғылау алдында белгілеу , соққымен тесік жасау үшін қолданылады . 31. Кемінде 6 резеңке балға болуы керек . Өңделетін бетке зақым келтірмей соққы жасауға арналған орнату , жинау және әрлеу жұмыстарына арналған құрал ; жұмыс бөлігі берік тозуға төзімді резеңкеден , тұтқасы берік материалдан жасалуы керек , бұл сенімді және ыңғайлы ұстауды қамтамасыз етеді . 32. Кемінде 6 қысқыш болуы керек . Құрал әртүрлі материалдарды ұстауға , қысуға , ұстауға және кесуге арналған рычагты қысқыш түрінде болуы керек . 33. Сантехникалық , құрастыру және жөндеу жұмыстарына арналған балға (кемінде бір дана) . Құрал металл соққы басынан және берік тұтқадан тұруы керек, бұл сенімді ұстауды және пайдалануды жеңілдетеді . Басы берік құрал болатынан жасалуы , жұмыс беттері жарықтардан , сынықтардан және басқа да ақаулардан таза болуы және тұтқаға мықтап бекітілуі керек . 34. Кемінде 6 бүйірлік қайшы болуы керек . Құрал сымдарды , кабельдерді , жұқа металл және пластик элементтерді кесуге арналған , тұтқаларымен бір жазықтықта орналасқан кесу жиектері бар топсалы қысқыш құралы болуы керек . 35. Кемінде 6 өлшеуіш таспа болуы керек . Өлшеуіш таспаның ұзындығы кемінде 1 метр болуы керек . 36. Кемінде 6 металл сызғыш болуы керек . Металл сызғыштың ұзындығы кемінде 30 сантиметр болуы керек . 37. Ұзындығы кемінде 100 сантиметр болатын кемінде екі металл сызғыш болуы керек . 38. Машинисттің кемінде 3 балғасы болуы керек . Машинисттің балғасының салмағы кемінде 400 грамм болуы керек . 39. Ашық кілттердің кем дегенде бір жиынтығы болуы керек . Ашық кілттер жиынтығының диаметрі кемінде 6-24 мм болуы керек және жиынтықта 8 дана болуы керек . 40. Крандар мен қалыптар жиынтығы кемінде 3 жиынтықтан тұруы тиіс . Металл өңдеу және бұранда кесу құралдарының жиынтығына крандар (тесіктерде ішкі бұрандаларды жасауға арналған) және қалыптар (шыбықтарда немесе құбырларда сыртқы бұрандаларды жасауға арналған), сондай-ақ оларға арналған ұстағыштар кіруі тиіс . 41. Ине егеулерінің жиынтығы металл , пластик және басқа да қатты беттерді дәл өңдеуге , тегістеуге , орнатуға және тазалауға , сондай-ақ ұсақ бөлшектер мен қол жетпейтін жерлерді өңдеуге арналған кемінде 3 жиынтықтан тұруы тиіс . Ине егеулерінің гауһар абразивті жабыны бар жұмыс беті , берік металл негізі және сенімді ұстауды және ыңғайлы жұмысты қамтамасыз ететін ыңғайлы тұтқалары болуы керек . 42. Пинцет 3 дана . Ұстау , ұстау және манипуляциялау үшін қолданылатын екі жалғанған рычаг (бұтақтар) түріндегі қол құралы . 43. Кемінде 6 жиынтықтан тұратын файлдар жиынтығы . Жиынтыққа кемінде 12 шаршы файл , кемінде 12 дөңгелек файл және кемінде 12 жалпақ файл кіреді . қолмен өңдеуге (ұнтақтау , фаскалау , тазалау) арналған профилі мен

	ойықтары бар қолмен кесетін құрал . 44. Кеңсе пышағы кемінде 6 болуы керек . Кеңсе пышағының ұзындығы кемінде 18 миллиметр болуы керек . 45. Ағаш кесетін ара кемінде 6 болуы керек . Ағаш кесетін араның ұзындығы кемінде 400 мм болуы керек. 46. Металлға арналған кемінде 6 кескіш ара болуы керек . Кесек араның ұзындығы кемінде 300 мм болуы керек. 47. Кемінде 6 Филлипс бұрағыш болуы керек . Құрал Филлипс пішінді ойығы (ойығы) бар, төрт жүзі бар крест тәрізді жүзі бар бұрандаларды қатайтуға және босатуға арналған болуы керек . 48. Кемінде 6 жалпақ басты бұрағыш болуы керек . Қол құралының бойлық ойығы түзу бұрандалармен жұмыс істеуге арналған жалпақ , күрек тәрізді жүзі болуы керек . 49. Кемінде 6 дана қысқыш . Жалпақ бөлшектерді , сымдар мен кабельдерді және ұсақ заттарды ұстауға , ұстауға , майыстыруға және өңдеуге арналған , жалпақ , көбінесе тісті жақтары бар топсалы қысқыш құралы . 50. Металл кесуге арналған кемінде 10 кескіш ара . Кесу жүзінің ұзындығы кемінде 300 мм болуы керек . Кесу жүзінің материалы биметалл болуы керек . 51. Бір жүзді металл жазықтықтар, кемінде 6 дана . Жазықтық болаттан , жүзі болаттан жасалуы керек . Бұрандалы бұрандадағы реттеу механизмі дәл реттеуді қамтамасыз етуі керек . 52. Өлшеу таспасы кемінде 1 дана . Өлшеу таспасы кемінде 5 метр болуы керек . 53. Ағаш бұрғылар жиынтығында кемінде 2 жиынтық болуы керек . Жиынтықта кемінде келесі ағаш бұрғылар болуы керек : 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 мм . 54. Арамен пластикалық қиғаш қорап (кемінде 4 дана). Өнім ені 65 мм-ге дейін және қалыңдығы 40 мм- ге дейін плинтус тақтайшаларын , панельдерді , ламинатты және басқа материалдарды кесуге арналған болуы керек . 55. Айналмалы орындық қысқыштары, кемінде 6 дана . Айналмалы орындық қысқыштарының төсі мен жақтарының ені кемінде 125 мм болуы керек . Жұмыс жүрісі кемінде 75 мм болуы керек . 56. Кемінде 6 инелі қысқыш болуы керек . Инелі қысқыштардың ұзындығы кемінде 160 мм болуы керек . 57. Кемінде 6 металл шаршы болуы керек . Шаршының диаметрі кемінде 300 мм болуы керек. 58. Кемінде 6 суппорт болуы керек . Бұл жоғары дәлдіктегі әмбебап өлшеу құралы бөлшектердің сыртқы және ішкі сызықтық өлшемдерін , сондай-ақ тесіктер мен ойықтардың тереңдігін анықтауға арналған болуы керек . 59.. Щеткамен тазалау кемінде 6 дана болуы керек . Щетка тазалауға арналған болуы керек және үстелден , жұмыс үстелінен немесе машинадан шаңды , үгінділерді және басқа да қоқысты тез кетіруге мүмкіндік беруі керек . Үйінділер кемінде 3 қатарға орналастырылуы керек . 60. Құрал-саймандарды сақтауға арналған қораптар – кемінде 3 дана . Барлық сипаттамалар кемінде мыналарға сәйкес келуі керек : Қораптың диаметрі 18 дюймнен аспауы керек, ұйымдастырушылары болуы керек және құралдарды , жабдықтарды , бекіткіштерді , тұрмыстық заттарды және басқа да заттарды сақтау және тасымалдау үшін пайдаланылуы керек . Қақпақ пен құлып үш қатарлы топсалармен нығайтылған , сондықтан ол максималды 50 кг салмақты көтере алады . 61. Алғашқы медициналық көмек жинағы, керек-жарақтарымен

	бірге, саны 1 дана . Алғашқы медициналық көмек жинағына кіретін дәрі-дәрмектер мен медициналық мақсаттағы бұйымдардың тізімі Қазақстан Республикасының тізілімінде тіркелген . 62. Кенеп жеңдерінің кемінде 12 болуы керек . 63. Кемінде 12 ашық типті қорғаныш көзілдірігі болуы тиіс . Бұл соққыға төзімді материалдардан жасалған және шаңнан , ұшатын бөлшектерден (жаңқалардан , ұшқындардан), сұйықтық шашырауынан және жарқын жарықтан қорғауға арналған жеке көзді қорғау құралы . 64. Мақта қолғаптар , тығыз тоқылған , жұп кемінде 12 дана болуы керек . Жіптерден тоқылған жұмыс мақта қолғаптары . 65. Кемінде 12 кенеп алжапқыш болуы керек . Отқа төзімді және су өткізбейтін қосылыстармен сіңірілген тығыз кенеп матадан жасалған, ұшқындардан , балқытылған металдың шашырауынан , жоғары температурадан , жалпы өндірістік ластанудан және механикалық зақымданудан қорғауға арналған қорғаныс жұмыс киімі элементі.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Әлеуетті жеткізуші тауарды Тапсырыс берушінің мекенжайына жеткізуі , жиһаз жабдықтарын толық орнатуды жүзеге асыруы , интерактивті және компьютерлік жабдықтарды орнатуы және барлық электрондық ресурстарды іске қосуы тиіс.
Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	

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

Приложение 13
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Государственное учреждение «Отдел образования по Атбасарскому району управления образования Акмолинской области»
Наименование организатора	Государственное учреждение «Отдел образования по Атбасарскому району управления образования Акмолинской области»
№ конкурса:	№ 17875248-1
Наименование конкурса:	Приобретение кабинета труда для мальчиков
Номер лота:	№ 88415317-ОК1
Наименование лота:	Кабинет учебный
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	329953.000.000000
Наименование товара*:	Кабинет учебный
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	10000000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	10000000
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*:	С момента регистрации договора 30 календарных дней
Место поставки товара*:	113843100, Акмолинская область, Атбасарский район, с.Мариновка ул. Привокзальная 50

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.	ГОСТ 22046-2016,СТ РК 1996-2010
Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение, авиационной техники	
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Техническая спецификация кабинета труда для мальчиков 1) В соответствие с законом о государственных закупках, Потенциальный поставщик, участвующий в закупке в технической спецификации, должен указать наименование товара с указанием марки и/или товарного знака либо знака обслуживания, модели, типа, страну происхождения, завод-изготовитель с местонахождением, год выпуска и гарантийный срок всех предлагаемых товаров Потенциальный поставщик должен предоставить техническую спецификацию о каждом комплектующем товаре по отдельности. 2) Срок гарантии на поставляемое оборудование не менее 12 месяцев. 1. Верстак на металлическом каркасе со столешницей из прессованной фанеры количество 6 штук. должен быть предназначен для проведения слесарных и монтажных работ. Конструкция верстака включает прочный металлический каркас, рабочую поверхность из высокопрочной прессованной фанеры, устойчивой к механическим нагрузкам, ударам и истиранию. Верстак должен обеспечивать устойчивость, долговечность и безопасное выполнение работ. Габаритные размеры не менее 100*100*75 см. 2. Кресло, крутящееся на роликах с подлокотниками- 1 штук. Размеры сидения 500 х 440 мм, спинки 500 х 420 мм. Оснащено механизмом, который позволяет регулировать наклон и высоту спинки, комплектуется нерегулируемыми подлокотниками. Располагается на мобильной подставке, оснащенной пятью колесиками. Спинка - сетчатая ткань, сиденье - ткань, поролон. 3. Подставка под деревообрабатывающий станок должен быть в количестве не менее 1 штук. Подставка должна быть предназначена для установки и крепления деревообрабатывающих станков. Поднимает станки на более удобную для оператора высоту, повышая тем самым комфортность работы. Рассчитана на вес станков с учетом всех возможных вибраций и ударов при их работе, также обеспечивает должную степень горизонтальности для точной работы станков. 4.Подставка под сверлильный станок не менее 1 штук. Подставка должна быть предназначена для установки сверлильного станка. Поднимает станки на более удобную для оператора высоту, повышая тем самым комфортность работы. Рассчитана на вес станков с учетом всех возможных вибраций и ударов при их работе, также обеспечивает должную степень горизонтальности для точной работы станков. 5. Стол преподавателя не менее 1 штук. Количество: 1 Штука. Современного евродизайна. Для изготовления используется ЛДСП комбинированного декора, для изготовления фасадов используется ЛДСП. Линейного типа с приставной тумбой. Габаритные размеры основного стола длина не менее 1200мм х ширина 600мм х высота 750 мм. Столешница – ДСП толщиной 16 мм. Несущие части, различные элементы – ЛДСП толщиной 16 мм. Кромка из ПВХ не менее 2 мм. В левой части основного стола тумба с тремя выдвижными ящиками на направляющих полного выдвижения. Размер тумбы ширина не менее 400мм х глубина 400мм х высота 440 мм. Лицевая сторона стола закрыта царгой. В углу столешницы предусмотрено отверстие с крышкой для соединительных проводов. Крепление всей конструкции

	осуществляется при помощи эксцентриковых стяжек и конфирмантов. 6.Табурет рабочий поворотный должен быть в количестве не менее 12 штук. Табурет поворотный должен быть с кольцом-подставкой для ног. Установлен на пятилучевое металлическое основание с опорой для ног. Обивка: искусственная кожа. Номинальная нагрузка должна составлять до 120 кг. 7. Шкаф для учебно-наглядных пособий с открытыми и закрытыми полками не менее 1 шт. габариты ширина не менее 800 мм, глубина не менее 400 мм, высота не менее 1800 мм. Корпус сделан из ЛДСП. Полки и корпус шкафа из ЛДСП не менее 16мм. Нижняя часть шкафа должна иметь две полки с расстоянием не менее 35 см и закрываться дверцами. Дверцы сделаны из ЛДСП. Верхняя часть шкафа должна иметь две открытые полки. 8. Шкаф металлический двухсекционный количество-1 штук. предназначен для хранения инструментов. Конструкция включает две независимые секции: секции предусмотрены полки для хранения, четыре регулируемые по высоте полки. Размеры изделия (ВхШхГ) составляют не менее 1860х800х500 мм. 9. Моноблок в комплекте с клавиатурой и мышью не менее 1 комплект . Количество ядер — не менее 4, количество потоков — не менее 4. Базовая тактовая частота — не менее 2,6 ГГц.Оперативная память: объем не менее 16 ГБ, тип DDR4. Накопитель данных: SSD объемом не менее 256 ГБ, интерфейс SATA.Дисплей: диагональ не менее 23,8 дюймов. Разрешение — не менее 1920×1080 (Full HD). Тип матрицы — IPS. Яркость — не менее 300 кд/м². Поверхность экрана — матовая. Частота обновления — не менее 60 Гц. Цветовой охват — не менее 99% sRGB.Камера: встроенная веб-камера с разрешением не менее 2 Мп.Аудио: встроенные стереодинамики мощностью не менее 3 Вт каждый.Коммуникации: Wi-Fi 5 (802.11ac) или выше, Bluetooth 5.0 или выше, LAN (RJ-45) 100/1000M.Интерфейсы: не менее 1 × USB 3.0, не менее 2 × USB 2.0. Обязательное наличие видеовыхода HDMI. Комплектация: беспроводная или проводная клавиатура и мышь, блок питания. Операционная система: наличие предустановленной операционной системы. Срок гарантии на поставляемый товар не менее 12 месяцев. 10. Интерактивная панель количество не менее 1 штук. 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: Диагональ экрана и разрешение: не менее 75 дюймов не менее 3840 x 2160 (UHD) 60Hz Тип матрицы не менее TFT LCD (Прямая светодиодная подсветка) Соотношение сторон не менее 16:9, Цвета не менее 16,7 миллионов цветов, Контрастность динамическая не менее 4000:1 Покрытие дисплея Антибликовое закаленное стекло Частота обновления не менее 60 Гц Угол обзора не менее 178/178˚ Датчик рассеянного света Есть Количество касаний не менее 20 одновременных Функция Wake-on-LAN Есть Точность позиционирования касаний не более 1 мм Скорость отслеживания траектории не менее 6 м/с Должна быть возможность

	распознавания касания ручкой и рукой, должна быть возможность блокировки случайного касания. Потребляемая мощность не более 370 Вт при работе и не более 0,5 Вт в режиме ожидания Условия эксплуатации Рабочая температура не менее 0°, но не более 40°С Температура хранения не менее -15°, но не более 55°С Рабочая влажность не менее 20%, но не более 80 % влажности без конденсации Влажность при хранении не менее 20%, но не более 90 % влажности без конденсации. Срок гарантии не менее 12 месяцев. 11. Сетевой фильтр количество- не менее 5 штук. Сетевой фильтр с контуром заземления не менее 5 гнезд, длина кабеля не менее 3 м (предназначен для соблюдения техники безопасности вычислительной и оргтехники). 12. Терминал безопасности не менее 1 шт. Терминал безопасности должен быть предназначен для демонстрации обучающих и информационных видеороликов для школьников с целью повышения уровня знаний и формирования навыков безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях. Помимо образовательной функции, терминал должен быть оснащён комплектом жизненно важных средств первой помощи и экстренного реагирования — не менее автоматическим дефибриллятором, аптечкой, мешком Амбу, противопожарным полотном, огнетушителем, фонарём и пр. Благодаря сочетанию современных технологий и встроенных средств спасения, терминал не должен только обучает безопасному поведению, но и должен позволить оперативно оказать помощь и спасти жизнь человека в критической ситуации — до прибытия специалистов экстренных служб. Это должно делать устройство не просто образовательным инструментом, а интеллектуальной станцией безопасности, объединяющей обучение, предупреждение и помощь в одном комплексе. Тематика воспроизводимых материалов включает в себя не менее: пожарную безопасность, действия при землетрясении, противодействие терроризму, основы первой медицинской помощи, технику безопасности при работе с электричеством. Терминал должен обеспечивать автоматическое и пользовательское воспроизведение видеороликов, должен имеет сенсорное управление, поддержку популярных видеоформатов (не менее MP4, не менее AVI, не менее MKV и др.), а также возможность обновления контента через не менее USB-накопитель и по сети не менее (LAN/Wi-Fi). Устройство должен обладать защитой от несанкционированного доступа и работает в полностью автоматическом режиме без участия оператора. 1.Технические характеристики Сенсорный дисплей диагональю не менее 32 дюйма, разрешение не менее Full HD (не менее 1920×1080) Тип сенсора —не менее ёмкостный и инфракрасный, поддержка управления пальцами Процессор есть Оперативная память не менее 4 ГБ Внутренний накопитель не менее 64 ГБ (не менее SSD и eMMC) Подключения: не менее USB, не менее RJ-45, не менее HDMI (опционально), не менее Wi-Fi Встроенные динамики: не менее 2×5 Вт Питание: не менее 220 В, встроенная защита от перепадов напряжения Корпус: не менее металлический, антивандальный, настенно-напольного исполнения, изготовлен из листовой углеродистой стали толщиной не менее 1,2

	мм, антикоррозийное порошковое покрытие Размер корпуса: не менее 500 мм не менее 1800 мм не менее 200 мм. Блок бесперебойного питания не менее (UPS) не менее автономная работа не более 24 часов при отключении электроснабжения Уровень шума: не более 40 дБ Условия эксплуатации: температура не менее 25°C , влажность не более 60%, без конденсата Должен быть Предназначен для установки внутри помещений (фойе, коридоры, актовые залы, зоны ожидания) Чат-бот не менее с искусственным интеллектом(ИИ) Требования к безопасности Материалы корпуса не выделяют токсичных веществ Класс электробезопасности: не менее II Отсутствие острых углов и открытых проводов Комплект поставки 1.Терминал безопасности не менее 1 шт. Дополнительное оборудование 1.1 Дефибриллятор не менее 1 шт. Медицинский прибор, использующий мощный электрический импульс для восстановления нормального сердечного ритма при фибрилляции желудочков и тахикардии. Может использоваться непрофессионалами в общественных местах. Функции: должен генерировать электрический импульс для кратковременной остановки сердца; должен анализировать сердечный ритм; должен самостоятельно определяет необходимость разряда; должен подать голосовые команды оператору. 1.2. Фонарик не менее 1 шт. Время работы: не более 140 ч Дальность светового потока: не менее 380 м Влагозащита: не менее IPX7 Корпус: не менее анодированный алюминий не менее 6061-T6 Аккумулятор: не менее 26650 × 1 (не менее 5000 mAh) Зарядка: не менее USB Type-C (не менее 5 V/2 A) Время зарядки: не более 4 ч Вес: не более 265 г, размеры не более164×34×59 мм 1.3. Аптечка не менее 1 шт. Должен содержать стандартный набор медицинских принадлежностей. Основные категории: 1.3.1 Перевязочные материалы не менее: бинты, вата, салфетки, лейкопластырь, косынка, повязки. 1.3.2. Антисептики не менее : перекись водорода, хлоргексидин, повидон-йод, антисептические салфетки. 1.3.3. Средства остановки кровотечения не менее: жгут, повязка, гемостатик. 1.3.4. Иммобилизация не менее : шина, косынка. 1.3.5. Помощь при ожогах не менее: гидрогель, стерильные салфетки. 1.3.6.Помощь при травмах не менее: холодовый пакет, эластичный бинт. 1.3.7.Средства для глаз не менее: физраствор, не менее капли «Альбуцид». 1.3.8.Реанимация не менее : маска-клапан, перчатки, маски. 1.3.9.Инструменты не менее: ножницы, пинцет, булавки. 1.3.10 термометр, 1.3.11 тонометр, 1.3.12 пульсоксиметр, 1.3.13 блокнот, 1.3.14 ручка. 1.4. Противопожарное полотно не менее 1 шт. Должен быть предназначено для локализации возгораний классов A, B, E и защиты конструкций при проведении огневых работ. 1.5. Огнетушитель не менее 1 шт. Не менее Переносной порошковый (ОП), перезаряжаемый. Параметры: рабочее давление не менее 1,5 МПа, длина струи не менее 6,5 м, масса заряда не менее 10 кг, продолжительность подачи не менее 15 с, огнетушащая способность не более 100 м². 1.6. Мешок Амбу не менее 1 шт. Должен быть предназначен для проведения искусственной вентиляции лёгких (ИВЛ) у взрослых, детей, новорождённых.

	Особенности: должен быть изготовлен из не менее латекс-free, нетоксичных материалов; возможность стерилизации (для многоразовых моделей); совместим со стандартами не менее ISO 5356-1 (не менее 22/15 мм); возможна подача кислорода через резервуарный мешок. Комплектация не менее 1.6.1 ручной мешок, 1.6.2 клапан пациента, 1.6.3 лицевая маска, 1.6.4 кислородная трубка, 1.6.5 резервуарный мешок, 1.6.6 инструкция, 1.6.7 паспорт изделия. 1.7. Свисток не менее 1 шт. 1.8. Перчатки не менее 1 пара 1.9. Ножницы не менее 1 шт. 1.10. Маска не менее 1 шт. 1.11. Мгновенный холод не менее 1 шт. 1.12. Молоток для разбивания стекол не менее 1 шт. 2.Предустановленное и готовое к загрузке программное обеспечение с контентом Программное обеспечение терминала Должен быть интуитивный интерфейс с меню выбора тематических категорий (пожарная безопасность, землетрясение и др.) Двуязычный интерфейс: русский и казахский должен иметь автоматический запуск при подаче питания Настройка расписания воспроизведения Циклическое проигрывание контента Блокировка выхода из приложения Воспроизведение с не менее USB и удалённое управление не менее (LAN/Wi-Fi) Публикация видео, изображений и текстов Требования к видеоматериалам не менее формат: не менее MP4 (не менее H.264), поддержка не менее AVI, MKV Разрешение: не менее Full HD (не менее 1920×1080 px) Частота кадров: не менее 25 fps Звук: не менее стерео, не менее 128 kbps Озвучивание: не менее профессиональное не менее (русский и казахский) Субтитры: не менее обязательные на обоих языках Должен содержать визуальные схемы, иллюстрации, инфографику Должен быть без стрессовых или травматичных сцен Соответствие требованиям Министерства образования и науки РК, Министерства по ЧС РК, Минздрава РК. Обучающие видеоматериалы должны быть не менее: 2.1. Первая медицинская помощь (расширенная версия): 2.1.1 Общее понятие и алгоритм 2.1.2 Помощь при травме 2.1.3 Помощь при ожогах 2.1.4 Действия при обмороке 2.1.5 Помощь при остановке дыхания и сердца (СЛР) 2.1.6 Переломы и вывихи 2.1.7 Состав школьной аптечки 2.1.8 Порядок вызова скорой помощи 2.2 Техническая безопасность (расширенная версия): 2.2.1 Пожарная безопасность 2.2.2 Электробезопасность 2.2.3 Безопасность на уроках химии 2.2.4 Безопасность на уроках физики 2.2.5 Безопасность на уроках технологии 2.2.6 Безопасность при занятиях спортом 2.2.7 План эвакуации и поведение при тревоге 2.2.8 Руководство по безопасности для учителей 2.3 Действия при чрезвычайных ситуациях: 2.3.1. При землетрясении 2.3.2. Антитеррористическая безопасность 3.Руководство пользователя 4. Функции ИИ-ассистента Терминал безопасности с искусственным интеллектом Функции ИИ-ассистента: Должен консультировать по вопросам безопасности в образовательных учреждениях Должны быть ответы на русском и казахском языках Поддержка многошагового диалога. Должен автоматический определять язык вопроса. Генерация ответов на основе базы знаний База знаний не менее Первая помощь Техническая безопасность

	Пожарная безопасность Электробезопасность Антитеррор Землетрясение Руководства для учителей Каждая тема должна иметь уникальный идентификатор не менее video_id. Материалы должны быть доступны на русском и казахском языках. Сценарии использования Вопрос с доступным видео → выбор между текстом и видео Вопрос без видео → текстовый ответ Многошаговый диалог → сохранение контекста Вопрос на казахском языке → ответ на казахском.Ограничения Система работает только с предоставленной базой данных Не должен заменять вызов экстренных служб Не предоставляет медицинских или юридических консультаций Видео должны выдаваться только по явному запросу пользователя Критерии приёмки Корректные ответы по всем темам Определение языка вопроса Предложение видео при наличии Уведомление при отсутствии информации Корректное отображение видео и текста Потенциальный поставщик в конкурсной документации должен предоставить документы, подтверждающие наличие у поставщика и (или) от дилера/дистрибьютора на территории Республики Казахстан, документы о наличии исключительных прав на товар (Авторское право на видеокурсы по безопастности, Авторское право на терминал, Авторское право Чат-бот с искусственным интеллектом (ИИ) патент на полезную модель). Для удостоверения оригинальности продукта, потенциальный поставщик в конкурсной документации должен предоставить авторизационное письмо от производителя. Предоставление гарантийного письма о предоставлении требуемого письма после завершения открытого конкурса не допускается на основании того, что, требуемый документ подтверждает правоспособность потенциального поставщика на поставку лицензионного, не контрафактного программного обеспечения и/или оборудования на стадии рассмотрения конкурсных заявок. 5.Силовой кабель и переходники. 13. Гравер электрический с набором мининасадок должен быть в количестве не менее 1 штук. Электрический гравер должен быть с набором насадок, предназначен для шлифования, полирования, сверления, фрезерования и гравирования поверхностей различных материалов (дерево, сталь, камень, плитка и т.д.). 14. Электрическая дрель количество - не менее 1 штук. должна быть предназначена для сверления отверстий в металле, дереве, пластике и других материалах, а также для заворачивания и выворачивания крепёжных элементов. Инструмент должен работать от сети не менее 220 В и иметь мощность не менее 300 Вт, обеспечивая плавную регулировку скорости вращения и реверс. Дрель должна быть оснащена быстрозажимным патроном диаметром не менее 0,8–13 мм, обеспечивать устойчивую работу без вибраций, иметь эргономичную рукоятку и защиту от перегрева. 15.Лобзик электрический – не менее 1 шт. Все характеристики должны быть не менее: должен обеспечит удобную и качественную резку древесных материалов, металла, пластмассы. 16.Пила торцовочная электрическая – не менее 1 шт. Все характеристики должны быть не менее: должен быть предназначен для продольного и поперечного прямолинейного распиливания древесины, будучи установленным на основание.

	При этом возможны горизонтальные углы распила от –45° до 45° и вертикальные углы распила от 0° до 45°. Мощность инструмента рассчитана на распиливание твердой и мягкой древесины. 17.Рубанок электрический должен быть в количестве не менее 1 штук. Должен использоваться для обработки, снятия фасок и выборки четверти с различных поверхностей из древесины. Поворот рукоятки должна обеспечивать изменение высоты расположения передней подошвы. Высокая скорость вращения должна улучшать качество обработки материала. Мощность напряжения до 220 В. 18. Станок деревообрабатывающий комбинированный должен быть в количестве не менее 1 штук. Комбинированный станок должен быть для всех видов продольного и поперечного пиления: прямого, косого, под наклоном и комбинированного. Должна быть блокировка шпинделя для легкой замены диска, имеются защитные блокировки кожуха и выключателя. Напряжение сети должно быть до не менее 220 В. Посадочный диметр диска до 30 мм. 19.Станок сверлильный по металлу не менее 1 штук. Станок должен быть предназначен для выполнения сверлильных работ по металлическим и иным конструкционным материалам в условиях учебной мастерской. должен быть вертикально-сверлильный, настольного или напольного исполнения; номинальная мощность электродвигателя должна составлять не менее 500 Вт; напряжение питания должно быть не менее 220 В, не менее 50 Гц; максимальный диаметр сверления должен быть не менее 13 мм; тип патрона должен быть кулачковый, быстрозажимной; диапазон частоты вращения шпинделя должен быть регулируемый, не менее 5 ступеней либо с плавной регулировкой; рабочий ход шпинделя не менее 50 мм; электродвигатель и электрические компоненты должны иметь защиту, соответствующую требованиям безопасности; станок должен обеспечивать возможность надёжного закрепления обрабатываемой заготовки; наличие защитного кожуха зоны сверления или иного штатного защитного устройства. 20.Фен технический должен быть в количестве не менее 1 штук. Инструмент должен быть предназначен для обработки горячим воздухом поверхностей и материалов, для удаления красок, формования и сварки пластмассы. Инструмент должен подходит для пайки и лужения, размягчения клеевых соединений. 21. Шлифовальная машинка количество- не менее 1 штук. Электроинструмент предназначен для шлифования, полировки и обработки древесины, металла, пластика и других материалов. Питание — от электрической сети Не менее 220–230 В. Мощность двигателя — не менее 400 Вт. Тип шлифовальной поверхности — вибрационная, орбитальная или ленточная. Частота колебаний или оборотов — регулируемая, не менее 1000–12 00 ход/мин. Размер рабочей поверхности не менее 100×115 мм. Конструкция инструмента должна быть прочной, лёгкой и устойчивой к вибрации для длительной работы. 22. Краскораспылитель должен быть в количестве не менее 1 штук. Инструмент должен быть предназначен для распыления жидких материалов (красок, лаков, грунтов) на поверхности, который создает мелкодисперсный туман из краски под давлением воздуха или насоса,

	обеспечивая равномерное и быстрое покрытие, что намного эффективнее кисти. 23. Мультиметр цифровой не менее 6 штук. прибор предназначен для измерения электрических величин, должен иметь цифровой дисплей, функции измерения постоянного и переменного напряжения, постоянного и переменного тока, сопротивления, а также проверки целостности электрической цепи; диапазон измерения постоянного напряжения — не менее 600 В, переменного напряжения — не менее 600 В, постоянного тока — не менее 10 А, сопротивления — не менее 20 МОм; наличие функции автоматического или ручного выбора диапазона измерений, защиты от перегрузки, звуковой прозвонки цепи, комплект измерительных щупов и элементов питания; корпус должен быть выполнен из прочного износостойкого материала, обеспечивать безопасную эксплуатацию. 24. Прибор для выжигания по дереву количество- не менее 6шт. электрооборудование предназначено для художественного выжигания рисунков, орнаментов, узоров и надписей на поверхностях из дерева, фанеры, кожи или пробки. Прибор ориентирован на использование на уроках технологии труда в школах. Устройство должно обеспечивать высокую безопасность при эксплуатации детьми и подростками. Материал корпуса блока питания: Ударопрочный термостойкий пластик или металл. Материал ручки-держателя: Легкий термоизоляционный пластик со специальным защитным кольцом, предотвращающим соскальзывание пальцев на нагревательный элемент. 25.Долото-стамеска должен быть в количестве не менее 6 штук. Инструмент должен быть не менее 8 миллиметров. 26.Зажим ручной не менее 6 штук. Инструмент должен состоять из двух клещей, соединенных шарниром, с подвижными губками. Должен быть оснащен фиксатором, который позволяет заблокировать губки в закрытом положении, удерживая деталь без постоянного усилия. Должен быть предназначенный для надежного захвата, фиксации и удерживания деталей или материалов во время различных работ 27.Зубило должен быть в количестве не менее 6 штук Зубило ручное. Не менее 6 шт. Инструмент предназначен для обработки, резки и формовки древесины, металла, камня или бетонных изделий. Длина зубила Не менее от 150 мм, ширина рабочей части Не менее от 10 до 40 мм в зависимости от назначения. Конструкция предусматривает удобное удержание и направленный удар молотком. Рукоятка Не менее деревянная или пластиковая с противоскользящим покрытием, обеспечивающая безопасное и удобное использование. 28.Заклепочник должен быть в количестве не менее 6 штук. Инструмент должен предназначаться для создания неразъемных соединений материалов (металла, пластика, дерева) с помощью заклепок, работающий по принципу создания тягового усилия для деформации и расклепывания заклепки в отверстии, обеспечивая прочное скрепление. 29.Заклепки не менее 2 набора. Заклепки должны быть не менее 3,2 х 8 миллиметр. 30.Кернер должен быть в количестве не менее 6 штук. Инструмент должен быть в виде металлического стержня с острым коническим наконечником, используемый для нанесения точных углубленных меток (лунок)

	на твердых материалах (металл, кафель, дерево) для предотвращения соскальзывания сверла и для разметки перед сверлением, ударом создавая лунку. 31.Киянка резиновая должна быть в количестве не менее 6 штук. инструмент для монтажных, сборочных и отделочных работ, предназначенный для нанесения ударов без повреждения обрабатываемой поверхности; рабочая часть должна быть изготовлена из прочной износостойкой резины, рукоятка — из прочного материала, обеспечивающего надежный и удобный захват. 32.Клещи должен быть в количестве не менее 6 штук. Инструмент должен быть в виде рычажных щипцов для захвата, зажима, удержания и обрезания различных материалов. 33.Молоток количество не менее 1 штуки, предназначенный для выполнения слесарных, монтажных и ремонтных работ. Инструмент должен состоять из металлической ударной головки и прочной рукоятки, обеспечивающей надежный захват и удобство использования. Головка должна быть изготовлена из прочной инструментальной стали, иметь рабочие поверхности без трещин, сколов и других дефектов, с надежным креплением к рукоятке. 34.Кусачки боковые должны быть в количестве не менее 6 штук. Инструмент должен представлять из себя шарнирногубцевый инструмент с режущими кромками, расположенными в одной плоскости с рукоятками, предназначенный для перекусывания проводов, кабелей, тонких металлических и пластиковых элементов. 35.Лента измерительная должен быть в количестве не менее 6 штук. Измерительная лента должна быть не менее 1 метр. 36.Линейка металлическая должен быть в количестве не менее 6 штук. Линейка металлическая должна быть не менее 30 сантиметр 37.Линейка металлическая не менее 100 сантиметр должен быть в количестве не менее 2 штук. Линейка металлическая должна быть не менее 100 сантиметр 38.Молоток слесарный должен быть в количестве не менее 3 штук. Молоток слесарный должен быть не менее 400 грамм. 39.Набор ключей рожковых должен быть в количестве не менее 1 набор. Набор ключей рожковых не менее 6-24 миллиметр , в наборе должно быть 8 штук. 40.Набор метчиков и плашек должен быть в количестве не менее 3 набора. комплект слесарно-резьбонарезного инструмента должен включать метчики (для создания внутренней резьбы в отверстиях) и плашки (для формирования внешней резьбы на стержнях или трубах), а также держатели для них.. 41.Набор надфилей должен быть в количестве не менее 3 набора. предназначенный для точной обработки, шлифования, подгонки и зачистки металлических, пластиковых и других твердых поверхностей, а также для обработки мелких деталей и труднодоступных участков. Надфили должны иметь рабочую поверхность с алмазным абразивным покрытием, прочную металлическую основу и удобные рукоятки, обеспечивающие надежный захват и комфортную работу. 42.Пинцет 3 штук. ручной инструмент в виде двух соединенных рычагов (браншей), используемый для захвата, удержания и манипуляции. 43.Набор напильников не менее 6 наборов. В составе имеется Напильник квадратный не менее 12 штук., Напильник круглый должен быть в количестве не

	менее 12 штук, Напильник плоский должен быть в количестве не менее 12 штук. ручной режущий инструмент с профилем и насечками, используемый для ручной обработки (шлифовки, снятия фасок, зачистки. 44.Нож канцелярский должен быть в количестве не менее 6 штук. Нож канцелярский должен быть не менее 18 миллиметр. 45.Ножовка по дереву должен быть в количестве не менее 6 штук. Ножовка по дереву должна быть не менее 400 миллиметр 46.Ножовка по металлу должен быть в количестве не менее 6 штук. Ножовка по металлу должен быть не менее 300 миллиметр 47.Отвертка крестообразная должен быть в количестве не менее 6 штук. инструмент должен быть предназначен для закручивания и откручивания винтов с крестообразным шлицем (пазом), имеющая жало в форме креста с четырьмя лопастями, 48.Отвертка плоская должен быть в количестве не менее 6 штук. ручной инструмент должен быть с плоским, лопатообразным жалом, предназначенным для работы с винтами, имеющими прямой продольный шлиц. 49.Плоскогубцы не менее 6 штук. шарнирногубцевый инструмент с плоскими, часто насеченными губками, предназначенный для захвата, удерживания, сгибания и манипулирования плоскими деталями, проводами, проволокой и мелкими предметами 50.Полотна к ножовке по металлу не менее 10 штук. Длина режущего полотна должна составлять не менее 300 мм. Материал режущего полотна должен быть: биметалл. 51.Рубанок одинарник металлический не менее 6 штук. Рубанок должен быть изготовлен из стали, нож – из стали. Регулировочный механизм на винте с накаткой должен обеспечивать возможность точной настройки. 52. Рулетка не менее 1 штук. Рулетка должна быть не менее 5 метров. 53.Сверла в наборе по дереву не менее 2 набора. Набор должен содержать сверла по дереву не менее следующие: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 мм. 54.Стусло пластиковое с пилой не менее 4 штук. Изделие должно быть предназначено для резки плинтусов, вагонки, ламината и других материалов шириной до 65 мм и толщиной до 40 мм. 55.Тиски слесарные поворотные не менее 6 штук. Поворотные слесарные тиски должны быть с наковальней и губками шириной не менее 125 мм. Рабочий ход должен составлять не менее 75 мм. 56.Тонкогубцы должен быть в количестве не менее 6 штук. Тонкогубцы должны быть не менее 160 мм. 57.Угольник металлический должен быть в количестве не менее 6 штук. Угольник должен быть металлическим не менее 300 миллиметр 58.Штангенциркуль должен быть в количестве не менее 6 штук. высокоточный универсальный измерительный инструмент должен быть предназначен для определения наружных и внутренних линейных размеров деталей, а также глубины отверстий и пазов. 59..Щетка сметка не менее 6 штук. Щетка должна быть предназначена для уборки и позволять быстро удалить пыль, стружки и другой мусор со стола, верстака или станка. Пучки ворса должны быть скомпонованы в не менее чем 3 ряда. 60.Ящик для хранения инструментов – не менее 3шт. Все характеристики должны быть не менее: Ящик не более 18 дюймов должен быть с органайзерами, используется для хранения и

	транспортировки инструментов, оснастки, крепежей, хозяйственных мелочей и других предметов. Крышка и замок усилены трехрядными петлями, поэтому он выдерживает вес содержимого скорее всего не более 50 кг. 61.Аптечка с принадлежностями количество 1 штук. Перечень лекарственных средств и изделий медицинского назначения входящих в состав медицинской аптечки зарегистрированы в реестре Республике Казахстан. 62. Нарукавники брезентовые должны быть в количестве не менее 12 штук. 63.Очки защитные открытого типа должен быть в количестве не менее 12 штук. средство индивидуальной защиты глаз, изготовленные из ударопрочных материалов, предназначенные для защиты от пыли, летящих частиц (стружки, искр), брызг жидкостей и яркого света. 64.Перчатки х/б плотной вязки пара должен быть в количестве не менее 12 штук. рабочие хлопчатобумажные перчатки, связанные из нитей. 65.Фартук брезентовый должен быть в количестве не менее 12 штук. элемент защитной спецодежды из плотной брезентовой ткани, пропитанной огнеупорными и водоотталкивающими составами, предназначенный для защиты от искр, брызг расплавленного металла, высоких температур, общепроизводственных загрязнений и механических повреждений.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	Потенциальный поставщик должен произвести доставку товара до адреса Заказчика, произвести полную установку мебельного оборудования, произвести монтаж интерактивного и компьютерного оборудования, запустить все электронные ресурсы.
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).