Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы	"Атырау облысы Білім беру басқармасы" мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы	"Атырау облысы Мемлекеттік сатып алу және коммуналдық меншік басқармасы" мемлекеттік мекемесі
Лоттың №	87371205
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*:	33474138
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	33474138
Жеткізу шарты (ИНКОТЕРМС 2010-ға сәйкес)*:	DDP
Жеткізу мерзімі*:	Шарт күшіне енген күннен бастап 45 жұмыс күн ішінде
Жеткізу орны*:	Атырау облысы, Индер ауданы
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.	МЕМСТ 22046-2016
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)	24

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Мемлекеттік сатып алу туралы заңға сәйкес, сатып алуға қатысатын әлеуетті жеткізуші техникалық сипаттамаларда өнімнің атауын сауда атауымен және/немесе сауда белгісімен немесе қызмет көрсету белгісімен, моделімен, түрімен, шыққан елімен, орналасқан жерімен, шығарылған жылымен және барлық ұсынылатын тауарларға кепілдік мерзімімен бөлек көрсетуі тиіс. Әлеуетті жеткізуші әрбір құрамдас өнімге арналған техникалық сипаттамаларды бөлек ұсынуы тиіс. Кепілдік мерзімі кемінде 24 ай 1. «Агроном-дала қызметкері» оқу және зертханалық жабдықтар жиынтығы, кемінде бір бірлік. Оқу және зертханалық жабдықтар жиынтығы «Топырақтану» және «Топырақ географиясы» салалары бойынша оқу кезінде топырақты талдау және бақылау құралдары бойынша практикалық сабақтарға арналған болуы тиіс.Жиынтық топырақтың жай-күйін және ауыл шаруашылығы дақылдарының биосферасының әртүрлі химиялық және биологиялық параметрлерін талдау және бақылау құралдарын зерттеу бойынша практикалық сабақтар өткізуге арналған зертханалық жабдықтар жиынтығы болуы керек. Жинақтың негізгі бөлігі оқу процесіне бейімделген топырақ пен судың қасиеттері мен сапасын анықтауға және көрсеткіштерді алуға арналған жабдықтар жиынтығы болуы керек. Жеткізу жиынтығы: 1.1. «Агроном-дала жұмысшысы» зертханалық жабдықтары кемінде 1 дана. Зертханалық жабдықтар мыналарды қамтуы керек: 1.1.1. РН өлшегіш – топырақтың қышқылдығын анықтауға арналған құрылғы; 1.1.2. TDS өлшегіші – судың сапасын анықтауға арналған құрылғы; 1.1.3. pH түсті тексеру жинағы; 1.1.4. Калибрлеу шешімі; 1.1.5. Сыйымдылығы кемінде 100 мл болатын стақан; 1.1.6. Шыны таяқша. 1.2. Кем емес жағдай 1 дана.1.3. Өнімнің төлқұжаты, кемінде 1 дана. Жинақтың техникалық сипаттамалары: Қораптың өлшемдері (Ұ х Е х Биіктігі): кемінде 430 х 310 х 130 мм, салмағы: 5 кг-нан аспауы керек. 2. Тренажер стенді. Агрономдарға арналған далалық сөмке, кем дегенде 1 жиынтық. Агрономның далалық сөмкесі далалық мониторинг жүргізуге және агрономия саласындағы зертханалық және практикалық жұмыстарды ұйымдастыруға арналған. Сөмке далалық жұмыстарға қажетті құралдар мен материалдарды ыңғайлы түрде тасымалдауы ; өсімдіктердің, топырақтың және агроэкожүйелердің жағдайын жедел бақылаулар мен өлшеулерді ұйымдастыруы ; далалық зерттеулердің үлгілерін жинауы және нәтижелерін құжаттауы ; сондай-ақ агрономия және биология сабақтарында, сондай-ақ ғылыми жобаларда білім беру мақсаттарында пайдаланылуы керек . Далалық сөмкені пайдалану далалық жұмыстарды жеңілдетеді, бақылаулардың тиімділігін арттырады және студенттерде практикалық дағдыларды дамытуға ықпал етеді. Жабдық: 2.1. Ауданды өлшеуге және өрістердің электрондық карталарын жасауға арналған бағдарламалық жасақтамасы бар навигациялық құрылғы , кем емес 1 дана. 2.2. pH, топырақтың электр өткізгіштігі мен температурасын өлшейтін зертханалық мультиметр , кемінде 1 дана. 2.3. Ылғалдылықты, топырақтың pH деңгейін өлшейтін портативті мультиметр , кемінде 1 дана. 2.4. Топырақ пенетрометрі кемінде 1 дана. 2.5. Ауа ағынының температурасын

	реттейтін сандық анемометр, кемінде 1 дана. 2.6. Қолмен топырақ бұрғылау кем дегенде 1 дана. 2.7. Кем дегенде тоқтауы бар агрономиялық өлшеуіш таспа 1 дана. 2.8. Алюминий телескопиялық тұтқасы бар энтомологиялық тор, кемінде 1 дана. 2.9. Үш линзалы үлкейткіш әйнек (үлкейтуі 3х , 6х , 10х кем емес), кемінде 5 дана; 2.10. Қолмен жасалған микротом (зерттеу үшін жұқа кесінділер жасауға арналған құрылғы) кемінде 5 дана; 2.11. Өсімдіктерді кептіруге арналған мини-пресс, кемінде 5 дана; 2.12. Қалталары және реттелетін иық бауы бар агроном сөмкесі, кемінде 1 дана. 3. Тұрақты таблетка Минералды тыңайтқыштардың кемінде 1 жиынтығының жіктелуі. Дисплей тақтасы минералды тыңайтқыштарды жіктеу жүйесінің бейнесі және тиісті ретпен орнатылған минералды тыңайтқыштардың табиғи үлгілері бар қатты негіз болып табылады. Техникалық сипаттамалары: Салмағы: 15 кг-нан аспайды. Өлшемдері: 600 х 850 х 70 мм-ден аспайды. Жабдық: 3.1. Фанер негізі, алюминий профилімен жиектелген, қабырғаға бекітілетін нұсқасы; 3.2. Тозуға төзімді полимерлі материалдан жасалған баспа пленкасы; 3.3. пробиркалардағы минералды тыңайтқыштар; 3.4. төлқұжат. 4. Оқу зертханасының стенді. Агрохимиялық топырақ зерттеу, кемінде 1 жиынтық. Жеткізу жинағы: 4.1. «Топырақты агрохимиялық зерттеу» оқу және зертханалық жабдықтар жиынтығы - Кемінде 1 бірлік. Оқу зертханалық жабдықтар жиынтығы «Агрономия» және «Агрохимия» салалары бойынша оқыту кезінде кешенді топырақ зерттеуін жүргізу әдістері бойынша практикалық сабақтарға арналған болуы керек. Жиынтық кешенді топырақ зерттеуін жүргізуге арналған зертханалық жабдықтардан, зертханалық шыны ыдыстармен және керек-жарақтармен бірге тұруы тиіс. Жиынтыққа мыналар кіруі керек: 4.1.1. Кептіру пеші; Ол шыны және металл медициналық шыны ыдыстарды, Петри табақшаларын, колбаларды, медициналық құралдарды, майлы майларды, ыстыққа төзімді ұнтақтарды және басқа материалдарды кептіруге арналған болуы керек. Пеш жұмыс камерасының ішінде тұрақты температураны үздіксіз ұстап тұруды қамтамасыз етуі керек. Кептіру пешінің техникалық сипаттамалары: Жұмыс камерасының көлемі: кемінде 80 л; Жұмыс температурасының диапазоны: кемінде +50 +200 °C аспайды ; Максималды температураға дейін қыздыру уақыты: 30 минуттан аспайды; Қуат көзі: кем емес 220 В, кем емес 50 Гц; Қуаты: 1,6 кВт-тан аспайды; Үздіксіз жұмыс уақыты: 16 сағаттан аспайды; Жұмыс камерасының өлшемдері (ені х тереңдігі х биіктігі): кемінде 560 х 390 х 370 мм; Уақытша температура ауытқулары: 2 °C-тан аспайды; 4.1.2. Зертханалық центрифуга ; Тығыздығы 2 г/см3 аспайтын гетерогенді сұйық жүйелерді орталықтан тепкіш күш өрісінде бөлуге арналған болуы керек . Центрифуганың техникалық сипаттамалары: Қоректендіру көзі: 220 В- тан кем емес , кем емес 50 Гц; Қуат тұтынуы: 90 Вт-тан аспайды; Максималды бөлу коэффициенті: кемінде 1700; Центрифуганың максималды көлемі: кемінде 180 мл; Орнатылған пробиркалар саны: кемінде 12 дана ; Пробирка ұстағышының айналу жиілігі: кемінде 1000 - 4000 айн/мин; Таймер: кем емес диапазонда 0 - 60 мин;

	4.1.3. Барометр; Атмосфералық қысым мен ауа температурасын өлшеуге арналған болуы керек . Барометрдің техникалық сипаттамалары: Корпус диаметрі: кемінде 200 мм; Таразының диаметрі: кемінде 130 мм; Қысымды өлшеу диапазоны: кемінде 695 - 805 мм сын . бағ .; Температураны өлшеу диапазоны: кемінде -10 - +50 °С. 4.1.4. Гидрометр; Сазды топырақтардың гранулометриялық құрамын анықтауға арналған болуы керек . Гидрометрдің техникалық сипаттамалары: Тығыздықты өлшеу диапазоны: кем емес 995 кг/ м3 - 1030 кг/м3 ; Шкаланы бөлу мәні: 1 кг/м3 аспайды ; Ұзындығы: 405 мм-ден кем емес ; Корпус материалы: шыныдан кем емес; 4.1.5. Гигрометр; Ішкі кеңістіктердегі температура мен салыстырмалы ылғалдылықты өлшеуге арналған болуы керек . Гигрометрдің техникалық сипаттамалары: Ылғалдылықты өлшеу диапазоны: кем емес 20 % - 90%; Температураны өлшеу диапазоны: 0 °С +25 °С кем емес ; Ылғалдылықты өлшеу температуралық диапазоны: 5 - 25 кем емес ; Шкаланы бөлу мәні: 0,2 °С артық емес; Түзету енгізілген кездегі абсолютті рұқсат етілген қателік: 0,2 °С артық емес; 4.1.6. Электрондық таразылар ; Статикалық масса өлшеулеріне арналған болуы керек. Таразылардың техникалық сипаттамалары: Өлшеу шегі: кемінде 1500 г Платформа өлшемі (ұзындығы х ені): кемінде 136 х 162 мм, бөлу мәні: 0,02 г-нан аспайды, қуат тұтынуы: 20 ВА-дан аспайды Қуат көзі: 220 В-тан аспайтын, жиілігі 50 Гц-тен аспайтын айнымалы ток адаптерінен; шығыс кернеуі 5,9 В - 6,1 В-тан аспайтын батареядан . 4.1.7. Зертханалық термометр; Зертханалық жұмыстарды орындау кезінде кіші тамырлардағы температураны өлшеуге арналған болуы керек. Термометрдің техникалық сипаттамалары: Өлшеу диапазоны: 0°С - 55°С аспайды; Шкаланы бөлу мәні: 0,5°С аспайды; Ұзындығы: 220 мм-ден кем емес; Термометрдің диаметрі: 7 мм-ден кем емес; 4.1. 8. Рефрактометр; Сұйықтықтардағы тұз мөлшерін дәл анықтауға арналған болуы керек . Рефрактометрдің техникалық сипаттамалары: Өлшеу диапазоны: тұз: 0% - 28% кем емес ; қант (Brix): 0 - 32% кем емес . Масштаб қадамы: 0,2%-дан аспауы керек. 4.1.9. Айнымалы көлемді диспенсер ; Сұйықтықтарды таратуға арналған болуы керек. Диспенсердің сипаттамалары: Көлемі: кемінде 20 мкл - 200 мкл аралығында; Берілген сұйықтықтардың динамикалық тұтқырлығы: 1,3 10 -3 аспайды Па с; Жұмыс температурасының диапазоны: +10 °С -+50 °С кем емес; 4.1.10. Химиялық шыны ыдыстар жиынтығы . Жиынтыққа мыналар кіруі керек: 1.10.1 Кемінде 150 мл зертханалық стакан, кемінде 1 дана. 1.10.2 Кемінде 1 дана зертханалық колба. 1.10.3 Кемінде 1 дана ерітінді және пестика 1 дана 1.10.4 Сынауық түтік 15 мл-ден кем емес 12 данадан кем емес 1.10.5 Сынауық түтік 20 мл-ден кем емес 10 данадан кем емес 1.10.5 Шыны таяқша 5 данадан кем емес 1.10.6 Петри табақшасы кем дегенде 1 дана. 4.2. Өнімнің паспорты кем емес 1 дана. 4.3. Пайдалану нұсқаулығы кемінде 1 дана. Жиынтықтың техникалық сипаттамалары: Өлшемдері (ұзындығы х ені х биіктігі): кемінде 3600 х 2600 х 1600 мм, салмағы: 50 кг-нан аспайды, қуат көзі: 220 В-тан аспайды, жиілігі 50 Гц-тен аспайды. 5.

	«Топырақтың жіктелуі», «Топырақ эрозиясы» таблеткаларын кем дегенде 1 жиынтыққа қойыңыз. Стенд кіреді: 5.1. Топырақтың жіктелуі - Тұғыр топырақтың жіктелу жүйесін зерттеуге арналған болуы керек. Тұғыр топырақтың аймақтық және механикалық құрамы бойынша жіктелуі туралы ақпаратты қамтитын, топырақ үлгілері тіркелген толық түсті ақпараттық панель болуы керек. Жеткізу жиынтығы: 5.1.1. «Топырақтың жіктелуі» табиғи үлгілерімен кемінде 1 дана стенд жасаңыз. 5.1.2. Бекіту және сәндік элементтер кем дегенде 1 жиынтық. 5.1.3. Өнімнің паспорты, кемінде 1 дана. Стендтің техникалық сипаттамалары: Өлшемдері (ені х биіктігі х ені): кемінде 1000 х 700 х 30 мм Негізгі материал: поливинилхлоридтің қалыңдығы кемінде 5 мм Профиль: U-тәрізді ақ төсем профилі қалыңдығы кемінде 6 мм, ені кемінде 10 мм Баспа: толық түсті, кемінде 1440 dpi , жарқырауға қарсы жабыны және өзгермелі тамшы өлшемі бар (ең аз өлшемі - кемінде 6 пиколитр). 5.2. Топырақ эрозиясы - Электрлік оқыту нысаны студенттерге топырақ эрозиясы және оның себептері туралы білім беру үшін жобалануы керек . Электрлік оқыту нысанында топырақ эрозиясы мен оның себептері туралы негізгі түсініктерді көрсететін толық түсті кескіндерді көрсететін бөлек жарық индикаторлары бар ақпараттық панель болуы керек. Адамның жанасуына арналған сенсорлар оқу жабдықтарының дизайнына енгізілуі керек, бұл нысанды қабылдағыш-таратқыштар арқылы басқаруға мүмкіндік береді. Кем дегенде екі жұмыс режимі қамтамасыз етілуі керек: "Оқыту" және "Басқару". "Оқыту" режимінде нысанның төменгі жағында орналасқан басқару панеліндегі басқару элементі кіші бөлімдердің бірін таңдау үшін пайдаланылуы керек , ал жарық индикаторлары бұл позицияны көрсетуі керек. "Басқару" режимінде басқару бағдарламасының коды кездейсоқ сұрақ тудыруы керек. Нысанның алдыңғы панеліндегі дұрыс және дұрыс емес жауаптар сәйкесінше "Дұрыс" және "Дұрыс емес" дегенді білдіретін жарықдиодты индикаторлармен көрсетілуі керек. Дауыстық нұсқаулықтың дыбыс деңгейі стендтің төменгі жағында орналасқан бөлек сенсорлық басқару блогымен реттелуі керек. Жеткізу жинағы: 5.2.1. Электрлік стенд кемінде 1 дана. 5.2.2. Бекіткіштер кемінде 1 жиынтық. 5.2.3. Кем дегенде төлқұжат 1 дана. 5.2.4. Пайдалану нұсқаулығы кем емес 1 дана. Стендтің техникалық сипаттамалары: Өлшемдері (ені х биіктігі): кемінде 850 х 610 мм Қуат көзі: кемінде 220 В, кемінде 50 Гц Тұтынылатын қуат: көп емес 50 Вт Баспа: толық түсті, кемінде 1440 dpi , жарқырауға қарсы жабыны және өзгермелі түсу өлшемі бар (ең аз өлшемі 6 пиколитрден кем емес). 6. «Далалық мониторинг» оқу стенді кемінде 1 жиынтық. Бұл құрылғы далалық мониторинг мүмкіндіктерін зерттеу бойынша практикалық және теориялық жұмыстарға арналған. Құрылғыға кіретін бағдарламалық жасақтама GPS құрылғыларынан деректерді ала алады, ауылшаруашылық жұмыстарын жоспарлай алады, даладағы жабдықтардың орналасқан жерін бақылай алады және жабдық пен материалдарды пайдалану туралы есептер жасай алады. Құрылғыға мыналар кіреді: 6.1. Геометр, 5.2. Агронавигатор , 5.3.

	Бағдарламалық жасақтамасы бар ноутбук, 5.4. Деректер парағы. 7. Кемінде 1 қауіпсіздік терминалы. Қауіпсіздік терминалы мектеп оқушыларының білімін жетілдіру және төтенше жағдайларда қауіпсіз мінез-құлық дағдыларын дамыту үшін білім беру және ақпараттық бейнелерді көрсетуге арналған болуы керек. Білім беру функциясынан басқа, терминал автоматты дефибриллятор, алғашқы медициналық көмек жинағы, жедел жәрдем сөмкесі, өрт 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 құралдарын біріктіре отырып, терминал тек қауіпсіз мінез-құлықты үйретіп қана қоймай, сонымен қатар шұғыл көмек көрсетуге және төтенше жағдайлар қызметі келгенге дейін қиын жағдайда адамның өмірін сақтап қалуға мүмкіндік беруі керек. Бұл құрылғыны тек білім беру құралы ғана емес, сонымен қатар оқытуды, алдын алуды және көмекті бір пакетке біріктіретін интеллектуалды қауіпсіздік станциясына айналдырады. Көрсетілген материалдардың тақырыптары кем дегенде: өрт қауіпсіздігі , жер сілкінісіне жауап беру, терроризмге қарсы күрес, алғашқы медициналық көмек негіздері және электр қауіпсіздігін қамтиды. Терминал бейнелерді автоматты түрде және пайдаланушы анықтайтын ойнатуды қамтамасыз етуі, сенсорлық басқару элементтері, 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 керек және оператордың араласуынсыз толық автоматты режимде жұмыс істеуі керек. 7.1. Техникалық сипаттамалар Диагоналы кемінде 32 дюйм, ажыратымдылығы кемінде Full HD (кемінде 1920 × 1080) болатын сенсорлық дисплей. Сенсор түрі - кемінде е сыйымдылықты және инфрақызыл, саусақпен басқаруды қолдайды Процессор - жедел жады 4 ГБ кем емес Ішкі жады 64 ГБ кем емес (SSD және eMMC кем емес) Қосылымдар : кемінде USB, кемінде RJ-45, кемінде HDMI (қосымша), кемінде Wi -Fi Кіріктірілген динамиктер : кемінде 2×5 Вт Қуаты : кемінде 220 В, кіріктірілген кернеуден қорғаныс Корпус : кемінде металл, вандалға төзімді, қабырға -еден дизайны, қалыңдығы кемінде 1,2 мм көміртекті болаттан жасалған, коррозияға қарсы ұнтақ жабыны Корпус өлшемі : кемінде ені 500 мм, кемінде биіктігі 1800 мм, кемінде тереңдігі 200 мм. Үздіксіз қуат көзі блогы (ҮҚБ), қуат көзі ажыратылған кезде 24 сағаттан аспайтын автономды жұмыс істейді. Шу деңгейі : 40 дБ-ден аспайды. Жұмыс жағдайлары : температура 25°C-тан кем емес, ылғалдылық 60%-дан аспайды, конденсациясыз. Ішкі орнатуға арналған болуы керек (фойелер, дәліздер, жиналыс залдары, күту аймақтары) Кем дегенде жасанды интеллект (ЖИ) бар чатбот Қауіпсіздік талаптары: Корпус материалдары улы заттар шығармайды. Электр қауіпсіздігі класы : II төмен емес. Өткір бұрыштар немесе ашық сымдар болмауы керек. Жеткізу жиынтығы: 7.1. Қауіпсіздік терминалы кемінде 1 дана. Қосымша жабдықтар: 7.1.1.

	Дефибриллятор кемінде 1 дана. Қарыншалық фибрилляция және тахикардия кезінде жүректің қалыпты ырғағын қалпына келтіру үшін қуатты электрлік импульсті пайдаланатын медициналық құрылғы. Оны кәсіби емес адамдар қоғамдық орындарда қолдана алады. Функциялар: жүректі уақытша тоқтату үшін электрлік импульс тудыруы керек; жүрек ырғағын талдауы керек; босату қажеттілігін дербес анықтауы керек; операторға дауыстық командалар беруі керек. 7.1.2. Фонарь кемінде 1 дана. Жұмыс уақыты: 140 сағаттан аспайды Жарық ағынының диапазоны : кемінде 380 м Ылғалдан қорғау : кемінде IPX7 Корпус: кемінде анодталған алюминий 6061-T6 Батарея : кемінде 26650 × 1 (кемінде 5000 мАч) Зарядтау : кемінде USB Type-C (кемінде 5 В/2 А) Зарядтау уақыты: 4 сағаттан аспайды Салмағы : 265 г-нан аспайды, өлшемдері 164 × 34 × 59 мм-ден аспайды. 7.1.3. Алғашқы медициналық көмек жинағы, кемінде 1 дана. Медициналық құралдардың стандартты жиынтығы болуы керек. Негізгі санаттар: 7.1.3.1. Таңғыш материалдар, кем емес: таңғыштар, мақта, майлықтар, жабысқақ пластырь, байлау, таңғыштар. 7.3.2. Антисептиктер, кем емес: сутегі асқын тотығы, хлоргексидин, повидон -йод, антисептикалық майлықтар. 7.1.3.3. Қан кетуді тоқтату құралдары, кем емес: жгут, таңғыш, гемостатикалық агент. 7.1.3.4. Иммобилизация, кем емес: шиналар, байлау. 7.1.3.5. Күйіктер кезіндегі алғашқы көмек, кем емес: гидрогель, стерильді майлықтар. 7.1.3.6. Жарақаттар кезіндегі алғашқы көмек, кем емес: суық пакет, серпімді таңғыш. 7.1.3.7. Көз күтіміне арналған құралдар, кем емес: тұзды ерітінді, кем емес Albucid тамшылары. 7.1.3.8. Реанимация , кем емес: маска-клапан, қолғаптар, маскалар. 7.1.3.9. Құралдар, кем емес: қайшы, пинцет, түйреуіштер. 7.1.3.10. термометр, 7.1.3.11. тонометр, 7.1.3.12. импульстік оксиметр, 7.1.3.13. блокнот, 7.1.3.14 қалам. 7.1.4. Отқа төзімді мата кемінде 1 дана. Ол А, В, Е класты өрттерді оқшаулауға және өрт жұмыстары кезінде құрылымдарды қорғауға арналған болуы керек. 7.1.5. Өрт сөндіргіш кемінде 1 дана. Портативті ұнтақтан (ОР) кем емес, қайта зарядталатын. Параметрлері: жұмыс қысымы 1,5 МПа кем емес, ағын ұзындығы 6,5 м кем емес, заряд салмағы 10 кг кем емес, жеткізу ұзақтығы 15 секундтан кем емес, өрт сөндіру қуаты артық емес 100 м². 7.1.6. Ambu сөмкесі кем дегенде 1 дана. Ересектерде, балаларда және жаңа туған нәрестелерде өкпені жасанды желдетуге (ЖЖЖ) арналған болуы керек. Ерекшеліктері: кем дегенде латекссіз, улы емес материалдардан жасалған болуы керек ; стерилизациялануы керек (қайта пайдалануға болатын модельдер үшін); кем дегенде ISO 5356-1 стандарттарына сәйкес келуі керек (кем дегенде 22/15 мм); оттегін резервуар пакеті арқылы жеткізу мүмкін. Кемінде 1.6.1 қол сөмкесінің, 7.1.6.2. пациент клапанының, 7.1.6.3. бетпердесінің, 7.1.6.4. оттегі түтігінің, 7.1.6.5. резервуарлық сөмкенің, 7.1.6.6. нұсқаулықтың, 7.1.6.7. өнім паспортының толық жиынтығы. 7.1.7.1. данадан кем емес ысқырық шығарыңыз. 7.1.8. Кем дегенде 1 жұп қолғап. 7.1.9. Қайшы кем дегенде 1 дана. 1. 10. Маска кемінде 1 дана. 7.1.11.

	Лезде салқындату, кемінде 1 дана. 7.1.12. Әйнек сындырғыш балға кем дегенде 1 дана. 7.2. Алдын ала орнатылған және мазмұны бар бағдарламалық жасақтаманы жүктеуге дайын. Терминалдық бағдарламалық жасақтама Тақырыптық санаттарды (өрт қауіпсіздігі, жер сілкінісі және т.б.) таңдауға арналған мәзірі бар интуитивті интерфейс болуы керек. Екі тілді интерфейс : орыс және қазақ тілдері Қуат берілген кезде автоматты түрде іске қосылуы керек Ойнату кестесін орнату Мазмұнды қайта ойнатуды тоқтату Қолданбадан шығуды бұғаттау Кем дегенде USB және қашықтан басқару құралынан (LAN/ Wi -Fi) ойнату Бейнелерді , суреттерді және мәтіндерді жариялау Бейне талаптары форматы: MP4-тен кем емес (H.264-тен кем емес), AVI, MKV форматтарын қолдау; ажыратымдылығы : Full HD-ден кем емес (1920×1080 пиксельден кем емес); кадр жиілігі: 25 кадр/сек; дыбыс жиілігі: стереодан кем емес, 128 кбит/с; дыбыстық сигнал : кәсіби деңгейден кем емес (орыс және қазақ тілдерінде); субтитрлер: екі тілде де талап етілетін деңгейден кем емес; Көрнекі диаграммалар, иллюстрациялар, инфографика болуы керек Стресстік немесе жарақаттық көріністерден аулақ болуы керек. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің , Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігінің және Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің талаптарына сәйкес келуі тиіс. Білім беру бейнероликтері кем дегенде: 7.2.1. Алғашқы медициналық көмек (кеңейтілген нұсқасы): 7.2.1.1. Жалпы түсінік және алгоритм. 7.2.1.2. Жарақат кезіндегі көмек. 7.2.1.3. Күйік кезінде көмек. 7.2.1.4. Естен тану жағдайындағы әрекеттер. 7.2.1.5. Жүрек және тыныс алудың тоқтауы (ЖТЖ). 7.2.1.6. Сынықтар және шығып кетулер. 7.2.1.7. Мектептегі алғашқы медициналық көмек жинағының құрамы. 7.2.1.8. Жедел жәрдем шақыру тәртібі. 7.2.2. Техникалық қауіпсіздік (кеңейтілген нұсқасы): 7.2.2.1. Өрт қауіпсіздігі. 7.2.2.2. Электр қауіпсіздігі. 7.2.2.3. Химия сабақтарындағы қауіпсіздік. 7.2.2.4. Физика сабақтарындағы қауіпсіздік. 7.2.2.5. Технология сабақтарындағы қауіпсіздік. 7.2.2.6. Спорт кезіндегі қауіпсіздік. 7.2.2.7. Дабыл жағдайындағы эвакуация жоспары және мінез-құлық. 7.2.2.8. Мұғалімдерге арналған қауіпсіздік нұсқаулығы. 7.2.3. Төтенше жағдайлардағы іс-қимылдар: 7.2.3.1. Жер сілкінісі кезінде. 7.2.3.2. Терроризмге қарсы қауіпсіздік. 7.3. Пайдаланушы нұсқаулығы. 7.4. AI көмекшісінің мүмкіндіктері. Жасанды интеллектпен жабдықталған қауіпсіздік терминалы Жасанды интеллект көмекшісінің функциялары : Білім беру мекемелеріндегі қауіпсіздік мәселелері бойынша кеңес беруі керек Жауаптар орыс және қазақ тілдерінде болуы керек. Көп сатылы диалогты қолдау . Сұрақтың тілін автоматты түрде анықтауы керек . Білім базасына негізделген жауаптар жасаңыз. Білім қоры (минимум): Алғашқы медициналық көмек, Техникалық қауіпсіздік, Өрт қауіпсіздігі, Электр қауіпсіздігі, Терроризмге қарсы күрес, Жер сілкінісі, Мұғалімдерге арналған нұсқаулықтар. Әрбір тақырыптың бірегей идентификаторы болуы керек (минимум: video_id) . Материалдар орыс және қазақ тілдерінде

	қолжетімді болуы керек. Қолдану жағдайлары Бейнеге қол жеткізу мәселесі → Мәтін мен бейне арасынан таңдаңыз Бейнесіз сұрақ → мәтіндік жауап Көп сатылы диалог → контекстті сақтау Қазақ тіліндегі сұрақ → қазақ тіліндегі жауап . Шектеулер: Жүйе тек берілген дерекқормен жұмыс істейді. Ол төтенше жағдайлар қызметтерін алмастырмауы керек. Ол медициналық немесе заңгерлік кеңес бермейді . Бейнелер тек пайдаланушының нақты өтініші бойынша ғана ұсынылуы керек. Қабылдау критерийлері: Барлық тақырыптар бойынша дұрыс жауаптар; Сұрақтың тілін анықтау; Бар болған жағдайда бейнені ұсыну; Ақпарат жоқ болған жағдайда хабарлау; Бейне мен мәтінді дұрыс көрсету. Тендерлік құжаттамада әлеуетті жеткізуші жеткізушінің және/немесе дилердің/дистрибьютордың Қазақстан Республикасында қолжетімділігін растайтын құжаттарды , өнімге эксклюзивті құқықтардың бар екенін растайтын құжаттарды (қауіпсіздік бойынша бейнекурстарға авторлық құқық , терминалға авторлық құқық , жасанды интеллект бар чатботқа авторлық құқық) ұсынуы тиіс. (Жасанды интеллект) пайдалы модельге патент). Өнімнің түпнұсқалығын тексеру үшін әлеуетті жеткізуші тендерлік құжаттамада өндірушіден рұқсат хатын ұсынуы тиіс. Ашық тендер аяқталғаннан кейін қажетті хатқа қатысты кепілдік хатын беруге рұқсат етілмейді, себебі қажетті құжат әлеуетті жеткізушінің тендерлік өтінімді қарау кезеңінде лицензияланған, жалған емес бағдарламалық жасақтаманы және/немесе жабдықты жеткізуге заңды мүмкіндігін растайды. 7.5. Қуат кабелі және адаптерлер.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Әлеуетті жеткізуші тауарларды Тапсырыс берушінің мекенжайына жеткізуі, жабдықты толық орнатуды жүзеге асыруы, интерактивті және компьютерлік жабдықтарды орнатуы және барлық электрондық ресурстарды іске қосуы тиіс.
Әлеуетті өнім берушіні жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда әлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар(қажет болған жағдайда көрсетіледі) (көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін әлеуетті өнім берушіні қабылдамауға әлеуетті өнім берушіні қабылдамауға жол берілмейді)	

Ескертпе:
1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
2. 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 "Управление образования Атырауской области"
Наименование организатора	Государственное учреждение "Управление по государственным закупкам и коммунальной собственности Атырауской области"
Номер лота	87371205
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*:	33474138
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	33474138
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP
Срок поставки*:	В течение 45 рабочих дней со дня вступления договора в силу
Место поставки*:	Атырауская область, Индерский район
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
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)	24

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	В соответствии с законом о государственных закупках, потенциальный поставщик, участвующий в закупке, должен отдельно указать в технических характеристиках наименование продукта с указанием торговой марки и/или товарного знака или знака обслуживания, модель, тип, страну происхождения, производителя с указанием места нахождения, год изготовления и гарантийный срок для всех предлагаемых товаров. Потенциальный поставщик должен предоставить техническую спецификацию о каждом комплектующем товаре по отдельности. Срок гарантии не менее 24 месяцев 1. Комплект учебно-лабораторного оборудования "Агроном-полевод" не менее 1 штук. Комплект учебно-лабораторного оборудования должен быть предназначен для проведения практических занятий по изучению приборов анализа и контроля состояния почвы при прохождении обучения по направлениям "Почвоведение", "География почв". Комплект должен представлять собой набор лабораторного оборудования, предназначенного для проведения практических занятий по изучению приборов анализа и контроля состояния почвы и различных химико-биологических параметров биосферы сельскохозяйственных культур. Основу комплекта должен составлять набор оборудования для снятия показаний и определения свойств и качества почвы и воды, адаптированного для учебного процесса. Комплект поставки: 1.1. Лабораторное оборудование "Агроном-полевод" не менее 1 шт. В состав лабораторного оборудования должны входить: 1.1.1. PH метр – прибор для определения кислотности почвы; 1.1.2. TDS метр – прибор для определения качества воды; 1.3. Набор для цветового тестирования pH; 1.1.4. Калибровочный раствор; 1.1.5. Стакан емкостью не менее 100 мл; 1.6. Палочка стеклянная. 1.2. Кейс не менее 1 шт. 1.3. Паспорт изделия не менее 1 шт. Технические характеристики комплекта: Габариты кейса (ДхШхВ): не менее 430 х 310 х 130 мм, Масса: не более 5 кг. 2. Стенд-тренажер Полевая сумка агроном не менее 1 комплект. Полевая сумка агронома предназначена для проведения полевого мониторинга и организации лабораторно-практических работ в области агрономии. Сумка должна удобно транспортировать необходимые инструменты и материалы для работы в поле; Организовывать оперативные наблюдения и измерения состояния растений, почвы и агроэкосистем; Проводить сбор проб и документирование результатов полевых исследований; Использоваться в образовательных целях на уроках агрономии и биологии, а также в исследовательских проектах. Использование полевой сумки облегчает работу в полевых условиях, повышает эффективность наблюдений и способствует формированию практических навыков у учащихся. Комплектация: 2.1. Навигационное устройство с программным обеспечением для измерения площади и составления электронных карт полей не менее 1 шт. 2.2. Лабораторный мультиизмеритель pH, электрической проводимости почвы и температуры не менее 1 шт. 2.3. Портативный мультиизмеритель влажности, ph почвы не менее 1 шт. 2.4. Пенетрометр почвы не менее 1 шт. 2.5. Анемометр цифровой с контролем температуры воздушного потока не

	менее 1 шт. 2.6. Ручной бур почвы не менее 1 шт. 2.7. Лента мерная агрономическая с упором не менее 1 шт. 2.8. Сачок энтомологический с алюминиевой телескопической ручкой не менее 1 шт. 2.9. Лупа трехлинзовая (увеличение не менее 3х, 6х, 10х) не менее 5 шт.; 2.10. Ручной микротом (прибор для изготовления тонких срезов для исследований) не менее 5 шт.; 2.11. Мини-пресс для сушки растений не менее 5 шт.; 2.12. Сумка агронома с карманами и регулируемым плечевым ремнем не менее 1 шт. 3. Стенд планшет Классификация минеральных удобрений не менее 1 комплект. Стенд-планшет представляет собой жесткое основание с изображением классификации минеральных удобрений и закрепленными в соответствующем порядке натуральными образцами минеральных удобрений. Характеристика Вес, не более 15 кг. Габаритные размеры, не более 600 х 850 х 70мм. Комплектация: 3.1. Основание из фанеры, окантованное алюминиевым профилем выполнение в настенном варианте; 3.2. Полиграфическая пленка из полимерного износоустойчивого материала; 3.3. Минеральные удобрения в пробирках; 3.4.паспорт. 4.Учебно-лабораторный стенд. Агро-химическое обследование почв не менее 1 комплект. Комплект поставки: 4.1. Комплект учебно-лабораторного оборудования "Агрохимическое обследование почв" – не менее 1 шт. Комплект учебно-лабораторного оборудования должен быть предназначен для проведения практических учебных занятий по изучению методов проведения комплексного обследования почв при обучении по направлениям "Агрономия" и "Агрохимия". Комплект должен представлять собой набор лабораторного оборудования, предназначенного для проведения комплексного обследования почв, в комплекте с лабораторной посудой и принадлежностями. В состав набора должны входить: 4.1.1. Сушильный шкаф; Должен быть предназначен для сушки стеклянной и металлической медицинской посуды, чашек Петри, колб, медицинских инструментов, жирных масел, термостойких порошков и других материалов. Шкаф должен обеспечивать непрерывное поддержание внутри рабочей камеры стабильной температуры. Технические характеристики сушильного шкафа: Объем рабочей камеры: не менее 80 л; Диапазон рабочих температур: не менее +50 не более +200 °С; Время нагрева до максимальной температуры: не более 30 мин; Электропитание: не менее 220 В, не менее 50 Гц; Мощность: не более 1,6 кВт; Время непрерывной работы: не более 16 ч; Размеры рабочей камеры (ШхГхВ): не менее 560 х 390 х 370 мм; Временные температурные колебания: не более 2 °С; 4.1.2. Центрифуга лабораторная; Должна быть предназначена для разделения неоднородных жидких систем плотностью не более 2 г/см3 в поле центробежных сил. Технические характеристики центрифуги: Электропитание: не менее 220 В, не менее 50 Гц; Потребляемая мощность: не более 90 Вт; Максимальный фактор разделения: не менее 1700; Максимальный объем центрифуги: не менее 180 мл; Количество устанавливаемых пробирок: не менее 12 шт; Частота вращения пробирок держателя: в диапазоне не менее 1000 - 4000 об/мин; Таймер: в диапазоне не менее 0 -

	60 мин; 4.1.3. Барометр; Должен быть предназначен для измерения атмосферного давления и температуры воздуха. Технические характеристики барометра: Диаметр корпуса: не менее 200 мм; Диаметр шкалы: не менее 130 мм; Диапазон измерения давления: не менее 695 - 805 мм.рт.ст.; Диапазон измерения температуры: не менее -10 - +50 °С. 4.1.4. Ареометр; Должен быть предназначен для определения гранулометрического состава глинистых грунтов. Технические характеристики ареометра: Диапазон измерения плотности: не менее 995 кг/м3 -1030 кг/м3; Цена деления шкалы: не более 1 кг/м3; Длина: не менее 405 мм; Материал корпуса: не менее стекло; 4.1.5. Гигрометр; Должен быть предназначен для измерения температуры и относительной влажности воздуха во внутренних помещениях. Технические характеристики гигрометра: Диапазон измерения влажности: не менее 20 %-90 %; Диапазон измерения температуры: не менее 0°С +25 °С; Температурный диапазон измерения влажности: не менее 5 - 25; Цена деления шкалы: не более 0,2 °С; Абсолютная допускаемая погрешность с учетом введения поправки: не более 0,2 °С; 4.1.6. Весы электронные; Должны быть предназначены для статических измерений массы. Технические характеристики весов: предел взвешивания: не менее 1500 г Размер платформы (ДхШ): не менее 136 х 162 мм, Цена деления: не более 0,02 г, Потребляемая мощность: не более 20 В•А Электропитание: от адаптера сети переменного тока не более 220 В с частотой не более 50 Гц; от аккумулятора с выходным напряжением в диапазоне не более 5,9 В- 6,1 В . 4.1.7. Термометр лабораторный; Должен быть предназначен для измерения температуры в малогабаритных сосудах при выполнении лабораторных работ. Технические характеристики термометра: Диапазон измерения: не более 0°С- 55 °С; Цена деления шкалы: не более 0,5 °С; Длина: не менее 220 мм; Диаметр термометра: не менее 7 мм; 4.1.8. Рефрактометр; Должен быть предназначен для точного определения содержания соли в жидкостях. Технические характеристики рефрактометра: Диапазон измерений: соль: не менее 0 %- 28 %; сахар (Brix): не менее 0 - 32 %. Шаг шкалы: не более 0,2 %. 4.1.9. Дозатор переменного объема; Должен быть предназначен для дозирования жидкостей. Технические характеристики дозатора: Объем: в диапазоне не менее 20 мкл- 200 мкл; Динамическая вязкость дозируемых жидкостей: не более 1,3•10-3 Па•с; Диапазон рабочих температур: не менее +10 °С -+50 °С; 4.1.10. Набор химической посуды. В состав набор должны входить: 1.10.1Стакан лабораторный не менее 150 мл не мене1 шт. 1.10.2 Колба лабораторная не менее 1 шт. 1.10.3 Ступка с пестиком не менее 1 шт. 1.10.4 Пробирка не менее 15 мл не менее 12 шт. 1.10.5 Пробирка не менее 20 мл не менее 10 шт. 1.10.5 Палочка стеклянная не менее 5 шт. 1.10.6 Чашка Петри не менее 1 шт. 4.2. Паспорт изделия не менее 1 шт. 4.3. Руководство по эксплуатации не менее 1 шт. Технические характеристики комплекта: Габариты (ДхШхВ): не менее 3600 х 2600 х 1600 мм, Масса: не более 50 кг, Электропитание: не более 220 В, не более 50 Гц. 5.

	Стенд планшет "Классификация почв", "Эрозия почв" не менее 1 комплект. Включает в себя стенд: 5.1. Классификация почв - Стенд должен быть предназначен для изучения системы разделения почв. Стенд должен представлять собой полноцветную информационную панель, содержащую сведения о классификации почв по зональному принципу и механическому составу, с закрепленными образцами почв. Комплект поставки: 5.1.1. Стенд с натуральными образцами "Классификация почв" не менее 1 шт. 1.2 Крепежные и декоративные элементы не менее 1 комплект. 5.1.3. Паспорт изделия не менее 1 шт. Технические характеристики стенда: Габариты (ШхВхГ): не менее 1000 х 700 х 30 мм Материал основы: поливинилхлорид толщиной не менее 5 мм Профиль: П-образный обкладочный профиль белого цвета толщиной не менее 6 мм, шириной не менее 10 мм Печать: полноцветная, не менее 1440 dpi, с антибликовым покрытием и переменным размером капли (минимальный размер - не менее 6 пиколитров). 5.2.Эрозия почв - Электрифицированный стенд должен быть предназначен для получения знаний об эрозии почвы и причинах её возникновения. Электрифицированный стенд должен представлять собой информационную панель с раздельной световой индикацией, на которой должны быть представлены полноцветные изображения, отображающие основные понятия об эрозии почвы и причинах её возникновения. В конструкцию учебного оборудования должны быть интегрированы сенсоры с датчиками, настроенными на касание руки человека, для управления стендом при помощи воздействия приемо-передающих устройств. Должно быть предусмотрены не менее двух режимов работы со стендом: "Обучение" и "Контроль". В режиме "Обучение" на панели управления, расположенной в нижней части стенда, при помощи элемента управления должен выбираться один из подразделов, световая индикация должна подсвечивать данную позицию. В режиме "Контроль" программный код управления должен генерировать случайный вариант вопроса. При правильном и неправильном выборе ответа на лицевой панели стенда должны загораться соответственно светодиодные индикаторы "Верно" и "Неверно". Громкость голосового сопровождения должна регулироваться отдельным сенсорным блоком управления, расположенным в нижней части стенда. Комплект поставки: 5.2.1. Электрифицированный стенд не менее 1 шт. 5.2.2. Крепежные элементы не менее 1 комплект. 5.2.3. Паспорт не менее 1 шт. 5.2.4. Руководство по эксплуатации не менее 1 шт. Технические характеристики стенда: Габариты (ШхВ): не менее 850 х 610 мм Электропитание: не менее 220 В, не менее 50 Гц Потребляемая мощность: не более 50 Вт Печать: полноцветная, не менее 1440 dpi, с антибликовым покрытием и переменным размером капли (минимальный размер не менее 6 пиколитров). 6. Стенд тренажер "Мониторинг полей" не менее 1 комплект. Стенд предназначен для проведения практических и теоретических работ по изучению возможностей мониторинга полей. Программное обеспечение в составе стенд имеет возможность принимать информацию от GPS приборов, планировать сельскохозяйственные

	работы, контролировать местоположение техники на поле, подготавливать отчеты по использованию и техники и материалов. Состав: 6.1. геометр, 6.2. агронавигатор, 6.3. ноутбук с программным обеспечением, 6.4. паспорт. 7. 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. 7.1. 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 ширина 500 мм не менее высота 1800 мм не менее глубина 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: 7.1. Терминал безопасности не менее 1 шт. Дополнительное оборудование: 7.1.1. 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. 7.1.2. 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: от 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. 7.1.3. Аптечка не менее 1 шт. Должен содержать стандартный набор медицинских принадлежностей. Основные категории: 7.1.3.1. Перевязочные материалы не менее: бинты, вата, салфетки, лейкопластырь, косынка, повязки. 7.1.3.2. Антисептики не менее : перекись водорода, хлоргексидин, повидон-йод, антисептические салфетки. 7.1.3.3. Средства остановки кровотечения не менее: жгут, повязка, гемостатик. 7.1.3.4. Иммобилизация не менее: шина, косынка. 7.1.3.5. Помощь при ожогах не менее: гидрогель, стерильные салфетки. 7.1.3.6. Помощь при травмах не менее: холодовый пакет, эластичный бинт. 7.1.3.7. Средства для глаз не менее: физраствор, не менее капли «Альбуцид». 7.1.3.8.Реанимация не менее: маска-клапан, перчатки, маски. 7.1.3.9. Инструменты не менее: ножницы, пинцет, булавки. 7.1.3.10. термометр, 7.1.3.11. тонометр, 7.1.3.12. пульсоксиметр, 7.1.3.13. блокнот, 7.1.3.14. ручка. 7.1.4. Противопожарное полотно не менее 1 шт. Должен быть предназначено для локализации возгораний классов A, B, E и защиты конструкций при проведении огневых работ. 7.1.5. 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. 7.1.6. 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. 7.1.6.1. ручной мешок, 7.1.6.2. клапан пациента, 7.1.6.3. лицевая маска, 7.1.6.4. кислородная трубка, 7.1.6.5. резервуарный мешок, 7.1.6.6.

	инструкция, 7.1.6.7. паспорт изделия. 7.1.7. Свисток не менее 1 шт. 7.1.8. Перчатки не менее 1 пара. 7.1.9. Ножницы не менее 1 шт. 7.1.10. Маска не менее 1 шт. 7.1.11. Мгновенный холод не менее 1 шт. 7.1.12. Молоток для разбивания стекол не менее 1 шт. 2.Предустановленное и готовое к загрузке программное обеспечение с контентом. 7.2. 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: 7.2.1. Первая медицинская помощь (расширенная версия): 7.2.1.1. Общее понятие и алгоритм. 7.2.1.2. Помощь при травме. 7.2.1.3. Помощь при ожогах. 7.2.1.4. Действия при обмороке. 7.2.1.5. Помощь при остановке дыхания и сердца (СЛР). 7.2.1.6. Переломы и вывихи. 7.2.1.7. Состав школьной аптечки. 7.2.1.8. Порядок вызова скорой помощи. 7.2.2. Техническая безопасность (расширенная версия): 7.2.2.1. Пожарная безопасность. 7.2.2.2. Электробезопасность. 7.2.2.3. Безопасность на уроках химии. 7.2.2.4. Безопасность на уроках физики. 7.2.2.5. Безопасность на уроках технологии. 7.2.2.6. Безопасность при занятиях спортом. 7.2.2.7. План эвакуации и поведение при тревоге. 7.2.2.8. Руководство по безопасности для учителей. 7.2.3. Действия при чрезвычайных ситуациях: 7.2.3.1. При землетрясении. 7.2.3.2. Антитеррористическая безопасность. 7.3. Руководство пользователя. 7.4. 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. 7.5.Силовой кабель и переходники.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	Потенциальный поставщик должен произвести доставку товара до адреса Заказчика, произвести полную установку 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).