Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

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

| | |
|---|---|
| **Тапсырыс берушінің атауы:** | Астана қаласы әкімдігінің "№ 63 "Әсем-Ай" балабақшасы" мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны |
| **Ұйымдастырушының атауы:** | Астана қаласы әкімдігінің "№ 63 "Әсем-Ай" балабақшасы" мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны |
| **Конкурстың №:** | № 17903468-2 |
| **Конкурстың атауы:** | Оқу жабдығы жиынтығы |
| **Лоттың нөмірі:** | № 88501908-ОК1 |
| **Лоттың атауы** | Оқу жабдығы жиынтығы |
| **Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:** | 329959.900.000019 |
| **Тауардың атауы*:** | Оқу жабдығы жиынтығы |
| **Өлшем бірлігі*:** | Комплект |
| **Саны (көлемі)*:** | 1 |
| **Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:** | 18297100 |
| **Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:** | 18297100 |
| **Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*:** | |

| | |
|---|---|
| **Жеткізу шарттары (сәйкес ИНКОТЕРМС 2010)*** | DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер, барлық шығыстар (салықтар, баждар және т.б.), импорт кезінде төленетін баждар мен басқа да төлемдерді қоса алғанда, тауардың бүлінуі мен жоғалуы үшін жауапкершілік осы уақытқа дейін сатушыға жүктеледі, сатушы сонымен қатар кедендік тазартуға жауап береді |
| **Жеткізу мерзімі*** | Шарт күшіне енген сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде |
| **Жеткізу орны*** | 711510000, Астана қ., Нұра ауданы Астана қаласы, Нұра ауданы, Үркер тұрғын алабы, Сырым батыр көшесі, 56/1 ғимарат |
| **Аванстық төлем мөлшері*:** | 0 |
| **Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі.** | ГОСТ 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)** | 12 |

| | |
|---|---|
| **Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы** | Жеткізілетін тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген және жөндеуден өтпеген, конструкциясына, материалдарына немесе дайындау сапасына байланысты ақаулары жоқ болуы тиіс. Конкурс нысанасы тауарды жиынтық түрінде сатып алу болып табылатындықтан, техникалық ерекшелікте әрбір жиынтықтауыш тауар туралы ақпарат жеке-жеке көрсетілуі қажет. Жеткізілетін жабдыққа берілетін кепілдік мерзімі қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 (он екі) айды құрауы тиіс. Әлеуетті өнім берушілерге қойылатын талаптар Ұсынылатын өнімнің барлық техникалық параметрлері тапсырыс берушінің техникалық ерекшелігінде көрсетілген сипаттамаларға сәйкес келуі немесе олардан асып түсуі тиіс. Конкурсқа қатысу үшін әлеуетті өнім беруші бағдарламалық жасақтаманы әзірлеушіден не олардың Қазақстан Республикасындағы ресми өкілдерінен (өкілдіктерінен немесе дистрибьюторларынан) түпнұсқа лицензиялық бағдарламалық жасақтаманы түпкілікті тапсырыс берушінің атына жеткізу құқығына берілген ресми авторизациялық хат ұсынуы тиіс. Әлеуетті өнім беруші барлық жабдықтар мен бағдарламалық жасақтаманы монтаждауды және іске қосу-баптау жұмыстарын жүргізуі тиіс. 1. ИНТЕРАКТИВТІ ПАНЕЛЬ Саны: 1 дана. Интерактивті панель кемінде сенсорлық дисплеймен жабдықталуы тиіс. Кемінде инфрақызыл жанасуды тану технологиясы болуы қажет. Интерактивті панельдің дисплейі маркерлермен жанасуға да, саусақпен басқаруға да жауап беруі тиіс. Панель мұғалім мен оқушыға әртүрлі оқу материалдарымен және электрондық сабақтармен бір мезгілде жұмыс істеуге мүмкіндік беруі тиіс. Панельде презентациялық материалдарды, бейне және аудио файлдарды ойнатуға, сондай-ақ кескіндерді қарауға арналған кіріктірілген бағдарлама болуы тиіс. Панельде интернетке шығуға арналған кіріктірілген веб-браузер болуы және бағдарламалық жасақтаманы сымсыз желі арқылы жаңарту мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. Панельде жеке құрылғыны қосуға және оның контентін дисплейге көрсетуге мүмкіндік беретін алдын ала орнатылған бағдарламалық жасақтама болуы тиіс. Алдыңғы USB порттары екі операциялық жүйеге де арналған әмбебап порттар болуы және қосымша операциялық жүйеге ауысқанда немесе одан кері қайтқанда автоматты түрде ауысуы тиіс. Панельде экранға аннотациялар жасауға арналған алдын ала орнатылған бағдарлама мен құрал болуы тиіс. Дисплей интерфейсі электрондық ақ тақтаны қолдауы және оған тікелей жазу мүмкіндігі болуы тиіс. Бір нүктелі және көп нүктелі режимдерді қолдауы қажет. Көп нүктелі режимде бір мезгілде 20 жанасуға дейін тануы тиіс. Бір нүктелі жанасу режимінде екі немесе одан да көп саусақпен масштабтау функциясын орындау мүмкіндігі болуы тиіс. Көп нүктелі режимде ақ тақтада жазу кезінде бір мезгілде 20 жанасуға дейін қолдау көрсетілуі тиіс. Бағдарлама стилуспен және саусақпен әртүрлі түстермен жазу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Шағын құралдарды пайдалану, суреттер мен фигураларды кірістіру, сызықтар мен доғаларды салу мүмкіндігі болуы тиіс. Сондай-ақ камера, күнтізбе, калькулятор және т.б. |

| | |
|---|---|
| | сияқты жүйелік құралдарды пайдалану мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. Мәзірде ақ тақта файлдарын ашу және сақтау мүмкіндігі болуы тиіс. Файлдарды кез келген атаумен сақтау мүмкіндігі болуы қажет. Әдепкі бойынша файлдар уақыт белгісімен аталуы тиіс. Пайдаланушы сақталатын файлдың атауын өз бетінше өзгерте алуы тиіс. Пайдаланушы ақ тақта файлын сақтау үшін кіріктірілген жадты немесе USB жинақтауышын таңдай алуы тиіс. Ақ тақтада жазылған мазмұнды JPG форматындағы кескін ретінде экспорттау мүмкіндігі болуы тиіс. Экспортталған кескінді сақтау орнын кіріктірілген жадтан немесе USB жинақтауышынан таңдау мүмкіндігі болуы тиіс. Жүйеде жеке сызғыш, циркуль, транспортир болуы, сондай-ақ жүйелік күнтізбені, камераны, калькуляторды және таймерді кірістіру мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. Желіге қосылған кезде QR-кодты генерациялау мүмкіндігі болуы тиіс. Осы QR-кодты сканерлеген құрылғының браузері арқылы ағымдағы конференция жазбасына қол жеткізу мүмкіндігі қамтамасыз етілуі тиіс. Қылқаламның негізгі функцияларына оның қалыңдығы мен түсін өзгерту мүмкіндіктері кіруі тиіс. Кемінде екі өшіру режимі болуы тиіс. Интерактивті панельдің техникалық сипаттамалары Дисплей: Диагоналі – кемінде 65 дюйм; Белсенді аймағы – кемінде 1428,48 × 803,52 мм; Ажыратымдылығы – кемінде 3840 × 2160 пиксель; Түстер тереңдігі – кемінде 8 бит + FRC (1,07 миллиард түс); Контрастылығы – кемінде 4000:1; Жарықтылығы – 340 кд/м²-ден жоғары; Көру бұрышы – кемінде 178°. Сенсорлық сипаттамалары: Жанасуды тану технологиясы – кемінде инфрақызыл; Бір мезгілде жанасу саны – кемінде 20 нүкте; Жанасуға жауап беру жылдамдығы – 8 мс-тан аспауы тиіс; Жанасу дәлдігі – кемінде 1 мм (экран ауданының 90%-ында); Сенсорлық инфрақызыл жарықтандыруды қоректендіру – 5 В USB-ден аспауы тиіс. Корпусы: Кемінде металлдан жасалған берік жақтау; Қабырғаға немесе жылжымалы тірекке орнатуға арналған VESA 800 × 600 стандарты бойынша бекіткіштерді орнату мүмкіндігі; Экран беті – қалыңдығы кемінде 3 мм шағылысуға қарсы шыңдалған әйнек; Әйнектің қаттылығы Моос шкаласы бойынша кемінде 7 болуы тиіс; Корпустың алдыңғы жағында стилусқа арналған кемінде екі магниттік ойық болуы тиіс. Динамиктер: Кіріктірілген, алдыңғы бөлігінде орналасқан кемінде 2 × 15 Вт динамиктер. Аппараттық қамтамасыз ету: Жедел жады – 3 ГБ-тан жоғары; Ішкі жады – кемінде 32 ГБ. Артқы жағындағы порттар: HDMI × 1; RJ45 × 2; EARPHONE × 1; VGA × 1; VGA AUDIO × 1; MIC × 1; SPDIF × 1; RS232 × 1; USB 2.0 × 2. Бүйір жағындағы порттар: TOUCH USB 2.0 × 1; HDMI × 1; USB 3.0 × 1; USB TYPE-C × 1. Алдыңғы жағындағы порттар: USB × 3; HDMI input × 1; Touch USB × 1. Алдыңғы панельдегі батырмалар: Қуатты қосу/өшіру; Сигнал көзін таңдау; Эко режимі; Басты бет; Мәзір; Дыбыс деңгейін төмендету; Дыбыс деңгейін жоғарылату. Интерактивті панельдің жиынтығына мыналар кіруі тиіс: Wi-Fi антеннасы; Магниттік стилус – кемінде 2 дана; Қашықтан басқару пульті – 1 дана; Қуат кабелі, ұзындығы 5 м – 1 дана; HDMI кабелі, ұзындығы 5 м – 1 дана; Сенсорлық USB кабелі, ұзындығы 5 м |

| | |
|---|---|
| | – 1 дана; Қабырғаға бекітуге арналған кронштейн – 1 дана; Интерактивті панельге арналған өшіргіш губка – 1 дана. 1.1. Сабақ өткізуге арналған интерактивті панельдің бағдарламалық жасақтамасы – 1 лицензия Интерактивті панельде аннотациялар жасауға арналған алдын ала орнатылған бағдарлама мен құрал болуы тиіс. Интерактивті панельде пайдаланушылардың бірлесіп жұмыс істеуіне арналған сенсорлық құрал болуы тиіс. Бұл құрал пернетақтаны пайдаланбай-ақ фигураларды, кестелерді, сызықтарды интеллектуалды түрде салуды және мәтін енгізуді қолдауы қажет. Аталған құрал бір нүктелі және көп нүктелі режимдерді қолдауы тиіс. Бір нүктелі жанасу режимі масштабтау функциясын орындау үшін екі немесе одан да көп саусақтың жанасуын тануы тиіс. Көп нүктелі режим 20 жанасуға дейін тануы тиіс. Құрал стилуспен және саусақпен әртүрлі түстерде жазу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Шағын құралдарды пайдалану, суреттер мен фигураларды кірістіру, сызықтар мен доғаларды салу мүмкіндігі болуы тиіс. Құрал операциялық жүйенің камера, күнтізбе, калькулятор және т.б. сияқты құралдарын пайдалануды қолдауы тиіс. Құрал мәзірінде файлдарды кемінде .dzd, .pdf, .jpg форматтарында ашу және сақтау мүмкіндігі болуы тиіс. Әдепкі бойынша файлдар уақыт белгісімен аталуы тиіс. Пайдаланушы сақталатын файлдың атауын өз бетінше өзгерте алуы тиіс. Пайдаланушы ақ тақта файлын сақтау үшін кіріктірілген жадты немесе USB жинақтауышын таңдай алуы тиіс. Ақ тақтада жазылған мазмұнды JPG (JPEG) форматындағы кескін ретінде экспорттау мүмкіндігі болуы тиіс. Құралдың жеке сызғышы, циркулі, транспортирі, интерактивті «фонарь» функциясы, перде функциясы болуы, сондай-ақ жүйелік күнтізбені, камераны, калькуляторды және таймерді кірістіру мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. Интернет желісіне қосылған кезде QR-кодты генерациялау мүмкіндігі болуы тиіс. QR-кодты сканерлеген құрылғының браузері арқылы конференция жазбасына қол жеткізу мүмкіндігі қамтамасыз етілуі тиіс. Қылқаламның негізгі функцияларына оның қалыңдығы мен түсін өзгерту мүмкіндіктері кіруі тиіс. Құралда кемінде екі өшіргіш режимі болуы тиіс: Стилуспен, саусақпен немесе алақанмен өшіру режимі; Объектіні таңдау арқылы өшіру режимі. Құралда қолжазба мәтінді тану функциясы болуы тиіс. Екі түсті енгізу функциясын қолдауы тиіс. Стилуспен жазуды және өшіруді, сондай-ақ алақанмен өшіруді тану функциялары болуы тиіс. Әлеуетті өнім беруші конкурсқа қатысуға арналған өтінім құрамында интерактивті панель мен сабақ өткізуге арналған интерактивті тақтаның бағдарламалық жасақтамасын өндірушіден немесе Қазақстан Республикасының аумағындағы ресми дистрибьютордан алынған электрондық хат көшірмесін ұсынуы тиіс. Сонымен қатар әлеуетті өнім беруші өтінім құрамында өндірушіден берілген ресми дистрибьютор мәртебесін растайтын хаттың электрондық көшірмесін ұсынуы тиіс. 2. ОҚЫТУШЫҒА АРНАЛҒАН НОУТБУК Саны: 1 дана. Ноутбук кемінде 4 ағыны бар, кемінде 5-буынға жататын, максималды тактілік жиілігі 2,6 ГГц-тен жоғары көп ядролы процессормен жабдықталуы |

| | |
|---|---|
| | тиіс. Ноутбуктің жедел жады көлемі кемінде 15–16 ГБ болуы тиіс. Қатты күйдегі жинақтауыштың (SSD) көлемі кемінде 512 ГБ болуы тиіс. Ноутбук экранының диагоналі кемінде 15,6 дюйм, ажыратымдылығы кемінде 1920 × 1080 нүкте болуы тиіс. Жабдыққа қойылатын талаптар: кепілдік мерзімі кемінде 12 ай болуы тиіс. Контрафактілік (лицензиясыз) бағдарламалық жасақтаманы жеткізуді болдырмау мақсатында әлеуетті өнім беруші бағдарламалық жасақтамаға қатысты растаушы авторизациялық хат ұсынуы тиіс. Хатта бағдарламалық жасақтаманы өндіруші немесе дилер, дистрибьютор ноутбук өндірушісінің компьютерлік құрылғыларға бағдарламалық жасақтаманы орнатуға және оны компьютерлік құрылғылармен бірге таратуға уәкілетті дистрибьютор екенін растауы тиіс. Алдын ала орнатылған бағдарламалық жасақтама Операциялық жүйе Түрі: электрондық лицензия/алдын ала орнатылған лицензия; Лицензияның қолданылу мерзімі: мерзімсіз; Өнім интерфейсінің тілдік нұсқасы: орыс тілі. Электрондық есептеу машиналарына арналған бағдарламалық жасақтамаға айрықша құқықтарды қамтитын бағдарламалық өнімдер кешені мынадай компоненттер мен мүмкіндіктерді қамтуы тиіс: Операциялық жүйеге арналған толық проприетарлық OEM-лицензия мынадай сипаттамаларға ие болуы тиіс: Домендік желіге қосылу мүмкіндігі; ОЖ ядросы кодының тұтастығын және жүктеуші кодының тұтастығын тексеру арқылы қауіпсіз жүктеу технологиясын қолдау; Операциялық жүйенің бастапқы жүктелу кезеңдерінде зиянды бағдарламалардың енгізілуіне жол бермеу. 3. ОҚУ ОРЫНДАРЫНА АРНАЛҒАН ҚОЛДАНБАЛЫ КЕҢСЕЛІК БАҒДАРЛАМАЛАР ПАКЕТІ Саны: 1 дана. Аталған бағдарламалық жасақтама пакеті мыналарды қамтуы тиіс: Мәтіндік құжаттарды жасауға, қарауға және өңдеуге, сондай-ақ кестелік-матрицалық алгоритмдердің қарапайым түрлерін жергілікті қолдануға арналған мәтіндік процессор; Электрондық кестелермен жұмыс істеуге арналған кестелік процессор; Презентациялар дайындауға арналған бағдарлама; Жазбаларды жазуға және оларды басқаруға арналған қосымша; Жылдам жазбалар жасауға және жеке ақпаратты ұйымдастыруға арналған бағдарлама. Жазбаларды иерархиялық түрде ұйымдастыратын блокнот, кәдімгі кеңсе блокнотының баламасы ретінде пайдаланылуы мүмкін; Пошта клиенті функциялары бар, күнтізбені, тапсырмаларды жоспарлағышты, жазба кітапшасын, контактілер менеджерін және құжаттармен жұмыс барысын қадағалап, жұмыс күнделігін автоматты түрде құрастыру мүмкіндігін қамтитын дербес ақпараттық менеджер. Аталған бағдарламалық жасақтаманың негізгі функциялары: Пернетақта, қалам немесе сенсорлық экран арқылы мәтін енгізу; Бастапқы экранда көптеген параметрлер мен қажетті безендіруді автоматты түрде орнатуға арналған үлгілердің болуы; Бағдарламалық жасақтаманың мәтіндік компонентіндегі құжаттарға ескертпелер қосу және оларды жаңа «Жауап беру» батырмасы арқылы орындалған деп белгілеу мүмкіндігі; PDF құжаттарынан мазмұнды тікелей мәтіндік редакторға шығарып алу, сондай-ақ PDF құжаттарын ашу және абзацтарды, тізімдерді, кестелерді және басқа элементтерді өзгерту мүмкіндігі; Электрондық кестелерді, |

| | |
|---|---|
| | сызбаларды, аудиоклиптерді, бейнелерді және кез келген дерлік файл түрлерін пакеттің жазба кітапшаларына енгізу мүмкіндігі; Байланыстырылған кестелерден немесе сұраулардан алынған деректерді тізім түрінде жылдам визуализациялау және оларды бағдарламалық жасақтаманың дерекқорына біріктіру мүмкіндігі. Бағдарламалық жасақтама электрондық форматта ұсынылуы тиіс. 4. 1 ЖЫЛҒА АРНАЛҒАН ЛИЦЕНЗИЯСЫ БАР АНТИВИРУСТЫҚ БАҒДАРЛАМА Саны: 1 дана. Атауы: жұмыс станцияларын қорғауға арналған орталықтандырылған басқару жүйесі бар кешенді антивирустық қорғау жүйесі (бұдан әрі – Жүйе). Жалпы талаптар Конкурсқа қатысушылар Жүйені өндіруші компаниядан тауарды жеткізу және қолдау бойынша өндіруші компаниямен әріптестік қатынастарының бар екенін растайтын авторизациялық хат ұсынуы тиіс. Қазақстан Республикасында өндірушінің орыс және қазақ тілдерінде қызмет көрсететін жергілікті техникалық қолдау қызметі болуы тиіс. Барлық антивирустық құралдардың, оның ішінде басқару құралдарының бағдарламалық интерфейсі орыс және қазақ тілдерінде жүзеге асырылуы тиіс. Microsoft Windows тобының операциялық жүйелерінде жұмыс істейтін барлық антивирустық құралдар, оның ішінде басқару құралдары орыс және қазақ тілдеріндегі контекстік анықтамалық жүйеге ие болуы тиіс. Конкурсқа қатысушы жеткізілетін барлық өнімдерге арналған бірыңғай сериялық нөмір ұсынуы тиіс. Ұсынылатын сериялық нөмірде белсендіруді кейінге қалдыру мүмкіндігі болуы тиіс. Барлық жеткізілетін бағдарламалық өнімдерге арналған лицензиялық кілт файлдарының қолданылу мерзімі сериялық нөмір белсендірілген сәттен бастап есептелуі тиіс. 5. КӨПФУНКЦИЯЛЫ ҚҰРЫЛҒЫ Саны: 1 дана. Функциялары: Басып шығару; Көшіру; Сканерлеу; Факс. Негізгі сипаттамалары: Біржақты басып шығару жылдамдығы – кемінде 34 бет/мин; Екіжақты басып шығару жылдамдығы – кемінде 17 бет/мин; Бірінші бетті шығару уақыты – 6,2 секундтан аспауы тиіс; Айына басып шығару көлемі – кемінде 30 000 бет; Интерфейстері – кемінде USB 2.0, Ethernet, Wi-Fi; Бастапқы картридж ресурсы – кемінде 1200 бет; Стандартты тонер-картридж ресурсы – кемінде 3000 бет; Сыйымдылығы жоғары тонер-картридж ресурсы – кемінде 6000 бет; Фотобарабан ресурсы – кемінде 12 000 бет; Басып шығару технологиясы – монохромды лазерлік басып шығару; Процессор жиілігі – кемінде 1 ГГц; Орнатылған жедел жады көлемі – кемінде 512 МБ; Ұсынылатын айлық басып шығару көлемі – кемінде 2500 бет; Басып шығарудың ең жоғары ажыратымдылығы – кемінде 600 × 600 dpi; Кескін сапасы – кемінде 2400; А4 форматындағы бірінші бетті шығару жылдамдығы – 6,2 секундтан аспауы тиіс. Сканерлеу сипаттамалары: Сканерлеу түрі – планшетті, автоматты құжат беру құрылғысымен; Түсті сканерлеу мүмкіндігі; Автоматты құжат беру құрылғысының сыйымдылығы – кемінде 50 парақ; Ақ-қара сканерлеу жылдамдығы – кемінде 23 бет/мин; Түсті сканерлеу жылдамдығы – кемінде 7 бет/мин; Сканерлеудің ең жоғары ажыратымдылығы – кемінде 1200 × 1200 dpi. Қағаз науаларының сыйымдылығы: Негізгі қағаз науасының сыйымдылығы – кемінде 251 парақ; Шығыс науасының |

| | |
|---|---|
| | сыйымдылығы – кемінде 150 парақ. Басып шығаруға арналған материалдардың түрлері: Кәдімгі қағаз, жұқа қағаз, қалың қағаз, карточкалық қағаз, жапсырмалар (қағаз жапсырмалар), конверттер, түрлі-түсті қағаз, фирмалық бланкілер, басып шығарылған қағаз, кеңсе қағазы, жылтыр қағаз, кедір-бұдырлы/мақта қағазы, қайта өңделген қағаз. Басып шығарылатын материалдардың тығыздығы – 60–200 г/м²; Қолдау көрсетілетін қағаз өлшемі – кемінде 98 × 148 – 216 × 356 мм. Қауіпсіздік функциялары: Микробағдарламаны цифрлық қолтаңбамен жаңарту; Сертификаттарды басқару; Құпиясөзді қауіпсіз қалпына келтіру; TCP қосылымдарын сүзгілеу; Порттарды сүзгілеу; Қол жеткізуді бақылау; Құпия басып шығару; Энергияға тәуелсіз жадты өшіру; Факс және желілік режимдерді бөлу; Қорғалған USB порттары; Жіберушінің электрондық пошта мекенжайын автоматты түрде енгізу; Жүйеге кіруге шектеулер қою; Мобильді басып шығару. Құрылғының салмағы 10 кг-нан аспауы тиіс. Жеткізу жиынтығына мыналар кіруі тиіс: Көпфункциялы құрылғы – 1 дана; Кемінде 1200 бетке арналған бастапқы картридж; Орнату жөніндегі қысқаша нұсқаулық – 1 дана; Қуат сымы – 1 дана. 6. ЖЕРГЕ ҚОСУ КОНТУРЫ БАР ЖЕЛІЛІК СҮЗГІ Саны: 2 дана. Жерге қосу контуры бар желілік сүзгі. Розеткалар саны – 5-тен көп; Кабель ұзындығы – кемінде 5 м. Желілік сүзгі есептеу және кеңсе техникасын пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтауға арналған болуы тиіс. 7. ГРАФИКАЛЫҚ ПЛАНШЕТ Саны: 1 дана. Жұмыс аймағы – кемінде А4; Қысымға сезімтал қалам; Бағдарламаланатын батырмалар саны – 3-тен көп; Ең жоғары ажыратымдылығы – 5080; Қаламның жұмыс аймағы – орта есеппен 122 × 76 мм; Қаламның сезімталдығы – 2048 деңгей. Жеткізу жиынтығына мыналар кіруі тиіс: Графикалық планшет; Қалам; Micro USB кабелі; Қалам ұстағыш; 8 ауыстырмалы ұштық; Пайдаланушы нұсқаулығы; Қолғап. Габариттік өлшемдері – кемінде 186,6 × 139,2 × 6,3 мм. Салмағы – 0,425 кг. 8. ВЕБ-КАМЕРА Саны: 2 дана. Бейне ажыратымдылығы – кемінде 1920 × 1080; Мегапиксель саны – 2 Мп; Кіріктірілген микрофон; Қосылу интерфейсі – USB Type-A. 9. ЖИНАЛМАЛЫ КӨШПЕЛІ МУЛЬТСТУДИЯ Саны: 1 дана. Уақыт пен кеңістікті бағалайтын адамдарға арналған жеңіл, көшпелі мультстудия. Жиі көшіп-қонатын шеберлік сабақтарын өткізетін педагогтер мен кеңістігі шектеулі ата-аналар үшін мінсіз таңдау болуы тиіс. Мультстанок 1 минут ішінде жиналып және қайта ашылуы тиіс. Жиі орын ауыстыратын пайдаланушылар үшін таптырмас оқу материалы болуы қажет. Жиынтық құрамында: Жарықтың дәл түсуін қамтамасыз ететін контурлық жарықтандыру; Түстерді дәл жеткізуге арналған кварц әйнегі; Жиналмалы қаңқа. Қызмет түрлерін әртараптандыру және балалардың қызығушылығын арттыру үшін құрылымды қосымша жарықтандырумен, микрофонмен немесе фондармен толықтыру мүмкіндігі болуы тиіс. Өлшемдері шамамен 48 × 33 × 60 см. 10. ЖАРЫҚ ПЛАНШЕТІ Саны: 2 дана. Жарық планшеті сурет салуға және суреттерді көшіруге арналған. Планшет бүкіл беті бойынша біркелкі жарықтандырылған акрилді жарық тақта түрінде болуы тиіс. USB 5V арқылы жұмыс істейді. |

| | |
|---|---|
| | Жеткізу жиынтығына ұзындығы 1,5 м кабель кіруі тиіс. Құрылғыны желілік адаптерге, компьютерге немесе сыртқы аккумуляторға қосу мүмкіндігі болуы тиіс. Жарық планшетінің электр энергиясын тұтынуы небәрі 1,5 W болуы тиіс, сондықтан құрылғы іс жүзінде қызбауы қажет. Сипаттамалары: Жарықтылықтың 2–3 деңгейі; Форматы – А3; Биіктігі – 3,5 мм; Салмағы – 700 грамнан аз. 11. 3D-ҚАЛАМ Саны: 4 дана. Пластик немесе фотополимерлі шайыр арқылы кеңістікте сурет салу жолымен үш өлшемді нысандар жасауға арналған құрал. Температураны реттеу мүмкіндігі; Балаларға арналған қауіпсіз режим. 12. КЕЙІПКЕРЛЕР ЖАСАУҒА АРНАЛҒАН ЖИНАҚ Саны: 2 дана. Пластилин, модельдеуге арналған материалдар және керек-жарақтар жиынтығы. 13. ДЕКОРАЦИЯЛАР МЕН ФОНДАР ЖИНАҒЫ Саны: 1 дана. Фондар, шағын декорациялар және сахналық элементтер жиынтығы. 14. ШЫҒАРМАШЫЛЫҚҚА АРНАЛҒАН ҚҰРАЛДАР ЖИНАҒЫ Саны: 1 жиынтық. Қайшы, сызғыштар, желімдеу материалдары және модельдеуге арналған құралдар жиынтығы. 15. КЕСУГЕ АРНАЛҒАН КІЛЕМШЕ Саны: 4 дана. Форматы – А3; Көпқабатты құрылым. 16. ЦИФРЛЫҚ КАМЕРА Саны: 1 дана. Фото және бейне түсіру мүмкіндігі; 4K немесе Full HD ажыратымдылығы; Ауыстырмалы немесе бекітілген оптика. 17. ШТАТИВ Саны: 2 дана. Биіктігі реттелетін; Тұрақты негізі бар; Биіктігі – 1600 мм; Құрылғыға арналған бұранда өлшемі – 1/4 дюйм; Штативке арналған бұранда өлшемі – 1/4 дюйм. 18. ХРОМАКЕЙ Саны: 1 дана. Жасыл түсті, біркелкі боялған, өлшемі 3 × 6 м хромакейлік матадан жасалған фон. Материал тығыз, барлық жағынан біркелкі боялған, түстерін бермейтін және бірнеше рет жуған кезде қабыршақтанбайтын болуы тиіс. Полотно тұтас, тігіссіз болуы керек. Фон ұстағышына арналған қалтасы болуы және фонның шеттері өңделуі тиіс. 19. СТУДИЯЛЫҚ ЖАРЫҚТАНДЫРУ ЖИНАҒЫ Саны: 2 жиынтық. LED/софтбокстар, түс температурасын және жарықтылығын реттеу мүмкіндігімен. Тікбұрышты софтбокс – 50 × 70 см; Биіктігі мен көлбеу бұрышы реттелетін, ұзындығы 2 метр тіреуіш; Түс температурасы жылыдан суыққа дейін реттелетін кәсіби LED шамы – 350 W; LED шамының жарықтылығын және түс температурасын 3000–5500 K аралығында реттеуге арналған басқару пульті. 20. САҚИНАЛЫ ШАМ Саны: 2 жиынтық. LED; Жарықтылығын реттеу мүмкіндігі; Штатив. 21. СТУДИЯЛЫҚ МИКРОФОН Саны: 2 жиынтық. Конденсаторлық; USB/XLR қосылымы; Ұстағышы бар. 22. РАДИОМИКРОФОН Саны: 1 дана. Бейне түсіруге арналған сымсыз микрофон жиынтығы. 23. ҚҰЛАҚҚАП Саны: 4 дана. Жабық типті; Реттелетін бас доғасы бар. 24. АКУСТИКАЛЫҚ ЖҮЙЕ Саны: 1 дана. Белсенді колонкалар; Bluetooth/USB арқылы қосылу мүмкіндігі. 25. «КАБИНЕТТЕРДЕГІ ҚАУІПСІЗДІК ТЕХНИКАСЫ» ТАҚЫРЫБЫ БОЙЫНША ИНТЕРАКТИВТІ АҚПАРАТТЫҚ-БІЛІМ БЕРУ СТЕНДІ Әлеуетті өнім беруші «Кабинеттердегі қауіпсіздік техникасы» тақырыбы бойынша интерактивті ақпараттық-білім беру стендін (бұдан әрі – стенд) жеткізуі тиіс. Стенд кабинеттердегі қауіпсіздік техникасы туралы көрнекі ақпараттық-білім беру қолдауын қамтамасыз етуі тиіс. Ақпараттық-білім беру стендінің шеңберінде кабинеттердегі жалпы ережелер, зертханалық |

| | |
|---|---|
| | кабинеттерде, компьютерлік сыныптарда және техникалық еңбек кабинеттерінде өрт және техникалық қауіпсіздік ережелерін сақтау тәртібі сипатталуы тиіс. Стендтің габариттік өлшемдері кемінде 0,7 × 1,16 м, қалыңдығы кемінде 8,94 мм болуы тиіс. Шеттері жартылай дөңгелектелген және қорғаныш алынбалы үлдірмен қапталған болуы қажет. Стендте кабинеттердегі қауіпсіздік техникасы тақырыбына арналған суреттер және арнайы әзірленген дерекқорға өтуге мүмкіндік беретін бір (1) QR-код орналастырылуы тиіс. Дерекқордың цифрлық форматтағы контенті стенд тақырыбын кешенді түрде қамтуы тиіс. Ақпараттық-білім беру стендін дайындауға арналған материал – полиметилметакрилат (PMMA). Түрлі-түсті кескін жоғары сапалы және жоғары ажыратымдылықтағы ультракүлгін басып шығару технологиясы арқылы түсірілуі тиіс. Бұл технологияда кескін ультракүлгін сәулеленудің әсерінен қатайып (фотополимерленіп), басып шығарылатын материалдың бетінде үлдір түзуі тиіс. Бекіту материалдары: Диаметрі кемінде 18 мм тот баспайтын болаттан жасалған бекіткіштер; Диаметрі кемінде 16 мм, тесігінің диаметрі кемінде 9 мм болатын түссіз жұмсақ резеңке шайба; Бекіткіштер саны – кемінде 6 дана. Стенд заманауи және көрнекі түрде құрылымдалған стильде орындалуы тиіс. Фоны көк түстер реңктерінде жасалуы тиіс. Стендтің жоғарғы бөлігінде «КАБИНЕТТЕРДЕГІ ҚАУІПСІЗДІК ТЕХНИКАСЫ» деген атау орналастырылуы тиіс. Стендтің жоғарғы оң жақ бұрышында стендті өндіруші компанияның атауы көрсетілуі тиіс. Стенд төрт блокқа бөлінуі тиіс, олардың әрқайсысы кабинеттің белгілі бір түрін білдіреді: Жалпы ережелер – жасыл түсті блок, жоғарғы сол жақ бұрышта. Зертханалық кабинеттер – маржан-қызғылт түсті блок, жоғарғы оң жақ бұрышта. Компьютерлік кабинеттер – көк түсті блок, төменгі сол жақ бұрышта. Техникалық еңбек кабинеттері – көгілдір-көк түсті блок, төменгі оң жақ бұрышта. Әрбір блокта төмендегілер болуы тиіс: Кабинет түрінің атауы көрсетілген тақырып; Тиісті кабинетті бейнелейтін фондық сурет; «Қажет» және «Тыйым салынады» деген тақырыптары бар, қазақ тіліндегі кабинет ережелерінің тізімі; Тізімдегі тармақтар маркерлермен (нүктелер немесе сызықшалар) рәсімделуі тиіс. Ұсынылатын барлық ақпарат (контент) қазақ және/немесе орыс тілдерінде болуы тиіс. Контенттің кез келген бетінен тілді ауыстыру және қаралып жатқан беттегі орынды сақтап қалу мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. Әлеуетті өнім беруші стендке байланысты контентке кемінде 12 (он екі) ай бойы ақпараттық және өзге де қажетті қолдау көрсетуі тиіс. Қолдау контентті қателер мен іркілістердің алдын алу мақсатында толық тестілеуді және оны оңтайландыруды қамтуы тиіс. Жалпы шолу және танысу мақсатында осы ақпараттық-білім беру стенді шеңберінде интернет арқылы дерекқорға қосылу жолымен контентті телефон немесе планшет экранына шығару функциясы қарастырылуы тиіс. Пайдаланушы бұл функцияны смартфондағы және/немесе планшеттегі тиісті белгішені (батырманы) басу арқылы пайдалана алуы тиіс. Яғни стендпен байланыстырылған арнайы әзірленген контентте (дерекқорда) интернет |

| | |
|---|---|
| | қосылымы және құпиясөзді (кодты) енгізу арқылы ақпаратты үлкен экранға шығару функциясы қарастырылуы тиіс. Әлеуетті өнім беруші конкурсқа қатысуға арналған өтінім құрамында зияткерлік меншік объектілерін (патентті, авторлық куәлікті немесе авторлық құқық объектісіне құқықтардың мемлекеттік тіркелгені туралы куәлікті) пайдалануға берілген рұқсаттың электрондық көшірмесін немесе электрондық құжатын ұсынуы тиіс. Рұқсатты құқық иеленуші (дайындаушы) немесе оның Қазақстан Республикасының аумағындағы ресми өкілі береді. Рұқсат нақты әлеуетті өнім берушінің атына, нақты конкурс пен лот бойынша берілуі тиіс және оны сәйкестендіруге әрі тексеруге мүмкіндік беретін құқық иеленуші берген бірегей тіркеу нөмірін (кодын) қамтуы тиіс. Бұл талап «Мемлекеттік сатып алу туралы» Заңның 5-бабында көзделген заңдылық қағидатын сақтау, үшінші тұлғалардың (құқық иеленушілердің) құқықтары мен заңды мүдделерінің бұзылуына жол бермеу, сондай-ақ әлеуетті өнім берушінің құқық қабілеттілігін растау мақсатында (Қағидалардың 46-тармағы) қойылады. Аталған талап тауардың сипаттамаларына, жиынтықталуына және шығу тегіне қатысты құжаттарға (техникалық паспорттар, сәйкестік сертификаттары және т.б.) жатпайды. Конкурстық құжаттамаға сәйкес мұндай құжаттар тауарды жеткізу кезінде ұсынылуы туралы міндеттемесі бар кепілдік хатпен расталуы мүмкін. Зияткерлік меншік құқықтарын қорғау мақсатында әлеуетті өнім беруші тиісті зияткерлік меншік объектілеріне қатысты құқық белгілейтін құжаттарды, атап айтқанда: Дизайнға арналған патентті; Бастапқы кодқа арналған патентті немесе авторлық куәлікті; Дерекқорға арналған патентті немесе авторлық құқықтардың мемлекеттік тіркелгені туралы куәлікті ұсынуы тиіс. Рұқсатта көрсетілген зияткерлік меншік объектісінің атауы құқық белгілейтін құжатта (патентте, авторлық куәлікте, мемлекеттік тіркеу туралы куәлікте) көрсетілген объект атауымен толық және сөзбе-сөз сәйкес келуі тиіс. Рұқсат берілген объект атауын ауыстыруға, қысқартуға немесе ішінара өзгертуге (басқаша тұжырымдауға) жол берілмейді. Рұқсат 2024 жылғы 9 қазандағы Қазақстан Республикасы Қаржы министрінің № 687 бұйрығымен бекітілген Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларының 3-тарауы, № 4 қосымшасына сәйкес конкурсқа қатысуға арналған өтінім құрамына енгізіледі. Қағидалардың 18-тармағына сәйкес конкурсқа қатысуға арналған өтінімнің құрамында әлеуетті өнім берушінің сатып алынатын тауарларды өндіруге, өңдеуге, жеткізуге және өткізуге, жұмыстарды орындауға, қызметтерді көрсетуге құқығын растайтын рұқсаттар (хабарламалар) және/немесе патенттер, куәліктер, сертификаттар және басқа да құжаттар болуы тиіс. Көрсетілген рұқсатты және/немесе құқық белгілейтін құжаттарды (патенттерді, авторлық куәліктерді, куәліктерді, сертификаттарды және сатып алынатын тауарды өндіруге, өңдеуге, жеткізуге және өткізуге құқықты растайтын өзге де құжаттарды) ұсынбау, сондай-ақ рұқсаттағы зияткерлік меншік объектісінің атауы тиісті құқық белгілейтін құжатта көрсетілген атаумен сәйкес келмеуі әлеуетті өнім |

| | |
|---|---|
| | берушіні конкурстық құжаттама талаптарына сәйкес емес деп тануға және № 687 Қағидалардың 3-тарауының 10-параграфы, 212-тармағына сәйкес конкурсқа қатысуға жібермеуге негіз болып табылады. № 687 Қағидалардың 212-тармағына сәйкес мынадай жағдайларда әлеуетті өнім беруші конкурсқа қатысуға жіберілмейді (конкурсқа қатысушы деп танылмайды): Сатып алынатын тауарларды өндіруге, өңдеуге, жеткізуге және өткізуге, жұмыстарды орындауға, қызметтерді көрсетуге әлеуетті өнім берушінің құқығын растайтын патенттердің, куәліктердің, сертификаттардың және басқа да құжаттардың электрондық көшірмелерін немесе электрондық құжат түрінде ұсынылмауы. Егер сатып алынатын тауар шетелдік өндірістен болса, Қазақстан Республикасының аумағындағы ресми өкіл шетелдік компанияның мүдделерін білдіру құқығын растайтын, берілген күні мен қолданылу мерзімі көрсетілген құжатты (шарт, куәлік, сертификат және т.б.) қосымша ұсынуы тиіс. Осы тақырып бойынша ақпараттық-білім беру стендінің саны – 1 дана. 26. МУЛЬТСТУДИЯҒА АРНАЛҒАН ҮСТЕЛ Саны: 2 дана. Жұмыс беті – қалыңдығы кемінде 16 мм ЛДСП; Тұрақты қаңқасы болуы тиіс. 27. ШЫҒАРМАШЫЛЫҚ САБАҚТАРҒА АРНАЛҒАН ҮСТЕЛ Саны: 2 дана. Балаларға арналған; Тозуға төзімді беті болуы тиіс; Үстел тақтасы – қалыңдығы кемінде 16 мм ЛДСП. 28. БИІКТІГІ РЕТТЕЛЕТІН БАЛАЛАР ОРЫНДЫҒЫ Саны: 8 дана. Биіктігін реттеу мүмкіндігі; Эргономикалық арқалығы болуы тиіс. 29. ЖАБДЫҚТАРҒА АРНАЛҒАН ШКАФ Саны: 2 дана. Жабық типті; Техниканы сақтауға арналған сөрелері болуы тиіс; Қалыңдығы кемінде 16 мм ЛДСП-дан жасалуы тиіс. 30. СӨРЕЛЕР Саны: 1 дана. Материалдарды сақтауға арналған ашық сөрелер. Кемінде 6 ұяшығы болуы тиіс. 31. МАГНИТТІ-МАРКЕРЛІК ТАҚТА Саны: 1 дана. Магниттік беті; Маркерлер жиынтығы; Аяқтары болуы тиіс; Өлшемі – ұзындығы кемінде 90 см, ені 60 см. 32. ЖЫЛЖЫМАЛЫ ТІРЕК Саны: 1 дана. 65 дюймдік интерактивті панельге арналған. Жылжымалы тірек интерактивті панельді бөлмелер арасында қауіпсіз жылжытуға және кабинетте немесе залдың кез келген нүктесінде презентациялық аймақты жылдам ұйымдастыруға мүмкіндік беруі тиіс. Конструкциясы: Күшейтілген металл конструкция; Айналмалы, бекіткіш тежегіштері бар дөңгелектер. 33. БАЛАЛАРҒА АРНАЛҒАН СКАЛОДРОМ Саны: 1 жиынтық. Балалардың күшін, ептілігін және үйлесімділігін дамытуға арналған әмбебап құрал. Панельдері ылғалға төзімді фанерадан жасалуы тиіс; Қауіпсіз беті болуы тиіс; Биіктігі – 2,5–3 м-ге дейін; Бекіткіштер жиынтығы болуы тиіс. 34. СКАЛОДРОМҒА АРНАЛҒАН ӨРМЕЛЕУ ІЛМЕКТЕРІНІҢ ЖИЫНТЫҒЫ Саны: 1 жиынтық. Скалодромға арналған бекіткіштері бар әмбебап өрмелеу ілмектерінің жиынтығы. Берік болуы тиіс; Бояуы күн сәулесіне төзімді болуы тиіс; Ашық ауада және үй ішінде пайдалануға жарамды болуы тиіс; Төрттен астам түсті болуы тиіс; Иіссіз, жоғары сапалы пластиктен жасалуы тиіс. Бекіткіштер жиынтығына мыналар кіруі тиіс: Ұзындығы 3–4 см болттар; Ағаш тақтаға немесе фанераға бекітуге арналған ойықты сомындар; Шайбалар. Бекіткіштер мырышталған болуы тиіс. Максималды жүктеме – 90 кг. 35. САҚТАНДЫРУ |

| | |
|---|---|
| | МАТТАРЫ Саны: 4 дана. Спорттық, соққыны сіңіретін; Өлшемі – 200 × 100 см; Қалыңдығы – кемінде 10 см. 36. БАЛАЛАРҒА АРНАЛҒАН САҚТАНДЫРУ ЖҮЙЕЛЕРІ Саны: 6 дана. Иық бауларындағы екі ілгек және кеуде тұсындағы екі ілгек сақтандыру белдігін баланың дене бітіміне дәл келтіруге мүмкіндік беруі тиіс. Екі жабдық ілуге арналған ілмегі болуы тиіс. Кеудеге арналған белдік тек төменгі сақтандыру белдігімен бірге пайдаланылуы тиіс. Кеуде орамының өлшемі – кемінде 60–91 см; Салмағы – орта есеппен 490 г; Карабиндері болуы тиіс. 37. САҚТАНДЫРУҒА АРНАЛҒАН АРҚАН Саны: 1 дана. Берік материалдан жасалуы тиіс. Арқан өрмелеу және төмен түсу кезінде қауіпсіздік пен сенімділікті қамтамасыз етуі қажет. Жүктемеге төзімді және берік болуы тиіс. 38. САҚТАНДЫРУ ҚҰРЫЛҒЫЛАРЫ Саны: 4 дана. Сақтандыруды ұйымдастыруға және бақыланатын түсуді қамтамасыз етуге арналған құрылғы. 39. МАГНЕЗИЯҒА АРНАЛҒАН ҚАЛТАШАЛАР Саны: 6 дана. Балалар өлшемі; Белдікке бекіту мүмкіндігі болуы тиіс. Ұнтаққа арналған жартылай қатты аузы бар портативті қалташа. Қалташа ұнтақты жылдам салуға және алуға мүмкіндік беретіндей ашылып-жабылуы тиіс. 40. МАГНЕЗИЯ Саны: 1 дана. Спорттық, альпинизмге және өрмелеуге арналған. Құрғақ спорттық ұнтақ түріндегі магнезия болуы тиіс. Қолдағы терді бейтараптандыру және үйкелісті арттыру арқылы спорттық жабдықпен сенімді ұстауды қамтамасыз етуі тиіс. Ұнтағы ұсақ, оңтайлы тығыздық пен ылғалдылыққа ие болуы қажет. Құрғақ спорттық магнезия қолға оңай жағылып, жақсы таралуы және ұзақ сақталуы тиіс. Жабу қабілетін жақсартатын жұмсақ ірілеу бөлшектердің болуына жол беріледі. 41. БАЛАЛАРҒА АРНАЛҒАН ӨРМЕЛЕУ АЯҚ КИІМІ Саны: 6 дана. Мектепке дейінгі жастағы балаларға арналған өлшемдер қатары; Бекіту түрі – жабысқақ ілгекті таспа (Velcro); Ұлдар мен қыздарға арналған; Тайғанауға қарсы табаны болуы тиіс. 42. ГИМНАСТИКАЛЫҚ САҚИНАЛАР ЖИЫНТЫҒЫ Саны: 1 жиынтық. Сақинаның сыртқы диаметрі – кемінде 155 мм; Ішкі диаметрі – кемінде 110 мм; Ұстау диаметрі – 20 мм. 43. БАЛАЛАРҒА АРНАЛҒАН СЕКІРТПЕ Саны: 6 дана. Ұзындығы 170 см-ден артық; Ашық түсті; Полипропиленнен және/немесе резеңкеден жасалуы тиіс. 44. РЕЗЕҢКЕ ТАСПАЛАР Саны: 1 жиынтық. Балаларға арналған резеңке таспалар жиынтығы. 45. БАЛАЛАРҒА АРНАЛҒАН ҮЙЛЕСТІРУ ЖӘНЕ ТЕПЕ-ТЕҢДІК ЭЛЕМЕНТТЕРІ Саны: 1 дана. Балаларға арналған тепе-теңдікті дамыту жолы. Ықшам конструкциялы және тұрақты болуы тиіс. 46. ШВЕД ҚАБЫРҒАСЫ Саны: 1 жиынтық. Биіктігі – 220 см; Ені – 56 см. Жеткізу алдында тапсырыс берушімен келісу қажет. 47. АЛҒАШҚЫ КӨМЕК КӨРСЕТУГЕ АРНАЛҒАН ДӘРІ ҚОБДИШАСЫ Саны: 1 жиынтық. Дәрі қобдишасы алғашқы қажетті медициналық көмек көрсетуге арналған болуы тиіс. Дәрі қобдишасы арнайы қаптамада болуы тиіс. Сондай-ақ оның құрамында алғашқы көмек көрсетуге арналған қажетті құрал-жабдықтар болуы қажет. 48. СПОРТТЫҚ МҮЛІККЕ АРНАЛҒАН СӨРЕ Саны: 1 дана. Спорттық жабдықтарды сақтауға арналған. Қауіпсіздікті (заттардың еденде шашылып жатпауын), тәртіпті (әрбір заттың өз орнында болуын) және ұзақ пайдалануды (дұрыс сақтауды) |

| | |
|---|---|
| | қамтамасыз етуі тиіс. 49. ГИМНАСТИКАЛЫҚ ОРЫНДЫҚ Саны: 1 дана. Ұзындығы – кемінде 2 м; Ұзындығы – 220 см-ден кем емес; Ені – кемінде 24 см; Биіктігі – 30 см; Пайдаланушының ең жоғары салмағы – 150 кг. ҚОСАЛҚЫ ҚЫЗМЕТТЕР Әлеуетті өнім беруші барлық жабдықтар мен бағдарламалық жасақтаманы монтаждауды және іске қосу-баптау жұмыстарын жүргізуі тиіс. ЖАЛПЫ ТАЛАПТАР Әлеуетті өнім беруші техникалық ерекшелікте ұсынылатын жабдықтар мен бағдарламалық жасақтаманың моделін, нақты сипаттамаларын және атауын көрсетуі тиіс. Барлық техникалық сипаттамалар тапсырыс беруші көрсеткен техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі немесе олардан асып түсуі тиіс. |

| | |
|---|---|
| **Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)** | Жеткізілетін тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген және жөндеуден өтпеген, конструкциясына, материалдарына немесе дайындау сапасына байланысты ақаулары жоқ болуы тиіс. Конкурс нысанасы тауарды жиынтық түрінде сатып алу болып табылатындықтан, техникалық ерекшелікте әрбір жиынтықтауыш тауар туралы ақпарат жеке-жеке көрсетілуі қажет. Жеткізілетін жабдыққа берілетін кепілдік мерзімі қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 (он екі) айды құрауы тиіс. Әлеуетті өнім берушілерге қойылатын талаптар Ұсынылатын өнімнің барлық техникалық параметрлері тапсырыс берушінің техникалық ерекшелігінде көрсетілген сипаттамаларға сәйкес келуі немесе олардан асып түсуі тиіс. Конкурсқа қатысу үшін әлеуетті өнім беруші бағдарламалық жасақтаманы әзірлеушіден не олардың Қазақстан Республикасындағы ресми өкілдерінен (өкілдіктерінен немесе дистрибьюторларынан) түпнұсқа лицензиялық бағдарламалық жасақтаманы түпкілікті тапсырыс берушінің атына жеткізу құқығына берілген ресми авторизациялық хат ұсынуы тиіс. Әлеуетті өнім беруші барлық жабдықтар мен бағдарламалық жасақтаманы монтаждауды және іске қосу-баптау жұмыстарын жүргізуі тиіс. 1. ИНТЕРАКТИВТІ ПАНЕЛЬ Саны: 1 дана. Интерактивті панель кемінде сенсорлық дисплеймен жабдықталуы тиіс. Кемінде инфрақызыл жанасуды тану технологиясы болуы қажет. Интерактивті панельдің дисплейі маркерлермен жанасуға да, саусақпен басқаруға да жауап беруі тиіс. Панель мұғалім мен оқушыға әртүрлі оқу материалдарымен және электрондық сабақтармен бір мезгілде жұмыс істеуге мүмкіндік беруі тиіс. Панельде презентациялық материалдарды, бейне және аудио файлдарды ойнатуға, сондай-ақ кескіндерді қарауға арналған кіріктірілген бағдарлама болуы тиіс. Панельде интернетке шығуға арналған кіріктірілген веб-браузер болуы және бағдарламалық жасақтаманы сымсыз желі арқылы жаңарту мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. Панельде жеке құрылғыны қосуға және оның контентін дисплейге көрсетуге мүмкіндік беретін алдын ала орнатылған бағдарламалық жасақтама болуы тиіс. Алдыңғы USB порттары екі операциялық жүйеге де арналған әмбебап порттар болуы және қосымша операциялық жүйеге ауысқанда немесе одан кері қайтқанда автоматты түрде ауысуы тиіс. Панельде экранға аннотациялар жасауға арналған алдын ала орнатылған бағдарлама мен құрал болуы тиіс. Дисплей интерфейсі электрондық ақ тақтаны қолдауы және оған тікелей жазу мүмкіндігі болуы тиіс. Бір нүктелі және көп нүктелі режимдерді қолдауы қажет. Көп нүктелі режимде бір мезгілде 20 жанасуға дейін тануы тиіс. Бір нүктелі жанасу режимінде екі немесе одан да көп саусақпен масштабтау функциясын орындау мүмкіндігі болуы тиіс. Көп нүктелі режимде ақ тақтада жазу кезінде бір мезгілде 20 жанасуға дейін қолдау көрсетілуі тиіс. Бағдарлама стилуспен және саусақпен әртүрлі түстермен жазу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Шағын құралдарды пайдалану, суреттер мен фигураларды кірістіру, сызықтар мен доғаларды салу мүмкіндігі болуы тиіс. Сондай-ақ камера, күнтізбе, калькулятор және т.б. |

| | |
|---|---|
| | сияқты жүйелік құралдарды пайдалану мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. Мәзірде ақ тақта файлдарын ашу және сақтау мүмкіндігі болуы тиіс. Файлдарды кез келген атаумен сақтау мүмкіндігі болуы қажет. Әдепкі бойынша файлдар уақыт белгісімен аталуы тиіс. Пайдаланушы сақталатын файлдың атауын өз бетінше өзгерте алуы тиіс. Пайдаланушы ақ тақта файлын сақтау үшін кіріктірілген жадты немесе USB жинақтауышын таңдай алуы тиіс. Ақ тақтада жазылған мазмұнды JPG форматындағы кескін ретінде экспорттау мүмкіндігі болуы тиіс. Экспортталған кескінді сақтау орнын кіріктірілген жадтан немесе USB жинақтауышынан таңдау мүмкіндігі болуы тиіс. Жүйеде жеке сызғыш, циркуль, транспортир болуы, сондай-ақ жүйелік күнтізбені, камераны, калькуляторды және таймерді кірістіру мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. Желіге қосылған кезде QR-кодты генерациялау мүмкіндігі болуы тиіс. Осы QR-кодты сканерлеген құрылғының браузері арқылы ағымдағы конференция жазбасына қол жеткізу мүмкіндігі қамтамасыз етілуі тиіс. Қылқаламның негізгі функцияларына оның қалыңдығы мен түсін өзгерту мүмкіндіктері кіруі тиіс. Кемінде екі өшіру режимі болуы тиіс. Интерактивті панельдің техникалық сипаттамалары Дисплей: Диагоналі – кемінде 65 дюйм; Белсенді аймағы – кемінде 1428,48 × 803,52 мм; Ажыратымдылығы – кемінде 3840 × 2160 пиксель; Түстер тереңдігі – кемінде 8 бит + FRC (1,07 миллиард түс); Контрастылығы – кемінде 4000:1; Жарықтылығы – 340 кд/м²-ден жоғары; Көру бұрышы – кемінде 178°. Сенсорлық сипаттамалары: Жанасуды тану технологиясы – кемінде инфрақызыл; Бір мезгілде жанасу саны – кемінде 20 нүкте; Жанасуға жауап беру жылдамдығы – 8 мс-тан аспауы тиіс; Жанасу дәлдігі – кемінде 1 мм (экран ауданының 90%-ында); Сенсорлық инфрақызыл жарықтандыруды қоректендіру – 5 В USB-ден аспауы тиіс. Корпусы: Кемінде металлдан жасалған берік жақтау; Қабырғаға немесе жылжымалы тірекке орнатуға арналған VESA 800 × 600 стандарты бойынша бекіткіштерді орнату мүмкіндігі; Экран беті – қалыңдығы кемінде 3 мм шағылысуға қарсы шыңдалған әйнек; Әйнектің қаттылығы Моос шкаласы бойынша кемінде 7 болуы тиіс; Корпустың алдыңғы жағында стилусқа арналған кемінде екі магниттік ойық болуы тиіс. Динамиктер: Кіріктірілген, алдыңғы бөлігінде орналасқан кемінде 2 × 15 Вт динамиктер. Аппараттық қамтамасыз ету: Жедел жады – 3 ГБ-тан жоғары; Ішкі жады – кемінде 32 ГБ. Артқы жағындағы порттар: HDMI × 1; RJ45 × 2; EARPHONE × 1; VGA × 1; VGA AUDIO × 1; MIC × 1; SPDIF × 1; RS232 × 1; USB 2.0 × 2. Бүйір жағындағы порттар: TOUCH USB 2.0 × 1; HDMI × 1; USB 3.0 × 1; USB TYPE-C × 1. Алдыңғы жағындағы порттар: USB × 3; HDMI input × 1; Touch USB × 1. Алдыңғы панельдегі батырмалар: Қуатты қосу/өшіру; Сигнал көзін таңдау; Эко режимі; Басты бет; Мәзір; Дыбыс деңгейін төмендету; Дыбыс деңгейін жоғарылату. Интерактивті панельдің жиынтығына мыналар кіруі тиіс: Wi-Fi антеннасы; Магниттік стилус – кемінде 2 дана; Қашықтан басқару пульті – 1 дана; Қуат кабелі, ұзындығы 5 м – 1 дана; HDMI кабелі, ұзындығы 5 м – 1 дана; Сенсорлық USB кабелі, ұзындығы 5 м |

| | |
|---|---|
| | – 1 дана; Қабырғаға бекітуге арналған кронштейн – 1 дана; Интерактивті панельге арналған өшіргіш губка – 1 дана. 1.1. Сабақ өткізуге арналған интерактивті панельдің бағдарламалық жасақтамасы – 1 лицензия Интерактивті панельде аннотациялар жасауға арналған алдын ала орнатылған бағдарлама мен құрал болуы тиіс. Интерактивті панельде пайдаланушылардың бірлесіп жұмыс істеуіне арналған сенсорлық құрал болуы тиіс. Бұл құрал пернетақтаны пайдаланбай-ақ фигураларды, кестелерді, сызықтарды интеллектуалды түрде салуды және мәтін енгізуді қолдауы қажет. Аталған құрал бір нүктелі және көп нүктелі режимдерді қолдауы тиіс. Бір нүктелі жанасу режимі масштабтау функциясын орындау үшін екі немесе одан да көп саусақтың жанасуын тануы тиіс. Көп нүктелі режим 20 жанасуға дейін тануы тиіс. Құрал стилуспен және саусақпен әртүрлі түстерде жазу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Шағын құралдарды пайдалану, суреттер мен фигураларды кірістіру, сызықтар мен доғаларды салу мүмкіндігі болуы тиіс. Құрал операциялық жүйенің камера, күнтізбе, калькулятор және т.б. сияқты құралдарын пайдалануды қолдауы тиіс. Құрал мәзірінде файлдарды кемінде .dzd, .pdf, .jpg форматтарында ашу және сақтау мүмкіндігі болуы тиіс. Әдепкі бойынша файлдар уақыт белгісімен аталуы тиіс. Пайдаланушы сақталатын файлдың атауын өз бетінше өзгерте алуы тиіс. Пайдаланушы ақ тақта файлын сақтау үшін кіріктірілген жадты немесе USB жинақтауышын таңдай алуы тиіс. Ақ тақтада жазылған мазмұнды JPG (JPEG) форматындағы кескін ретінде экспорттау мүмкіндігі болуы тиіс. Құралдың жеке сызғышы, циркулі, транспортирі, интерактивті «фонарь» функциясы, перде функциясы болуы, сондай-ақ жүйелік күнтізбені, камераны, калькуляторды және таймерді кірістіру мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. Интернет желісіне қосылған кезде QR-кодты генерациялау мүмкіндігі болуы тиіс. QR-кодты сканерлеген құрылғының браузері арқылы конференция жазбасына қол жеткізу мүмкіндігі қамтамасыз етілуі тиіс. Қылқаламның негізгі функцияларына оның қалыңдығы мен түсін өзгерту мүмкіндіктері кіруі тиіс. Құралда кемінде екі өшіргіш режимі болуы тиіс: Стилуспен, саусақпен немесе алақанмен өшіру режимі; Объектіні таңдау арқылы өшіру режимі. Құралда қолжазба мәтінді тану функциясы болуы тиіс. Екі түсті енгізу функциясын қолдауы тиіс. Стилуспен жазуды және өшіруді, сондай-ақ алақанмен өшіруді тану функциялары болуы тиіс. Әлеуетті өнім беруші конкурсқа қатысуға арналған өтінім құрамында интерактивті панель мен сабақ өткізуге арналған интерактивті тақтаның бағдарламалық жасақтамасын өндірушіден немесе Қазақстан Республикасының аумағындағы ресми дистрибьютордан алынған электрондық хат көшірмесін ұсынуы тиіс. Сонымен қатар әлеуетті өнім беруші өтінім құрамында өндірушіден берілген ресми дистрибьютор мәртебесін растайтын хаттың электрондық көшірмесін ұсынуы тиіс. 2. ОҚЫТУШЫҒА АРНАЛҒАН НОУТБУК Саны: 1 дана. Ноутбук кемінде 4 ағыны бар, кемінде 5-буынға жататын, максималды тактілік жиілігі 2,6 ГГц-тен жоғары көп ядролы процессормен жабдықталуы |

| | |
|---|---|
| | тиіс. Ноутбуктің жедел жады көлемі кемінде 15–16 ГБ болуы тиіс. Қатты күйдегі жинақтауыштың (SSD) көлемі кемінде 512 ГБ болуы тиіс. Ноутбук экранының диагоналі кемінде 15,6 дюйм, ажыратымдылығы кемінде 1920 × 1080 нүкте болуы тиіс. Жабдыққа қойылатын талаптар: кепілдік мерзімі кемінде 12 ай болуы тиіс. Контрафактілік (лицензиясыз) бағдарламалық жасақтаманы жеткізуді болдырмау мақсатында әлеуетті өнім беруші бағдарламалық жасақтамаға қатысты растаушы авторизациялық хат ұсынуы тиіс. Хатта бағдарламалық жасақтаманы өндіруші немесе дилер, дистрибьютор ноутбук өндірушісінің компьютерлік құрылғыларға бағдарламалық жасақтаманы орнатуға және оны компьютерлік құрылғылармен бірге таратуға уәкілетті дистрибьютор екенін растауы тиіс. Алдын ала орнатылған бағдарламалық жасақтама Операциялық жүйе Түрі: электрондық лицензия/алдын ала орнатылған лицензия; Лицензияның қолданылу мерзімі: мерзімсіз; Өнім интерфейсінің тілдік нұсқасы: орыс тілі. Электрондық есептеу машиналарына арналған бағдарламалық жасақтамаға айрықша құқықтарды қамтитын бағдарламалық өнімдер кешені мынадай компоненттер мен мүмкіндіктерді қамтуы тиіс: Операциялық жүйеге арналған толық проприетарлық OEM-лицензия мынадай сипаттамаларға ие болуы тиіс: Домендік желіге қосылу мүмкіндігі; ОЖ ядросы кодының тұтастығын және жүктеуші кодының тұтастығын тексеру арқылы қауіпсіз жүктеу технологиясын қолдау; Операциялық жүйенің бастапқы жүктелу кезеңдерінде зиянды бағдарламалардың енгізілуіне жол бермеу. 3. ОҚУ ОРЫНДАРЫНА АРНАЛҒАН ҚОЛДАНБАЛЫ КЕҢСЕЛІК БАҒДАРЛАМАЛАР ПАКЕТІ Саны: 1 дана. Аталған бағдарламалық жасақтама пакеті мыналарды қамтуы тиіс: Мәтіндік құжаттарды жасауға, қарауға және өңдеуге, сондай-ақ кестелік-матрицалық алгоритмдердің қарапайым түрлерін жергілікті қолдануға арналған мәтіндік процессор; Электрондық кестелермен жұмыс істеуге арналған кестелік процессор; Презентациялар дайындауға арналған бағдарлама; Жазбаларды жазуға және оларды басқаруға арналған қосымша; Жылдам жазбалар жасауға және жеке ақпаратты ұйымдастыруға арналған бағдарлама. Жазбаларды иерархиялық түрде ұйымдастыратын блокнот, кәдімгі кеңсе блокнотының баламасы ретінде пайдаланылуы мүмкін; Пошта клиенті функциялары бар, күнтізбені, тапсырмаларды жоспарлағышты, жазба кітапшасын, контактілер менеджерін және құжаттармен жұмыс барысын қадағалап, жұмыс күнделігін автоматты түрде құрастыру мүмкіндігін қамтитын дербес ақпараттық менеджер. Аталған бағдарламалық жасақтаманың негізгі функциялары: Пернетақта, қалам немесе сенсорлық экран арқылы мәтін енгізу; Бастапқы экранда көптеген параметрлер мен қажетті безендіруді автоматты түрде орнатуға арналған үлгілердің болуы; Бағдарламалық жасақтаманың мәтіндік компонентіндегі құжаттарға ескертпелер қосу және оларды жаңа «Жауап беру» батырмасы арқылы орындалған деп белгілеу мүмкіндігі; PDF құжаттарынан мазмұнды тікелей мәтіндік редакторға шығарып алу, сондай-ақ PDF құжаттарын ашу және абзацтарды, тізімдерді, кестелерді және басқа элементтерді өзгерту мүмкіндігі; Электрондық кестелерді, |

| | |
|---|---|
| | сызбаларды, аудиоклиптерді, бейнелерді және кез келген дерлік файл түрлерін пакеттің жазба кітапшаларына енгізу мүмкіндігі; Байланыстырылған кестелерден немесе сұраулардан алынған деректерді тізім түрінде жылдам визуализациялау және оларды бағдарламалық жасақтаманың дерекқорына біріктіру мүмкіндігі. Бағдарламалық жасақтама электрондық форматта ұсынылуы тиіс. 4. 1 ЖЫЛҒА АРНАЛҒАН ЛИЦЕНЗИЯСЫ БАР АНТИВИРУСТЫҚ БАҒДАРЛАМА Саны: 1 дана. Атауы: жұмыс станцияларын қорғауға арналған орталықтандырылған басқару жүйесі бар кешенді антивирустық қорғау жүйесі (бұдан әрі – Жүйе). Жалпы талаптар Конкурсқа қатысушылар Жүйені өндіруші компаниядан тауарды жеткізу және қолдау бойынша өндіруші компаниямен әріптестік қатынастарының бар екенін растайтын авторизациялық хат ұсынуы тиіс. Қазақстан Республикасында өндірушінің орыс және қазақ тілдерінде қызмет көрсететін жергілікті техникалық қолдау қызметі болуы тиіс. Барлық антивирустық құралдардың, оның ішінде басқару құралдарының бағдарламалық интерфейсі орыс және қазақ тілдерінде жүзеге асырылуы тиіс. Microsoft Windows тобының операциялық жүйелерінде жұмыс істейтін барлық антивирустық құралдар, оның ішінде басқару құралдары орыс және қазақ тілдеріндегі контекстік анықтамалық жүйеге ие болуы тиіс. Конкурсқа қатысушы жеткізілетін барлық өнімдерге арналған бірыңғай сериялық нөмір ұсынуы тиіс. Ұсынылатын сериялық нөмірде белсендіруді кейінге қалдыру мүмкіндігі болуы тиіс. Барлық жеткізілетін бағдарламалық өнімдерге арналған лицензиялық кілт файлдарының қолданылу мерзімі сериялық нөмір белсендірілген сәттен бастап есептелуі тиіс. 5. КӨПФУНКЦИЯЛЫ ҚҰРЫЛҒЫ Саны: 1 дана. Функциялары: Басып шығару; Көшіру; Сканерлеу; Факс. Негізгі сипаттамалары: Біржақты басып шығару жылдамдығы – кемінде 34 бет/мин; Екіжақты басып шығару жылдамдығы – кемінде 17 бет/мин; Бірінші бетті шығару уақыты – 6,2 секундтан аспауы тиіс; Айына басып шығару көлемі – кемінде 30 000 бет; Интерфейстері – кемінде USB 2.0, Ethernet, Wi-Fi; Бастапқы картридж ресурсы – кемінде 1200 бет; Стандартты тонер-картридж ресурсы – кемінде 3000 бет; Сыйымдылығы жоғары тонер-картридж ресурсы – кемінде 6000 бет; Фотобарабан ресурсы – кемінде 12 000 бет; Басып шығару технологиясы – монохромды лазерлік басып шығару; Процессор жиілігі – кемінде 1 ГГц; Орнатылған жедел жады көлемі – кемінде 512 МБ; Ұсынылатын айлық басып шығару көлемі – кемінде 2500 бет; Басып шығарудың ең жоғары ажыратымдылығы – кемінде 600 × 600 dpi; Кескін сапасы – кемінде 2400; А4 форматындағы бірінші бетті шығару жылдамдығы – 6,2 секундтан аспауы тиіс. Сканерлеу сипаттамалары: Сканерлеу түрі – планшетті, автоматты құжат беру құрылғысымен; Түсті сканерлеу мүмкіндігі; Автоматты құжат беру құрылғысының сыйымдылығы – кемінде 50 парақ; Ақ-қара сканерлеу жылдамдығы – кемінде 23 бет/мин; Түсті сканерлеу жылдамдығы – кемінде 7 бет/мин; Сканерлеудің ең жоғары ажыратымдылығы – кемінде 1200 × 1200 dpi. Қағаз науаларының сыйымдылығы: Негізгі қағаз науасының сыйымдылығы – кемінде 251 парақ; Шығыс науасының |

| | |
|---|---|
| | сыйымдылығы – кемінде 150 парақ. Басып шығаруға арналған материалдардың түрлері: Кәдімгі қағаз, жұқа қағаз, қалың қағаз, карточкалық қағаз, жапсырмалар (қағаз жапсырмалар), конверттер, түрлі-түсті қағаз, фирмалық бланкілер, басып шығарылған қағаз, кеңсе қағазы, жылтыр қағаз, кедір-бұдырлы/мақта қағазы, қайта өңделген қағаз. Басып шығарылатын материалдардың тығыздығы – 60–200 г/м²; Қолдау көрсетілетін қағаз өлшемі – кемінде 98 × 148 – 216 × 356 мм. Қауіпсіздік функциялары: Микробағдарламаны цифрлық қолтаңбамен жаңарту; Сертификаттарды басқару; Құпиясөзді қауіпсіз қалпына келтіру; TCP қосылымдарын сүзгілеу; Порттарды сүзгілеу; Қол жеткізуді бақылау; Құпия басып шығару; Энергияға тәуелсіз жадты өшіру; Факс және желілік режимдерді бөлу; Қорғалған USB порттары; Жіберушінің электрондық пошта мекенжайын автоматты түрде енгізу; Жүйеге кіруге шектеулер қою; Мобильді басып шығару. Құрылғының салмағы 10 кг-нан аспауы тиіс. Жеткізу жиынтығына мыналар кіруі тиіс: Көпфункциялы құрылғы – 1 дана; Кемінде 1200 бетке арналған бастапқы картридж; Орнату жөніндегі қысқаша нұсқаулық – 1 дана; Қуат сымы – 1 дана. 6. ЖЕРГЕ ҚОСУ КОНТУРЫ БАР ЖЕЛІЛІК СҮЗГІ Саны: 2 дана. Жерге қосу контуры бар желілік сүзгі. Розеткалар саны – 5-тен көп; Кабель ұзындығы – кемінде 5 м. Желілік сүзгі есептеу және кеңсе техникасын пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтауға арналған болуы тиіс. 7. ГРАФИКАЛЫҚ ПЛАНШЕТ Саны: 1 дана. Жұмыс аймағы – кемінде А4; Қысымға сезімтал қалам; Бағдарламаланатын батырмалар саны – 3-тен көп; Ең жоғары ажыратымдылығы – 5080; Қаламның жұмыс аймағы – орта есеппен 122 × 76 мм; Қаламның сезімталдығы – 2048 деңгей. Жеткізу жиынтығына мыналар кіруі тиіс: Графикалық планшет; Қалам; Micro USB кабелі; Қалам ұстағыш; 8 ауыстырмалы ұштық; Пайдаланушы нұсқаулығы; Қолғап. Габариттік өлшемдері – кемінде 186,6 × 139,2 × 6,3 мм. Салмағы – 0,425 кг. 8. ВЕБ-КАМЕРА Саны: 2 дана. Бейне ажыратымдылығы – кемінде 1920 × 1080; Мегапиксель саны – 2 Мп; Кіріктірілген микрофон; Қосылу интерфейсі – USB Type-A. 9. ЖИНАЛМАЛЫ КӨШПЕЛІ МУЛЬТСТУДИЯ Саны: 1 дана. Уақыт пен кеңістікті бағалайтын адамдарға арналған жеңіл, көшпелі мультстудия. Жиі көшіп-қонатын шеберлік сабақтарын өткізетін педагогтер мен кеңістігі шектеулі ата-аналар үшін мінсіз таңдау болуы тиіс. Мультстанок 1 минут ішінде жиналып және қайта ашылуы тиіс. Жиі орын ауыстыратын пайдаланушылар үшін таптырмас оқу материалы болуы қажет. Жиынтық құрамында: Жарықтың дәл түсуін қамтамасыз ететін контурлық жарықтандыру; Түстерді дәл жеткізуге арналған кварц әйнегі; Жиналмалы қаңқа. Қызмет түрлерін әртараптандыру және балалардың қызығушылығын арттыру үшін құрылымды қосымша жарықтандырумен, микрофонмен немесе фондармен толықтыру мүмкіндігі болуы тиіс. Өлшемдері шамамен 48 × 33 × 60 см. 10. ЖАРЫҚ ПЛАНШЕТІ Саны: 2 дана. Жарық планшеті сурет салуға және суреттерді көшіруге арналған. Планшет бүкіл беті бойынша біркелкі жарықтандырылған акрилді жарық тақта түрінде болуы тиіс. USB 5V арқылы жұмыс істейді. |

| | |
|---|---|
| | Жеткізу жиынтығына ұзындығы 1,5 м кабель кіруі тиіс. Құрылғыны желілік адаптерге, компьютерге немесе сыртқы аккумуляторға қосу мүмкіндігі болуы тиіс. Жарық планшетінің электр энергиясын тұтынуы небәрі 1,5 W болуы тиіс, сондықтан құрылғы іс жүзінде қызбауы қажет. Сипаттамалары: Жарықтылықтың 2–3 деңгейі; Форматы – А3; Биіктігі – 3,5 мм; Салмағы – 700 грамнан аз. 11. 3D-ҚАЛАМ Саны: 4 дана. Пластик немесе фотополимерлі шайыр арқылы кеңістікте сурет салу жолымен үш өлшемді нысандар жасауға арналған құрал. Температураны реттеу мүмкіндігі; Балаларға арналған қауіпсіз режим. 12. КЕЙІПКЕРЛЕР ЖАСАУҒА АРНАЛҒАН ЖИНАҚ Саны: 2 дана. Пластилин, модельдеуге арналған материалдар және керек-жарақтар жиынтығы. 13. ДЕКОРАЦИЯЛАР МЕН ФОНДАР ЖИНАҒЫ Саны: 1 дана. Фондар, шағын декорациялар және сахналық элементтер жиынтығы. 14. ШЫҒАРМАШЫЛЫҚҚА АРНАЛҒАН ҚҰРАЛДАР ЖИНАҒЫ Саны: 1 жиынтық. Қайшы, сызғыштар, желімдеу материалдары және модельдеуге арналған құралдар жиынтығы. 15. КЕСУГЕ АРНАЛҒАН КІЛЕМШЕ Саны: 4 дана. Форматы – А3; Көпқабатты құрылым. 16. ЦИФРЛЫҚ КАМЕРА Саны: 1 дана. Фото және бейне түсіру мүмкіндігі; 4K немесе Full HD ажыратымдылығы; Ауыстырмалы немесе бекітілген оптика. 17. ШТАТИВ Саны: 2 дана. Биіктігі реттелетін; Тұрақты негізі бар; Биіктігі – 1600 мм; Құрылғыға арналған бұранда өлшемі – 1/4 дюйм; Штативке арналған бұранда өлшемі – 1/4 дюйм. 18. ХРОМАКЕЙ Саны: 1 дана. Жасыл түсті, біркелкі боялған, өлшемі 3 × 6 м хромакейлік матадан жасалған фон. Материал тығыз, барлық жағынан біркелкі боялған, түстерін бермейтін және бірнеше рет жуған кезде қабыршақтанбайтын болуы тиіс. Полотно тұтас, тігіссіз болуы керек. Фон ұстағышына арналған қалтасы болуы және фонның шеттері өңделуі тиіс. 19. СТУДИЯЛЫҚ ЖАРЫҚТАНДЫРУ ЖИНАҒЫ Саны: 2 жиынтық. LED/софтбокстар, түс температурасын және жарықтылығын реттеу мүмкіндігімен. Тікбұрышты софтбокс – 50 × 70 см; Биіктігі мен көлбеу бұрышы реттелетін, ұзындығы 2 метр тіреуіш; Түс температурасы жылыдан суыққа дейін реттелетін кәсіби LED шамы – 350 W; LED шамының жарықтылығын және түс температурасын 3000–5500 K аралығында реттеуге арналған басқару пульті. 20. САҚИНАЛЫ ШАМ Саны: 2 жиынтық. LED; Жарықтылығын реттеу мүмкіндігі; Штатив. 21. СТУДИЯЛЫҚ МИКРОФОН Саны: 2 жиынтық. Конденсаторлық; USB/XLR қосылымы; Ұстағышы бар. 22. РАДИОМИКРОФОН Саны: 1 дана. Бейне түсіруге арналған сымсыз микрофон жиынтығы. 23. ҚҰЛАҚҚАП Саны: 4 дана. Жабық типті; Реттелетін бас доғасы бар. 24. АКУСТИКАЛЫҚ ЖҮЙЕ Саны: 1 дана. Белсенді колонкалар; Bluetooth/USB арқылы қосылу мүмкіндігі. 25. «КАБИНЕТТЕРДЕГІ ҚАУІПСІЗДІК ТЕХНИКАСЫ» ТАҚЫРЫБЫ БОЙЫНША ИНТЕРАКТИВТІ АҚПАРАТТЫҚ-БІЛІМ БЕРУ СТЕНДІ Әлеуетті өнім беруші «Кабинеттердегі қауіпсіздік техникасы» тақырыбы бойынша интерактивті ақпараттық-білім беру стендін (бұдан әрі – стенд) жеткізуі тиіс. Стенд кабинеттердегі қауіпсіздік техникасы туралы көрнекі ақпараттық-білім беру қолдауын қамтамасыз етуі тиіс. Ақпараттық-білім беру стендінің шеңберінде кабинеттердегі жалпы ережелер, зертханалық |

| | |
|---|---|
| | кабинеттерде, компьютерлік сыныптарда және техникалық еңбек кабинеттерінде өрт және техникалық қауіпсіздік ережелерін сақтау тәртібі сипатталуы тиіс. Стендтің габариттік өлшемдері кемінде 0,7 × 1,16 м, қалыңдығы кемінде 8,94 мм болуы тиіс. Шеттері жартылай дөңгелектелген және қорғаныш алынбалы үлдірмен қапталған болуы қажет. Стендте кабинеттердегі қауіпсіздік техникасы тақырыбына арналған суреттер және арнайы әзірленген дерекқорға өтуге мүмкіндік беретін бір (1) QR-код орналастырылуы тиіс. Дерекқордың цифрлық форматтағы контенті стенд тақырыбын кешенді түрде қамтуы тиіс. Ақпараттық-білім беру стендін дайындауға арналған материал – полиметилметакрилат (PMMA). Түрлі-түсті кескін жоғары сапалы және жоғары ажыратымдылықтағы ультракүлгін басып шығару технологиясы арқылы түсірілуі тиіс. Бұл технологияда кескін ультракүлгін сәулеленудің әсерінен қатайып (фотополимерленіп), басып шығарылатын материалдың бетінде үлдір түзуі тиіс. Бекіту материалдары: Диаметрі кемінде 18 мм тот баспайтын болаттан жасалған бекіткіштер; Диаметрі кемінде 16 мм, тесігінің диаметрі кемінде 9 мм болатын түссіз жұмсақ резеңке шайба; Бекіткіштер саны – кемінде 6 дана. Стенд заманауи және көрнекі түрде құрылымдалған стильде орындалуы тиіс. Фоны көк түстер реңктерінде жасалуы тиіс. Стендтің жоғарғы бөлігінде «КАБИНЕТТЕРДЕГІ ҚАУІПСІЗДІК ТЕХНИКАСЫ» деген атау орналастырылуы тиіс. Стендтің жоғарғы оң жақ бұрышында стендті өндіруші компанияның атауы көрсетілуі тиіс. Стенд төрт блокқа бөлінуі тиіс, олардың әрқайсысы кабинеттің белгілі бір түрін білдіреді: Жалпы ережелер – жасыл түсті блок, жоғарғы сол жақ бұрышта. Зертханалық кабинеттер – маржан-қызғылт түсті блок, жоғарғы оң жақ бұрышта. Компьютерлік кабинеттер – көк түсті блок, төменгі сол жақ бұрышта. Техникалық еңбек кабинеттері – көгілдір-көк түсті блок, төменгі оң жақ бұрышта. Әрбір блокта төмендегілер болуы тиіс: Кабинет түрінің атауы көрсетілген тақырып; Тиісті кабинетті бейнелейтін фондық сурет; «Қажет» және «Тыйым салынады» деген тақырыптары бар, қазақ тіліндегі кабинет ережелерінің тізімі; Тізімдегі тармақтар маркерлермен (нүктелер немесе сызықшалар) рәсімделуі тиіс. Ұсынылатын барлық ақпарат (контент) қазақ және/немесе орыс тілдерінде болуы тиіс. Контенттің кез келген бетінен тілді ауыстыру және қаралып жатқан беттегі орынды сақтап қалу мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. Әлеуетті өнім беруші стендке байланысты контентке кемінде 12 (он екі) ай бойы ақпараттық және өзге де қажетті қолдау көрсетуі тиіс. Қолдау контентті қателер мен іркілістердің алдын алу мақсатында толық тестілеуді және оны оңтайландыруды қамтуы тиіс. Жалпы шолу және танысу мақсатында осы ақпараттық-білім беру стенді шеңберінде интернет арқылы дерекқорға қосылу жолымен контентті телефон немесе планшет экранына шығару функциясы қарастырылуы тиіс. Пайдаланушы бұл функцияны смартфондағы және/немесе планшеттегі тиісті белгішені (батырманы) басу арқылы пайдалана алуы тиіс. Яғни стендпен байланыстырылған арнайы әзірленген контентте (дерекқорда) интернет |

| | |
|---|---|
| | қосылымы және құпиясөзді (кодты) енгізу арқылы ақпаратты үлкен экранға шығару функциясы қарастырылуы тиіс. Әлеуетті өнім беруші конкурсқа қатысуға арналған өтінім құрамында зияткерлік меншік объектілерін (патентті, авторлық куәлікті немесе авторлық құқық объектісіне құқықтардың мемлекеттік тіркелгені туралы куәлікті) пайдалануға берілген рұқсаттың электрондық көшірмесін немесе электрондық құжатын ұсынуы тиіс. Рұқсатты құқық иеленуші (дайындаушы) немесе оның Қазақстан Республикасының аумағындағы ресми өкілі береді. Рұқсат нақты әлеуетті өнім берушінің атына, нақты конкурс пен лот бойынша берілуі тиіс және оны сәйкестендіруге әрі тексеруге мүмкіндік беретін құқық иеленуші берген бірегей тіркеу нөмірін (кодын) қамтуы тиіс. Бұл талап «Мемлекеттік сатып алу туралы» Заңның 5-бабында көзделген заңдылық қағидатын сақтау, үшінші тұлғалардың (құқық иеленушілердің) құқықтары мен заңды мүдделерінің бұзылуына жол бермеу, сондай-ақ әлеуетті өнім берушінің құқық қабілеттілігін растау мақсатында (Қағидалардың 46-тармағы) қойылады. Аталған талап тауардың сипаттамаларына, жиынтықталуына және шығу тегіне қатысты құжаттарға (техникалық паспорттар, сәйкестік сертификаттары және т.б.) жатпайды. Конкурстық құжаттамаға сәйкес мұндай құжаттар тауарды жеткізу кезінде ұсынылуы туралы міндеттемесі бар кепілдік хатпен расталуы мүмкін. Зияткерлік меншік құқықтарын қорғау мақсатында әлеуетті өнім беруші тиісті зияткерлік меншік объектілеріне қатысты құқық белгілейтін құжаттарды, атап айтқанда: Дизайнға арналған патентті; Бастапқы кодқа арналған патентті немесе авторлық куәлікті; Дерекқорға арналған патентті немесе авторлық құқықтардың мемлекеттік тіркелгені туралы куәлікті ұсынуы тиіс. Рұқсатта көрсетілген зияткерлік меншік объектісінің атауы құқық белгілейтін құжатта (патентте, авторлық куәлікте, мемлекеттік тіркеу туралы куәлікте) көрсетілген объект атауымен толық және сөзбе-сөз сәйкес келуі тиіс. Рұқсат берілген объект атауын ауыстыруға, қысқартуға немесе ішінара өзгертуге (басқаша тұжырымдауға) жол берілмейді. Рұқсат 2024 жылғы 9 қазандағы Қазақстан Республикасы Қаржы министрінің № 687 бұйрығымен бекітілген Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларының 3-тарауы, № 4 қосымшасына сәйкес конкурсқа қатысуға арналған өтінім құрамына енгізіледі. Қағидалардың 18-тармағына сәйкес конкурсқа қатысуға арналған өтінімнің құрамында әлеуетті өнім берушінің сатып алынатын тауарларды өндіруге, өңдеуге, жеткізуге және өткізуге, жұмыстарды орындауға, қызметтерді көрсетуге құқығын растайтын рұқсаттар (хабарламалар) және/немесе патенттер, куәліктер, сертификаттар және басқа да құжаттар болуы тиіс. Көрсетілген рұқсатты және/немесе құқық белгілейтін құжаттарды (патенттерді, авторлық куәліктерді, куәліктерді, сертификаттарды және сатып алынатын тауарды өндіруге, өңдеуге, жеткізуге және өткізуге құқықты растайтын өзге де құжаттарды) ұсынбау, сондай-ақ рұқсаттағы зияткерлік меншік объектісінің атауы тиісті құқық белгілейтін құжатта көрсетілген атаумен сәйкес келмеуі әлеуетті өнім |

| | |
|---|---|
| | берушіні конкурстық құжаттама талаптарына сәйкес емес деп тануға және № 687 Қағидалардың 3-тарауының 10-параграфы, 212-тармағына сәйкес конкурсқа қатысуға жібермеуге негіз болып табылады. № 687 Қағидалардың 212-тармағына сәйкес мынадай жағдайларда әлеуетті өнім беруші конкурсқа қатысуға жіберілмейді (конкурсқа қатысушы деп танылмайды): Сатып алынатын тауарларды өндіруге, өңдеуге, жеткізуге және өткізуге, жұмыстарды орындауға, қызметтерді көрсетуге әлеуетті өнім берушінің құқығын растайтын патенттердің, куәліктердің, сертификаттардың және басқа да құжаттардың электрондық көшірмелерін немесе электрондық құжат түрінде ұсынылмауы. Егер сатып алынатын тауар шетелдік өндірістен болса, Қазақстан Республикасының аумағындағы ресми өкіл шетелдік компанияның мүдделерін білдіру құқығын растайтын, берілген күні мен қолданылу мерзімі көрсетілген құжатты (шарт, куәлік, сертификат және т.б.) қосымша ұсынуы тиіс. Осы тақырып бойынша ақпараттық-білім беру стендінің саны – 1 дана. 26. МУЛЬТСТУДИЯҒА АРНАЛҒАН ҮСТЕЛ Саны: 2 дана. Жұмыс беті – қалыңдығы кемінде 16 мм ЛДСП; Тұрақты қаңқасы болуы тиіс. 27. ШЫҒАРМАШЫЛЫҚ САБАҚТАРҒА АРНАЛҒАН ҮСТЕЛ Саны: 2 дана. Балаларға арналған; Тозуға төзімді беті болуы тиіс; Үстел тақтасы – қалыңдығы кемінде 16 мм ЛДСП. 28. БИІКТІГІ РЕТТЕЛЕТІН БАЛАЛАР ОРЫНДЫҒЫ Саны: 8 дана. Биіктігін реттеу мүмкіндігі; Эргономикалық арқалығы болуы тиіс. 29. ЖАБДЫҚТАРҒА АРНАЛҒАН ШКАФ Саны: 2 дана. Жабық типті; Техниканы сақтауға арналған сөрелері болуы тиіс; Қалыңдығы кемінде 16 мм ЛДСП-дан жасалуы тиіс. 30. СӨРЕЛЕР Саны: 1 дана. Материалдарды сақтауға арналған ашық сөрелер. Кемінде 6 ұяшығы болуы тиіс. 31. МАГНИТТІ-МАРКЕРЛІК ТАҚТА Саны: 1 дана. Магниттік беті; Маркерлер жиынтығы; Аяқтары болуы тиіс; Өлшемі – ұзындығы кемінде 90 см, ені 60 см. 32. ЖЫЛЖЫМАЛЫ ТІРЕК Саны: 1 дана. 65 дюймдік интерактивті панельге арналған. Жылжымалы тірек интерактивті панельді бөлмелер арасында қауіпсіз жылжытуға және кабинетте немесе залдың кез келген нүктесінде презентациялық аймақты жылдам ұйымдастыруға мүмкіндік беруі тиіс. Конструкциясы: Күшейтілген металл конструкция; Айналмалы, бекіткіш тежегіштері бар дөңгелектер. 33. БАЛАЛАРҒА АРНАЛҒАН СКАЛОДРОМ Саны: 1 жиынтық. Балалардың күшін, ептілігін және үйлесімділігін дамытуға арналған әмбебап құрал. Панельдері ылғалға төзімді фанерадан жасалуы тиіс; Қауіпсіз беті болуы тиіс; Биіктігі – 2,5–3 м-ге дейін; Бекіткіштер жиынтығы болуы тиіс. 34. СКАЛОДРОМҒА АРНАЛҒАН ӨРМЕЛЕУ ІЛМЕКТЕРІНІҢ ЖИЫНТЫҒЫ Саны: 1 жиынтық. Скалодромға арналған бекіткіштері бар әмбебап өрмелеу ілмектерінің жиынтығы. Берік болуы тиіс; Бояуы күн сәулесіне төзімді болуы тиіс; Ашық ауада және үй ішінде пайдалануға жарамды болуы тиіс; Төрттен астам түсті болуы тиіс; Иіссіз, жоғары сапалы пластиктен жасалуы тиіс. Бекіткіштер жиынтығына мыналар кіруі тиіс: Ұзындығы 3–4 см болттар; Ағаш тақтаға немесе фанераға бекітуге арналған ойықты сомындар; Шайбалар. Бекіткіштер мырышталған болуы тиіс. Максималды жүктеме – 90 кг. 35. САҚТАНДЫРУ |

| | |
|---|---|
| | МАТТАРЫ Саны: 4 дана. Спорттық, соққыны сіңіретін; Өлшемі – 200 × 100 см; Қалыңдығы – кемінде 10 см. 36. БАЛАЛАРҒА АРНАЛҒАН САҚТАНДЫРУ ЖҮЙЕЛЕРІ Саны: 6 дана. Иық бауларындағы екі ілгек және кеуде тұсындағы екі ілгек сақтандыру белдігін баланың дене бітіміне дәл келтіруге мүмкіндік беруі тиіс. Екі жабдық ілуге арналған ілмегі болуы тиіс. Кеудеге арналған белдік тек төменгі сақтандыру белдігімен бірге пайдаланылуы тиіс. Кеуде орамының өлшемі – кемінде 60–91 см; Салмағы – орта есеппен 490 г; Карабиндері болуы тиіс. 37. САҚТАНДЫРУҒА АРНАЛҒАН АРҚАН Саны: 1 дана. Берік материалдан жасалуы тиіс. Арқан өрмелеу және төмен түсу кезінде қауіпсіздік пен сенімділікті қамтамасыз етуі қажет. Жүктемеге төзімді және берік болуы тиіс. 38. САҚТАНДЫРУ ҚҰРЫЛҒЫЛАРЫ Саны: 4 дана. Сақтандыруды ұйымдастыруға және бақыланатын түсуді қамтамасыз етуге арналған құрылғы. 39. МАГНЕЗИЯҒА АРНАЛҒАН ҚАЛТАШАЛАР Саны: 6 дана. Балалар өлшемі; Белдікке бекіту мүмкіндігі болуы тиіс. Ұнтаққа арналған жартылай қатты аузы бар портативті қалташа. Қалташа ұнтақты жылдам салуға және алуға мүмкіндік беретіндей ашылып-жабылуы тиіс. 40. МАГНЕЗИЯ Саны: 1 дана. Спорттық, альпинизмге және өрмелеуге арналған. Құрғақ спорттық ұнтақ түріндегі магнезия болуы тиіс. Қолдағы терді бейтараптандыру және үйкелісті арттыру арқылы спорттық жабдықпен сенімді ұстауды қамтамасыз етуі тиіс. Ұнтағы ұсақ, оңтайлы тығыздық пен ылғалдылыққа ие болуы қажет. Құрғақ спорттық магнезия қолға оңай жағылып, жақсы таралуы және ұзақ сақталуы тиіс. Жабу қабілетін жақсартатын жұмсақ ірілеу бөлшектердің болуына жол беріледі. 41. БАЛАЛАРҒА АРНАЛҒАН ӨРМЕЛЕУ АЯҚ КИІМІ Саны: 6 дана. Мектепке дейінгі жастағы балаларға арналған өлшемдер қатары; Бекіту түрі – жабысқақ ілгекті таспа (Velcro); Ұлдар мен қыздарға арналған; Тайғанауға қарсы табаны болуы тиіс. 42. ГИМНАСТИКАЛЫҚ САҚИНАЛАР ЖИЫНТЫҒЫ Саны: 1 жиынтық. Сақинаның сыртқы диаметрі – кемінде 155 мм; Ішкі диаметрі – кемінде 110 мм; Ұстау диаметрі – 20 мм. 43. БАЛАЛАРҒА АРНАЛҒАН СЕКІРТПЕ Саны: 6 дана. Ұзындығы 170 см-ден артық; Ашық түсті; Полипропиленнен және/немесе резеңкеден жасалуы тиіс. 44. РЕЗЕҢКЕ ТАСПАЛАР Саны: 1 жиынтық. Балаларға арналған резеңке таспалар жиынтығы. 45. БАЛАЛАРҒА АРНАЛҒАН ҮЙЛЕСТІРУ ЖӘНЕ ТЕПЕ-ТЕҢДІК ЭЛЕМЕНТТЕРІ Саны: 1 дана. Балаларға арналған тепе-теңдікті дамыту жолы. Ықшам конструкциялы және тұрақты болуы тиіс. 46. ШВЕД ҚАБЫРҒАСЫ Саны: 1 жиынтық. Биіктігі – 220 см; Ені – 56 см. Жеткізу алдында тапсырыс берушімен келісу қажет. 47. АЛҒАШҚЫ КӨМЕК КӨРСЕТУГЕ АРНАЛҒАН ДӘРІ ҚОБДИШАСЫ Саны: 1 жиынтық. Дәрі қобдишасы алғашқы қажетті медициналық көмек көрсетуге арналған болуы тиіс. Дәрі қобдишасы арнайы қаптамада болуы тиіс. Сондай-ақ оның құрамында алғашқы көмек көрсетуге арналған қажетті құрал-жабдықтар болуы қажет. 48. СПОРТТЫҚ МҮЛІККЕ АРНАЛҒАН СӨРЕ Саны: 1 дана. Спорттық жабдықтарды сақтауға арналған. Қауіпсіздікті (заттардың еденде шашылып жатпауын), тәртіпті (әрбір заттың өз орнында болуын) және ұзақ пайдалануды (дұрыс сақтауды) |

| | |
|---|---|
| | қамтамасыз етуі тиіс. 49. ГИМНАСТИКАЛЫҚ ОРЫНДЫҚ Саны: 1 дана. Ұзындығы – кемінде 2 м; Ұзындығы – 220 см-ден кем емес; Ені – кемінде 24 см; Биіктігі – 30 см; Пайдаланушының ең жоғары салмағы – 150 кг. ҚОСАЛҚЫ ҚЫЗМЕТТЕР Әлеуетті өнім беруші барлық жабдықтар мен бағдарламалық жасақтаманы монтаждауды және іске қосу-баптау жұмыстарын жүргізуі тиіс. ЖАЛПЫ ТАЛАПТАР Әлеуетті өнім беруші техникалық ерекшелікте ұсынылатын жабдықтар мен бағдарламалық жасақтаманың моделін, нақты сипаттамаларын және атауын көрсетуі тиіс. Барлық техникалық сипаттамалар тапсырыс беруші көрсеткен техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі немесе олардан асып түсуі 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)** | Жеткізілетін тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген және жөндеуден өтпеген, конструкциясына, материалдарына немесе дайындау сапасына байланысты ақаулары жоқ болуы тиіс. Конкурс нысанасы тауарды жиынтық түрінде сатып алу болып табылатындықтан, техникалық ерекшелікте әрбір жиынтықтауыш тауар туралы ақпарат жеке-жеке көрсетілуі қажет. Жеткізілетін жабдыққа берілетін кепілдік мерзімі қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 (он екі) айды құрауы тиіс. Әлеуетті өнім берушілерге қойылатын талаптар Ұсынылатын өнімнің барлық техникалық параметрлері тапсырыс берушінің техникалық ерекшелігінде көрсетілген сипаттамаларға сәйкес келуі немесе олардан асып түсуі тиіс. Конкурсқа қатысу үшін әлеуетті өнім беруші бағдарламалық жасақтаманы әзірлеушіден не олардың Қазақстан Республикасындағы ресми өкілдерінен (өкілдіктерінен немесе дистрибьюторларынан) түпнұсқа лицензиялық бағдарламалық жасақтаманы түпкілікті тапсырыс берушінің атына жеткізу құқығына берілген ресми авторизациялық хат ұсынуы тиіс. Әлеуетті өнім беруші барлық жабдықтар мен бағдарламалық жасақтаманы монтаждауды және іске қосу-баптау жұмыстарын жүргізуі тиіс. 1. ИНТЕРАКТИВТІ ПАНЕЛЬ Саны: 1 дана. Интерактивті панель кемінде сенсорлық дисплеймен жабдықталуы тиіс. Кемінде инфрақызыл жанасуды тану технологиясы болуы қажет. Интерактивті панельдің дисплейі маркерлермен жанасуға да, саусақпен басқаруға да жауап беруі тиіс. Панель мұғалім мен оқушыға әртүрлі оқу материалдарымен және электрондық сабақтармен бір мезгілде жұмыс істеуге мүмкіндік беруі тиіс. Панельде презентациялық материалдарды, бейне және аудио файлдарды ойнатуға, сондай-ақ кескіндерді қарауға арналған кіріктірілген бағдарлама болуы тиіс. Панельде интернетке шығуға арналған кіріктірілген веб-браузер болуы және бағдарламалық жасақтаманы сымсыз желі арқылы жаңарту мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. Панельде жеке құрылғыны қосуға және оның контентін дисплейге көрсетуге мүмкіндік беретін алдын ала орнатылған бағдарламалық жасақтама болуы тиіс. Алдыңғы USB порттары екі операциялық жүйеге де арналған әмбебап порттар болуы және қосымша операциялық жүйеге ауысқанда немесе одан кері қайтқанда автоматты түрде ауысуы тиіс. Панельде экранға аннотациялар жасауға арналған алдын ала орнатылған бағдарлама мен құрал болуы тиіс. Дисплей интерфейсі электрондық ақ тақтаны қолдауы және оған тікелей жазу мүмкіндігі болуы тиіс. Бір нүктелі және көп нүктелі режимдерді қолдауы қажет. Көп нүктелі режимде бір мезгілде 20 жанасуға дейін тануы тиіс. Бір нүктелі жанасу режимінде екі немесе одан да көп саусақпен масштабтау функциясын орындау мүмкіндігі болуы тиіс. Көп нүктелі режимде ақ тақтада жазу кезінде бір мезгілде 20 жанасуға дейін қолдау көрсетілуі тиіс. Бағдарлама стилуспен және саусақпен әртүрлі түстермен жазу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Шағын құралдарды пайдалану, суреттер мен фигураларды кірістіру, сызықтар мен доғаларды салу мүмкіндігі болуы тиіс. Сондай-ақ камера, күнтізбе, калькулятор және т.б. |

| | |
|---|---|
| | сияқты жүйелік құралдарды пайдалану мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. Мәзірде ақ тақта файлдарын ашу және сақтау мүмкіндігі болуы тиіс. Файлдарды кез келген атаумен сақтау мүмкіндігі болуы қажет. Әдепкі бойынша файлдар уақыт белгісімен аталуы тиіс. Пайдаланушы сақталатын файлдың атауын өз бетінше өзгерте алуы тиіс. Пайдаланушы ақ тақта файлын сақтау үшін кіріктірілген жадты немесе USB жинақтауышын таңдай алуы тиіс. Ақ тақтада жазылған мазмұнды JPG форматындағы кескін ретінде экспорттау мүмкіндігі болуы тиіс. Экспортталған кескінді сақтау орнын кіріктірілген жадтан немесе USB жинақтауышынан таңдау мүмкіндігі болуы тиіс. Жүйеде жеке сызғыш, циркуль, транспортир болуы, сондай-ақ жүйелік күнтізбені, камераны, калькуляторды және таймерді кірістіру мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. Желіге қосылған кезде QR-кодты генерациялау мүмкіндігі болуы тиіс. Осы QR-кодты сканерлеген құрылғының браузері арқылы ағымдағы конференция жазбасына қол жеткізу мүмкіндігі қамтамасыз етілуі тиіс. Қылқаламның негізгі функцияларына оның қалыңдығы мен түсін өзгерту мүмкіндіктері кіруі тиіс. Кемінде екі өшіру режимі болуы тиіс. Интерактивті панельдің техникалық сипаттамалары Дисплей: Диагоналі – кемінде 65 дюйм; Белсенді аймағы – кемінде 1428,48 × 803,52 мм; Ажыратымдылығы – кемінде 3840 × 2160 пиксель; Түстер тереңдігі – кемінде 8 бит + FRC (1,07 миллиард түс); Контрастылығы – кемінде 4000:1; Жарықтылығы – 340 кд/м²-ден жоғары; Көру бұрышы – кемінде 178°. Сенсорлық сипаттамалары: Жанасуды тану технологиясы – кемінде инфрақызыл; Бір мезгілде жанасу саны – кемінде 20 нүкте; Жанасуға жауап беру жылдамдығы – 8 мс-тан аспауы тиіс; Жанасу дәлдігі – кемінде 1 мм (экран ауданының 90%-ында); Сенсорлық инфрақызыл жарықтандыруды қоректендіру – 5 В USB-ден аспауы тиіс. Корпусы: Кемінде металлдан жасалған берік жақтау; Қабырғаға немесе жылжымалы тірекке орнатуға арналған VESA 800 × 600 стандарты бойынша бекіткіштерді орнату мүмкіндігі; Экран беті – қалыңдығы кемінде 3 мм шағылысуға қарсы шыңдалған әйнек; Әйнектің қаттылығы Моос шкаласы бойынша кемінде 7 болуы тиіс; Корпустың алдыңғы жағында стилусқа арналған кемінде екі магниттік ойық болуы тиіс. Динамиктер: Кіріктірілген, алдыңғы бөлігінде орналасқан кемінде 2 × 15 Вт динамиктер. Аппараттық қамтамасыз ету: Жедел жады – 3 ГБ-тан жоғары; Ішкі жады – кемінде 32 ГБ. Артқы жағындағы порттар: HDMI × 1; RJ45 × 2; EARPHONE × 1; VGA × 1; VGA AUDIO × 1; MIC × 1; SPDIF × 1; RS232 × 1; USB 2.0 × 2. Бүйір жағындағы порттар: TOUCH USB 2.0 × 1; HDMI × 1; USB 3.0 × 1; USB TYPE-C × 1. Алдыңғы жағындағы порттар: USB × 3; HDMI input × 1; Touch USB × 1. Алдыңғы панельдегі батырмалар: Қуатты қосу/өшіру; Сигнал көзін таңдау; Эко режимі; Басты бет; Мәзір; Дыбыс деңгейін төмендету; Дыбыс деңгейін жоғарылату. Интерактивті панельдің жиынтығына мыналар кіруі тиіс: Wi-Fi антеннасы; Магниттік стилус – кемінде 2 дана; Қашықтан басқару пульті – 1 дана; Қуат кабелі, ұзындығы 5 м – 1 дана; HDMI кабелі, ұзындығы 5 м – 1 дана; Сенсорлық USB кабелі, ұзындығы 5 м |

| | |
|---|---|
| | – 1 дана; Қабырғаға бекітуге арналған кронштейн – 1 дана; Интерактивті панельге арналған өшіргіш губка – 1 дана. 1.1. Сабақ өткізуге арналған интерактивті панельдің бағдарламалық жасақтамасы – 1 лицензия Интерактивті панельде аннотациялар жасауға арналған алдын ала орнатылған бағдарлама мен құрал болуы тиіс. Интерактивті панельде пайдаланушылардың бірлесіп жұмыс істеуіне арналған сенсорлық құрал болуы тиіс. Бұл құрал пернетақтаны пайдаланбай-ақ фигураларды, кестелерді, сызықтарды интеллектуалды түрде салуды және мәтін енгізуді қолдауы қажет. Аталған құрал бір нүктелі және көп нүктелі режимдерді қолдауы тиіс. Бір нүктелі жанасу режимі масштабтау функциясын орындау үшін екі немесе одан да көп саусақтың жанасуын тануы тиіс. Көп нүктелі режим 20 жанасуға дейін тануы тиіс. Құрал стилуспен және саусақпен әртүрлі түстерде жазу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Шағын құралдарды пайдалану, суреттер мен фигураларды кірістіру, сызықтар мен доғаларды салу мүмкіндігі болуы тиіс. Құрал операциялық жүйенің камера, күнтізбе, калькулятор және т.б. сияқты құралдарын пайдалануды қолдауы тиіс. Құрал мәзірінде файлдарды кемінде .dzd, .pdf, .jpg форматтарында ашу және сақтау мүмкіндігі болуы тиіс. Әдепкі бойынша файлдар уақыт белгісімен аталуы тиіс. Пайдаланушы сақталатын файлдың атауын өз бетінше өзгерте алуы тиіс. Пайдаланушы ақ тақта файлын сақтау үшін кіріктірілген жадты немесе USB жинақтауышын таңдай алуы тиіс. Ақ тақтада жазылған мазмұнды JPG (JPEG) форматындағы кескін ретінде экспорттау мүмкіндігі болуы тиіс. Құралдың жеке сызғышы, циркулі, транспортирі, интерактивті «фонарь» функциясы, перде функциясы болуы, сондай-ақ жүйелік күнтізбені, камераны, калькуляторды және таймерді кірістіру мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. Интернет желісіне қосылған кезде QR-кодты генерациялау мүмкіндігі болуы тиіс. QR-кодты сканерлеген құрылғының браузері арқылы конференция жазбасына қол жеткізу мүмкіндігі қамтамасыз етілуі тиіс. Қылқаламның негізгі функцияларына оның қалыңдығы мен түсін өзгерту мүмкіндіктері кіруі тиіс. Құралда кемінде екі өшіргіш режимі болуы тиіс: Стилуспен, саусақпен немесе алақанмен өшіру режимі; Объектіні таңдау арқылы өшіру режимі. Құралда қолжазба мәтінді тану функциясы болуы тиіс. Екі түсті енгізу функциясын қолдауы тиіс. Стилуспен жазуды және өшіруді, сондай-ақ алақанмен өшіруді тану функциялары болуы тиіс. Әлеуетті өнім беруші конкурсқа қатысуға арналған өтінім құрамында интерактивті панель мен сабақ өткізуге арналған интерактивті тақтаның бағдарламалық жасақтамасын өндірушіден немесе Қазақстан Республикасының аумағындағы ресми дистрибьютордан алынған электрондық хат көшірмесін ұсынуы тиіс. Сонымен қатар әлеуетті өнім беруші өтінім құрамында өндірушіден берілген ресми дистрибьютор мәртебесін растайтын хаттың электрондық көшірмесін ұсынуы тиіс. 2. ОҚЫТУШЫҒА АРНАЛҒАН НОУТБУК Саны: 1 дана. Ноутбук кемінде 4 ағыны бар, кемінде 5-буынға жататын, максималды тактілік жиілігі 2,6 ГГц-тен жоғары көп ядролы процессормен жабдықталуы |

| | |
|---|---|
| | тиіс. Ноутбуктің жедел жады көлемі кемінде 15–16 ГБ болуы тиіс. Қатты күйдегі жинақтауыштың (SSD) көлемі кемінде 512 ГБ болуы тиіс. Ноутбук экранының диагоналі кемінде 15,6 дюйм, ажыратымдылығы кемінде 1920 × 1080 нүкте болуы тиіс. Жабдыққа қойылатын талаптар: кепілдік мерзімі кемінде 12 ай болуы тиіс. Контрафактілік (лицензиясыз) бағдарламалық жасақтаманы жеткізуді болдырмау мақсатында әлеуетті өнім беруші бағдарламалық жасақтамаға қатысты растаушы авторизациялық хат ұсынуы тиіс. Хатта бағдарламалық жасақтаманы өндіруші немесе дилер, дистрибьютор ноутбук өндірушісінің компьютерлік құрылғыларға бағдарламалық жасақтаманы орнатуға және оны компьютерлік құрылғылармен бірге таратуға уәкілетті дистрибьютор екенін растауы тиіс. Алдын ала орнатылған бағдарламалық жасақтама Операциялық жүйе Түрі: электрондық лицензия/алдын ала орнатылған лицензия; Лицензияның қолданылу мерзімі: мерзімсіз; Өнім интерфейсінің тілдік нұсқасы: орыс тілі. Электрондық есептеу машиналарына арналған бағдарламалық жасақтамаға айрықша құқықтарды қамтитын бағдарламалық өнімдер кешені мынадай компоненттер мен мүмкіндіктерді қамтуы тиіс: Операциялық жүйеге арналған толық проприетарлық OEM-лицензия мынадай сипаттамаларға ие болуы тиіс: Домендік желіге қосылу мүмкіндігі; ОЖ ядросы кодының тұтастығын және жүктеуші кодының тұтастығын тексеру арқылы қауіпсіз жүктеу технологиясын қолдау; Операциялық жүйенің бастапқы жүктелу кезеңдерінде зиянды бағдарламалардың енгізілуіне жол бермеу. 3. ОҚУ ОРЫНДАРЫНА АРНАЛҒАН ҚОЛДАНБАЛЫ КЕҢСЕЛІК БАҒДАРЛАМАЛАР ПАКЕТІ Саны: 1 дана. Аталған бағдарламалық жасақтама пакеті мыналарды қамтуы тиіс: Мәтіндік құжаттарды жасауға, қарауға және өңдеуге, сондай-ақ кестелік-матрицалық алгоритмдердің қарапайым түрлерін жергілікті қолдануға арналған мәтіндік процессор; Электрондық кестелермен жұмыс істеуге арналған кестелік процессор; Презентациялар дайындауға арналған бағдарлама; Жазбаларды жазуға және оларды басқаруға арналған қосымша; Жылдам жазбалар жасауға және жеке ақпаратты ұйымдастыруға арналған бағдарлама. Жазбаларды иерархиялық түрде ұйымдастыратын блокнот, кәдімгі кеңсе блокнотының баламасы ретінде пайдаланылуы мүмкін; Пошта клиенті функциялары бар, күнтізбені, тапсырмаларды жоспарлағышты, жазба кітапшасын, контактілер менеджерін және құжаттармен жұмыс барысын қадағалап, жұмыс күнделігін автоматты түрде құрастыру мүмкіндігін қамтитын дербес ақпараттық менеджер. Аталған бағдарламалық жасақтаманың негізгі функциялары: Пернетақта, қалам немесе сенсорлық экран арқылы мәтін енгізу; Бастапқы экранда көптеген параметрлер мен қажетті безендіруді автоматты түрде орнатуға арналған үлгілердің болуы; Бағдарламалық жасақтаманың мәтіндік компонентіндегі құжаттарға ескертпелер қосу және оларды жаңа «Жауап беру» батырмасы арқылы орындалған деп белгілеу мүмкіндігі; PDF құжаттарынан мазмұнды тікелей мәтіндік редакторға шығарып алу, сондай-ақ PDF құжаттарын ашу және абзацтарды, тізімдерді, кестелерді және басқа элементтерді өзгерту мүмкіндігі; Электрондық кестелерді, |

| | |
|---|---|
| | сызбаларды, аудиоклиптерді, бейнелерді және кез келген дерлік файл түрлерін пакеттің жазба кітапшаларына енгізу мүмкіндігі; Байланыстырылған кестелерден немесе сұраулардан алынған деректерді тізім түрінде жылдам визуализациялау және оларды бағдарламалық жасақтаманың дерекқорына біріктіру мүмкіндігі. Бағдарламалық жасақтама электрондық форматта ұсынылуы тиіс. 4. 1 ЖЫЛҒА АРНАЛҒАН ЛИЦЕНЗИЯСЫ БАР АНТИВИРУСТЫҚ БАҒДАРЛАМА Саны: 1 дана. Атауы: жұмыс станцияларын қорғауға арналған орталықтандырылған басқару жүйесі бар кешенді антивирустық қорғау жүйесі (бұдан әрі – Жүйе). Жалпы талаптар Конкурсқа қатысушылар Жүйені өндіруші компаниядан тауарды жеткізу және қолдау бойынша өндіруші компаниямен әріптестік қатынастарының бар екенін растайтын авторизациялық хат ұсынуы тиіс. Қазақстан Республикасында өндірушінің орыс және қазақ тілдерінде қызмет көрсететін жергілікті техникалық қолдау қызметі болуы тиіс. Барлық антивирустық құралдардың, оның ішінде басқару құралдарының бағдарламалық интерфейсі орыс және қазақ тілдерінде жүзеге асырылуы тиіс. Microsoft Windows тобының операциялық жүйелерінде жұмыс істейтін барлық антивирустық құралдар, оның ішінде басқару құралдары орыс және қазақ тілдеріндегі контекстік анықтамалық жүйеге ие болуы тиіс. Конкурсқа қатысушы жеткізілетін барлық өнімдерге арналған бірыңғай сериялық нөмір ұсынуы тиіс. Ұсынылатын сериялық нөмірде белсендіруді кейінге қалдыру мүмкіндігі болуы тиіс. Барлық жеткізілетін бағдарламалық өнімдерге арналған лицензиялық кілт файлдарының қолданылу мерзімі сериялық нөмір белсендірілген сәттен бастап есептелуі тиіс. 5. КӨПФУНКЦИЯЛЫ ҚҰРЫЛҒЫ Саны: 1 дана. Функциялары: Басып шығару; Көшіру; Сканерлеу; Факс. Негізгі сипаттамалары: Біржақты басып шығару жылдамдығы – кемінде 34 бет/мин; Екіжақты басып шығару жылдамдығы – кемінде 17 бет/мин; Бірінші бетті шығару уақыты – 6,2 секундтан аспауы тиіс; Айына басып шығару көлемі – кемінде 30 000 бет; Интерфейстері – кемінде USB 2.0, Ethernet, Wi-Fi; Бастапқы картридж ресурсы – кемінде 1200 бет; Стандартты тонер-картридж ресурсы – кемінде 3000 бет; Сыйымдылығы жоғары тонер-картридж ресурсы – кемінде 6000 бет; Фотобарабан ресурсы – кемінде 12 000 бет; Басып шығару технологиясы – монохромды лазерлік басып шығару; Процессор жиілігі – кемінде 1 ГГц; Орнатылған жедел жады көлемі – кемінде 512 МБ; Ұсынылатын айлық басып шығару көлемі – кемінде 2500 бет; Басып шығарудың ең жоғары ажыратымдылығы – кемінде 600 × 600 dpi; Кескін сапасы – кемінде 2400; А4 форматындағы бірінші бетті шығару жылдамдығы – 6,2 секундтан аспауы тиіс. Сканерлеу сипаттамалары: Сканерлеу түрі – планшетті, автоматты құжат беру құрылғысымен; Түсті сканерлеу мүмкіндігі; Автоматты құжат беру құрылғысының сыйымдылығы – кемінде 50 парақ; Ақ-қара сканерлеу жылдамдығы – кемінде 23 бет/мин; Түсті сканерлеу жылдамдығы – кемінде 7 бет/мин; Сканерлеудің ең жоғары ажыратымдылығы – кемінде 1200 × 1200 dpi. Қағаз науаларының сыйымдылығы: Негізгі қағаз науасының сыйымдылығы – кемінде 251 парақ; Шығыс науасының |

| | |
|---|---|
| | сыйымдылығы – кемінде 150 парақ. Басып шығаруға арналған материалдардың түрлері: Кәдімгі қағаз, жұқа қағаз, қалың қағаз, карточкалық қағаз, жапсырмалар (қағаз жапсырмалар), конверттер, түрлі-түсті қағаз, фирмалық бланкілер, басып шығарылған қағаз, кеңсе қағазы, жылтыр қағаз, кедір-бұдырлы/мақта қағазы, қайта өңделген қағаз. Басып шығарылатын материалдардың тығыздығы – 60–200 г/м²; Қолдау көрсетілетін қағаз өлшемі – кемінде 98 × 148 – 216 × 356 мм. Қауіпсіздік функциялары: Микробағдарламаны цифрлық қолтаңбамен жаңарту; Сертификаттарды басқару; Құпиясөзді қауіпсіз қалпына келтіру; TCP қосылымдарын сүзгілеу; Порттарды сүзгілеу; Қол жеткізуді бақылау; Құпия басып шығару; Энергияға тәуелсіз жадты өшіру; Факс және желілік режимдерді бөлу; Қорғалған USB порттары; Жіберушінің электрондық пошта мекенжайын автоматты түрде енгізу; Жүйеге кіруге шектеулер қою; Мобильді басып шығару. Құрылғының салмағы 10 кг-нан аспауы тиіс. Жеткізу жиынтығына мыналар кіруі тиіс: Көпфункциялы құрылғы – 1 дана; Кемінде 1200 бетке арналған бастапқы картридж; Орнату жөніндегі қысқаша нұсқаулық – 1 дана; Қуат сымы – 1 дана. 6. ЖЕРГЕ ҚОСУ КОНТУРЫ БАР ЖЕЛІЛІК СҮЗГІ Саны: 2 дана. Жерге қосу контуры бар желілік сүзгі. Розеткалар саны – 5-тен көп; Кабель ұзындығы – кемінде 5 м. Желілік сүзгі есептеу және кеңсе техникасын пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтауға арналған болуы тиіс. 7. ГРАФИКАЛЫҚ ПЛАНШЕТ Саны: 1 дана. Жұмыс аймағы – кемінде А4; Қысымға сезімтал қалам; Бағдарламаланатын батырмалар саны – 3-тен көп; Ең жоғары ажыратымдылығы – 5080; Қаламның жұмыс аймағы – орта есеппен 122 × 76 мм; Қаламның сезімталдығы – 2048 деңгей. Жеткізу жиынтығына мыналар кіруі тиіс: Графикалық планшет; Қалам; Micro USB кабелі; Қалам ұстағыш; 8 ауыстырмалы ұштық; Пайдаланушы нұсқаулығы; Қолғап. Габариттік өлшемдері – кемінде 186,6 × 139,2 × 6,3 мм. Салмағы – 0,425 кг. 8. ВЕБ-КАМЕРА Саны: 2 дана. Бейне ажыратымдылығы – кемінде 1920 × 1080; Мегапиксель саны – 2 Мп; Кіріктірілген микрофон; Қосылу интерфейсі – USB Type-A. 9. ЖИНАЛМАЛЫ КӨШПЕЛІ МУЛЬТСТУДИЯ Саны: 1 дана. Уақыт пен кеңістікті бағалайтын адамдарға арналған жеңіл, көшпелі мультстудия. Жиі көшіп-қонатын шеберлік сабақтарын өткізетін педагогтер мен кеңістігі шектеулі ата-аналар үшін мінсіз таңдау болуы тиіс. Мультстанок 1 минут ішінде жиналып және қайта ашылуы тиіс. Жиі орын ауыстыратын пайдаланушылар үшін таптырмас оқу материалы болуы қажет. Жиынтық құрамында: Жарықтың дәл түсуін қамтамасыз ететін контурлық жарықтандыру; Түстерді дәл жеткізуге арналған кварц әйнегі; Жиналмалы қаңқа. Қызмет түрлерін әртараптандыру және балалардың қызығушылығын арттыру үшін құрылымды қосымша жарықтандырумен, микрофонмен немесе фондармен толықтыру мүмкіндігі болуы тиіс. Өлшемдері шамамен 48 × 33 × 60 см. 10. ЖАРЫҚ ПЛАНШЕТІ Саны: 2 дана. Жарық планшеті сурет салуға және суреттерді көшіруге арналған. Планшет бүкіл беті бойынша біркелкі жарықтандырылған акрилді жарық тақта түрінде болуы тиіс. USB 5V арқылы жұмыс істейді. |

| | |
|---|---|
| | Жеткізу жиынтығына ұзындығы 1,5 м кабель кіруі тиіс. Құрылғыны желілік адаптерге, компьютерге немесе сыртқы аккумуляторға қосу мүмкіндігі болуы тиіс. Жарық планшетінің электр энергиясын тұтынуы небәрі 1,5 W болуы тиіс, сондықтан құрылғы іс жүзінде қызбауы қажет. Сипаттамалары: Жарықтылықтың 2–3 деңгейі; Форматы – А3; Биіктігі – 3,5 мм; Салмағы – 700 грамнан аз. 11. 3D-ҚАЛАМ Саны: 4 дана. Пластик немесе фотополимерлі шайыр арқылы кеңістікте сурет салу жолымен үш өлшемді нысандар жасауға арналған құрал. Температураны реттеу мүмкіндігі; Балаларға арналған қауіпсіз режим. 12. КЕЙІПКЕРЛЕР ЖАСАУҒА АРНАЛҒАН ЖИНАҚ Саны: 2 дана. Пластилин, модельдеуге арналған материалдар және керек-жарақтар жиынтығы. 13. ДЕКОРАЦИЯЛАР МЕН ФОНДАР ЖИНАҒЫ Саны: 1 дана. Фондар, шағын декорациялар және сахналық элементтер жиынтығы. 14. ШЫҒАРМАШЫЛЫҚҚА АРНАЛҒАН ҚҰРАЛДАР ЖИНАҒЫ Саны: 1 жиынтық. Қайшы, сызғыштар, желімдеу материалдары және модельдеуге арналған құралдар жиынтығы. 15. КЕСУГЕ АРНАЛҒАН КІЛЕМШЕ Саны: 4 дана. Форматы – А3; Көпқабатты құрылым. 16. ЦИФРЛЫҚ КАМЕРА Саны: 1 дана. Фото және бейне түсіру мүмкіндігі; 4K немесе Full HD ажыратымдылығы; Ауыстырмалы немесе бекітілген оптика. 17. ШТАТИВ Саны: 2 дана. Биіктігі реттелетін; Тұрақты негізі бар; Биіктігі – 1600 мм; Құрылғыға арналған бұранда өлшемі – 1/4 дюйм; Штативке арналған бұранда өлшемі – 1/4 дюйм. 18. ХРОМАКЕЙ Саны: 1 дана. Жасыл түсті, біркелкі боялған, өлшемі 3 × 6 м хромакейлік матадан жасалған фон. Материал тығыз, барлық жағынан біркелкі боялған, түстерін бермейтін және бірнеше рет жуған кезде қабыршақтанбайтын болуы тиіс. Полотно тұтас, тігіссіз болуы керек. Фон ұстағышына арналған қалтасы болуы және фонның шеттері өңделуі тиіс. 19. СТУДИЯЛЫҚ ЖАРЫҚТАНДЫРУ ЖИНАҒЫ Саны: 2 жиынтық. LED/софтбокстар, түс температурасын және жарықтылығын реттеу мүмкіндігімен. Тікбұрышты софтбокс – 50 × 70 см; Биіктігі мен көлбеу бұрышы реттелетін, ұзындығы 2 метр тіреуіш; Түс температурасы жылыдан суыққа дейін реттелетін кәсіби LED шамы – 350 W; LED шамының жарықтылығын және түс температурасын 3000–5500 K аралығында реттеуге арналған басқару пульті. 20. САҚИНАЛЫ ШАМ Саны: 2 жиынтық. LED; Жарықтылығын реттеу мүмкіндігі; Штатив. 21. СТУДИЯЛЫҚ МИКРОФОН Саны: 2 жиынтық. Конденсаторлық; USB/XLR қосылымы; Ұстағышы бар. 22. РАДИОМИКРОФОН Саны: 1 дана. Бейне түсіруге арналған сымсыз микрофон жиынтығы. 23. ҚҰЛАҚҚАП Саны: 4 дана. Жабық типті; Реттелетін бас доғасы бар. 24. АКУСТИКАЛЫҚ ЖҮЙЕ Саны: 1 дана. Белсенді колонкалар; Bluetooth/USB арқылы қосылу мүмкіндігі. 25. «КАБИНЕТТЕРДЕГІ ҚАУІПСІЗДІК ТЕХНИКАСЫ» ТАҚЫРЫБЫ БОЙЫНША ИНТЕРАКТИВТІ АҚПАРАТТЫҚ-БІЛІМ БЕРУ СТЕНДІ Әлеуетті өнім беруші «Кабинеттердегі қауіпсіздік техникасы» тақырыбы бойынша интерактивті ақпараттық-білім беру стендін (бұдан әрі – стенд) жеткізуі тиіс. Стенд кабинеттердегі қауіпсіздік техникасы туралы көрнекі ақпараттық-білім беру қолдауын қамтамасыз етуі тиіс. Ақпараттық-білім беру стендінің шеңберінде кабинеттердегі жалпы ережелер, зертханалық |

| | |
|---|---|
| | кабинеттерде, компьютерлік сыныптарда және техникалық еңбек кабинеттерінде өрт және техникалық қауіпсіздік ережелерін сақтау тәртібі сипатталуы тиіс. Стендтің габариттік өлшемдері кемінде 0,7 × 1,16 м, қалыңдығы кемінде 8,94 мм болуы тиіс. Шеттері жартылай дөңгелектелген және қорғаныш алынбалы үлдірмен қапталған болуы қажет. Стендте кабинеттердегі қауіпсіздік техникасы тақырыбына арналған суреттер және арнайы әзірленген дерекқорға өтуге мүмкіндік беретін бір (1) QR-код орналастырылуы тиіс. Дерекқордың цифрлық форматтағы контенті стенд тақырыбын кешенді түрде қамтуы тиіс. Ақпараттық-білім беру стендін дайындауға арналған материал – полиметилметакрилат (PMMA). Түрлі-түсті кескін жоғары сапалы және жоғары ажыратымдылықтағы ультракүлгін басып шығару технологиясы арқылы түсірілуі тиіс. Бұл технологияда кескін ультракүлгін сәулеленудің әсерінен қатайып (фотополимерленіп), басып шығарылатын материалдың бетінде үлдір түзуі тиіс. Бекіту материалдары: Диаметрі кемінде 18 мм тот баспайтын болаттан жасалған бекіткіштер; Диаметрі кемінде 16 мм, тесігінің диаметрі кемінде 9 мм болатын түссіз жұмсақ резеңке шайба; Бекіткіштер саны – кемінде 6 дана. Стенд заманауи және көрнекі түрде құрылымдалған стильде орындалуы тиіс. Фоны көк түстер реңктерінде жасалуы тиіс. Стендтің жоғарғы бөлігінде «КАБИНЕТТЕРДЕГІ ҚАУІПСІЗДІК ТЕХНИКАСЫ» деген атау орналастырылуы тиіс. Стендтің жоғарғы оң жақ бұрышында стендті өндіруші компанияның атауы көрсетілуі тиіс. Стенд төрт блокқа бөлінуі тиіс, олардың әрқайсысы кабинеттің белгілі бір түрін білдіреді: Жалпы ережелер – жасыл түсті блок, жоғарғы сол жақ бұрышта. Зертханалық кабинеттер – маржан-қызғылт түсті блок, жоғарғы оң жақ бұрышта. Компьютерлік кабинеттер – көк түсті блок, төменгі сол жақ бұрышта. Техникалық еңбек кабинеттері – көгілдір-көк түсті блок, төменгі оң жақ бұрышта. Әрбір блокта төмендегілер болуы тиіс: Кабинет түрінің атауы көрсетілген тақырып; Тиісті кабинетті бейнелейтін фондық сурет; «Қажет» және «Тыйым салынады» деген тақырыптары бар, қазақ тіліндегі кабинет ережелерінің тізімі; Тізімдегі тармақтар маркерлермен (нүктелер немесе сызықшалар) рәсімделуі тиіс. Ұсынылатын барлық ақпарат (контент) қазақ және/немесе орыс тілдерінде болуы тиіс. Контенттің кез келген бетінен тілді ауыстыру және қаралып жатқан беттегі орынды сақтап қалу мүмкіндігі қарастырылуы тиіс. Әлеуетті өнім беруші стендке байланысты контентке кемінде 12 (он екі) ай бойы ақпараттық және өзге де қажетті қолдау көрсетуі тиіс. Қолдау контентті қателер мен іркілістердің алдын алу мақсатында толық тестілеуді және оны оңтайландыруды қамтуы тиіс. Жалпы шолу және танысу мақсатында осы ақпараттық-білім беру стенді шеңберінде интернет арқылы дерекқорға қосылу жолымен контентті телефон немесе планшет экранына шығару функциясы қарастырылуы тиіс. Пайдаланушы бұл функцияны смартфондағы және/немесе планшеттегі тиісті белгішені (батырманы) басу арқылы пайдалана алуы тиіс. Яғни стендпен байланыстырылған арнайы әзірленген контентте (дерекқорда) интернет |

| | |
|---|---|
| | қосылымы және құпиясөзді (кодты) енгізу арқылы ақпаратты үлкен экранға шығару функциясы қарастырылуы тиіс. Әлеуетті өнім беруші конкурсқа қатысуға арналған өтінім құрамында зияткерлік меншік объектілерін (патентті, авторлық куәлікті немесе авторлық құқық объектісіне құқықтардың мемлекеттік тіркелгені туралы куәлікті) пайдалануға берілген рұқсаттың электрондық көшірмесін немесе электрондық құжатын ұсынуы тиіс. Рұқсатты құқық иеленуші (дайындаушы) немесе оның Қазақстан Республикасының аумағындағы ресми өкілі береді. Рұқсат нақты әлеуетті өнім берушінің атына, нақты конкурс пен лот бойынша берілуі тиіс және оны сәйкестендіруге әрі тексеруге мүмкіндік беретін құқық иеленуші берген бірегей тіркеу нөмірін (кодын) қамтуы тиіс. Бұл талап «Мемлекеттік сатып алу туралы» Заңның 5-бабында көзделген заңдылық қағидатын сақтау, үшінші тұлғалардың (құқық иеленушілердің) құқықтары мен заңды мүдделерінің бұзылуына жол бермеу, сондай-ақ әлеуетті өнім берушінің құқық қабілеттілігін растау мақсатында (Қағидалардың 46-тармағы) қойылады. Аталған талап тауардың сипаттамаларына, жиынтықталуына және шығу тегіне қатысты құжаттарға (техникалық паспорттар, сәйкестік сертификаттары және т.б.) жатпайды. Конкурстық құжаттамаға сәйкес мұндай құжаттар тауарды жеткізу кезінде ұсынылуы туралы міндеттемесі бар кепілдік хатпен расталуы мүмкін. Зияткерлік меншік құқықтарын қорғау мақсатында әлеуетті өнім беруші тиісті зияткерлік меншік объектілеріне қатысты құқық белгілейтін құжаттарды, атап айтқанда: Дизайнға арналған патентті; Бастапқы кодқа арналған патентті немесе авторлық куәлікті; Дерекқорға арналған патентті немесе авторлық құқықтардың мемлекеттік тіркелгені туралы куәлікті ұсынуы тиіс. Рұқсатта көрсетілген зияткерлік меншік объектісінің атауы құқық белгілейтін құжатта (патентте, авторлық куәлікте, мемлекеттік тіркеу туралы куәлікте) көрсетілген объект атауымен толық және сөзбе-сөз сәйкес келуі тиіс. Рұқсат берілген объект атауын ауыстыруға, қысқартуға немесе ішінара өзгертуге (басқаша тұжырымдауға) жол берілмейді. Рұқсат 2024 жылғы 9 қазандағы Қазақстан Республикасы Қаржы министрінің № 687 бұйрығымен бекітілген Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру қағидаларының 3-тарауы, № 4 қосымшасына сәйкес конкурсқа қатысуға арналған өтінім құрамына енгізіледі. Қағидалардың 18-тармағына сәйкес конкурсқа қатысуға арналған өтінімнің құрамында әлеуетті өнім берушінің сатып алынатын тауарларды өндіруге, өңдеуге, жеткізуге және өткізуге, жұмыстарды орындауға, қызметтерді көрсетуге құқығын растайтын рұқсаттар (хабарламалар) және/немесе патенттер, куәліктер, сертификаттар және басқа да құжаттар болуы тиіс. Көрсетілген рұқсатты және/немесе құқық белгілейтін құжаттарды (патенттерді, авторлық куәліктерді, куәліктерді, сертификаттарды және сатып алынатын тауарды өндіруге, өңдеуге, жеткізуге және өткізуге құқықты растайтын өзге де құжаттарды) ұсынбау, сондай-ақ рұқсаттағы зияткерлік меншік объектісінің атауы тиісті құқық белгілейтін құжатта көрсетілген атаумен сәйкес келмеуі әлеуетті өнім |

| | |
|---|---|
| | берушіні конкурстық құжаттама талаптарына сәйкес емес деп тануға және № 687 Қағидалардың 3-тарауының 10-параграфы, 212-тармағына сәйкес конкурсқа қатысуға жібермеуге негіз болып табылады. № 687 Қағидалардың 212-тармағына сәйкес мынадай жағдайларда әлеуетті өнім беруші конкурсқа қатысуға жіберілмейді (конкурсқа қатысушы деп танылмайды): Сатып алынатын тауарларды өндіруге, өңдеуге, жеткізуге және өткізуге, жұмыстарды орындауға, қызметтерді көрсетуге әлеуетті өнім берушінің құқығын растайтын патенттердің, куәліктердің, сертификаттардың және басқа да құжаттардың электрондық көшірмелерін немесе электрондық құжат түрінде ұсынылмауы. Егер сатып алынатын тауар шетелдік өндірістен болса, Қазақстан Республикасының аумағындағы ресми өкіл шетелдік компанияның мүдделерін білдіру құқығын растайтын, берілген күні мен қолданылу мерзімі көрсетілген құжатты (шарт, куәлік, сертификат және т.б.) қосымша ұсынуы тиіс. Осы тақырып бойынша ақпараттық-білім беру стендінің саны – 1 дана. 26. МУЛЬТСТУДИЯҒА АРНАЛҒАН ҮСТЕЛ Саны: 2 дана. Жұмыс беті – қалыңдығы кемінде 16 мм ЛДСП; Тұрақты қаңқасы болуы тиіс. 27. ШЫҒАРМАШЫЛЫҚ САБАҚТАРҒА АРНАЛҒАН ҮСТЕЛ Саны: 2 дана. Балаларға арналған; Тозуға төзімді беті болуы тиіс; Үстел тақтасы – қалыңдығы кемінде 16 мм ЛДСП. 28. БИІКТІГІ РЕТТЕЛЕТІН БАЛАЛАР ОРЫНДЫҒЫ Саны: 8 дана. Биіктігін реттеу мүмкіндігі; Эргономикалық арқалығы болуы тиіс. 29. ЖАБДЫҚТАРҒА АРНАЛҒАН ШКАФ Саны: 2 дана. Жабық типті; Техниканы сақтауға арналған сөрелері болуы тиіс; Қалыңдығы кемінде 16 мм ЛДСП-дан жасалуы тиіс. 30. СӨРЕЛЕР Саны: 1 дана. Материалдарды сақтауға арналған ашық сөрелер. Кемінде 6 ұяшығы болуы тиіс. 31. МАГНИТТІ-МАРКЕРЛІК ТАҚТА Саны: 1 дана. Магниттік беті; Маркерлер жиынтығы; Аяқтары болуы тиіс; Өлшемі – ұзындығы кемінде 90 см, ені 60 см. 32. ЖЫЛЖЫМАЛЫ ТІРЕК Саны: 1 дана. 65 дюймдік интерактивті панельге арналған. Жылжымалы тірек интерактивті панельді бөлмелер арасында қауіпсіз жылжытуға және кабинетте немесе залдың кез келген нүктесінде презентациялық аймақты жылдам ұйымдастыруға мүмкіндік беруі тиіс. Конструкциясы: Күшейтілген металл конструкция; Айналмалы, бекіткіш тежегіштері бар дөңгелектер. 33. БАЛАЛАРҒА АРНАЛҒАН СКАЛОДРОМ Саны: 1 жиынтық. Балалардың күшін, ептілігін және үйлесімділігін дамытуға арналған әмбебап құрал. Панельдері ылғалға төзімді фанерадан жасалуы тиіс; Қауіпсіз беті болуы тиіс; Биіктігі – 2,5–3 м-ге дейін; Бекіткіштер жиынтығы болуы тиіс. 34. СКАЛОДРОМҒА АРНАЛҒАН ӨРМЕЛЕУ ІЛМЕКТЕРІНІҢ ЖИЫНТЫҒЫ Саны: 1 жиынтық. Скалодромға арналған бекіткіштері бар әмбебап өрмелеу ілмектерінің жиынтығы. Берік болуы тиіс; Бояуы күн сәулесіне төзімді болуы тиіс; Ашық ауада және үй ішінде пайдалануға жарамды болуы тиіс; Төрттен астам түсті болуы тиіс; Иіссіз, жоғары сапалы пластиктен жасалуы тиіс. Бекіткіштер жиынтығына мыналар кіруі тиіс: Ұзындығы 3–4 см болттар; Ағаш тақтаға немесе фанераға бекітуге арналған ойықты сомындар; Шайбалар. Бекіткіштер мырышталған болуы тиіс. Максималды жүктеме – 90 кг. 35. САҚТАНДЫРУ |

| | |
|---|---|
| | МАТТАРЫ Саны: 4 дана. Спорттық, соққыны сіңіретін; Өлшемі – 200 × 100 см; Қалыңдығы – кемінде 10 см. 36. БАЛАЛАРҒА АРНАЛҒАН САҚТАНДЫРУ ЖҮЙЕЛЕРІ Саны: 6 дана. Иық бауларындағы екі ілгек және кеуде тұсындағы екі ілгек сақтандыру белдігін баланың дене бітіміне дәл келтіруге мүмкіндік беруі тиіс. Екі жабдық ілуге арналған ілмегі болуы тиіс. Кеудеге арналған белдік тек төменгі сақтандыру белдігімен бірге пайдаланылуы тиіс. Кеуде орамының өлшемі – кемінде 60–91 см; Салмағы – орта есеппен 490 г; Карабиндері болуы тиіс. 37. САҚТАНДЫРУҒА АРНАЛҒАН АРҚАН Саны: 1 дана. Берік материалдан жасалуы тиіс. Арқан өрмелеу және төмен түсу кезінде қауіпсіздік пен сенімділікті қамтамасыз етуі қажет. Жүктемеге төзімді және берік болуы тиіс. 38. САҚТАНДЫРУ ҚҰРЫЛҒЫЛАРЫ Саны: 4 дана. Сақтандыруды ұйымдастыруға және бақыланатын түсуді қамтамасыз етуге арналған құрылғы. 39. МАГНЕЗИЯҒА АРНАЛҒАН ҚАЛТАШАЛАР Саны: 6 дана. Балалар өлшемі; Белдікке бекіту мүмкіндігі болуы тиіс. Ұнтаққа арналған жартылай қатты аузы бар портативті қалташа. Қалташа ұнтақты жылдам салуға және алуға мүмкіндік беретіндей ашылып-жабылуы тиіс. 40. МАГНЕЗИЯ Саны: 1 дана. Спорттық, альпинизмге және өрмелеуге арналған. Құрғақ спорттық ұнтақ түріндегі магнезия болуы тиіс. Қолдағы терді бейтараптандыру және үйкелісті арттыру арқылы спорттық жабдықпен сенімді ұстауды қамтамасыз етуі тиіс. Ұнтағы ұсақ, оңтайлы тығыздық пен ылғалдылыққа ие болуы қажет. Құрғақ спорттық магнезия қолға оңай жағылып, жақсы таралуы және ұзақ сақталуы тиіс. Жабу қабілетін жақсартатын жұмсақ ірілеу бөлшектердің болуына жол беріледі. 41. БАЛАЛАРҒА АРНАЛҒАН ӨРМЕЛЕУ АЯҚ КИІМІ Саны: 6 дана. Мектепке дейінгі жастағы балаларға арналған өлшемдер қатары; Бекіту түрі – жабысқақ ілгекті таспа (Velcro); Ұлдар мен қыздарға арналған; Тайғанауға қарсы табаны болуы тиіс. 42. ГИМНАСТИКАЛЫҚ САҚИНАЛАР ЖИЫНТЫҒЫ Саны: 1 жиынтық. Сақинаның сыртқы диаметрі – кемінде 155 мм; Ішкі диаметрі – кемінде 110 мм; Ұстау диаметрі – 20 мм. 43. БАЛАЛАРҒА АРНАЛҒАН СЕКІРТПЕ Саны: 6 дана. Ұзындығы 170 см-ден артық; Ашық түсті; Полипропиленнен және/немесе резеңкеден жасалуы тиіс. 44. РЕЗЕҢКЕ ТАСПАЛАР Саны: 1 жиынтық. Балаларға арналған резеңке таспалар жиынтығы. 45. БАЛАЛАРҒА АРНАЛҒАН ҮЙЛЕСТІРУ ЖӘНЕ ТЕПЕ-ТЕҢДІК ЭЛЕМЕНТТЕРІ Саны: 1 дана. Балаларға арналған тепе-теңдікті дамыту жолы. Ықшам конструкциялы және тұрақты болуы тиіс. 46. ШВЕД ҚАБЫРҒАСЫ Саны: 1 жиынтық. Биіктігі – 220 см; Ені – 56 см. Жеткізу алдында тапсырыс берушімен келісу қажет. 47. АЛҒАШҚЫ КӨМЕК КӨРСЕТУГЕ АРНАЛҒАН ДӘРІ ҚОБДИШАСЫ Саны: 1 жиынтық. Дәрі қобдишасы алғашқы қажетті медициналық көмек көрсетуге арналған болуы тиіс. Дәрі қобдишасы арнайы қаптамада болуы тиіс. Сондай-ақ оның құрамында алғашқы көмек көрсетуге арналған қажетті құрал-жабдықтар болуы қажет. 48. СПОРТТЫҚ МҮЛІККЕ АРНАЛҒАН СӨРЕ Саны: 1 дана. Спорттық жабдықтарды сақтауға арналған. Қауіпсіздікті (заттардың еденде шашылып жатпауын), тәртіпті (әрбір заттың өз орнында болуын) және ұзақ пайдалануды (дұрыс сақтауды) |

| | |
|---|---|
| | қамтамасыз етуі тиіс. 49. ГИМНАСТИКАЛЫҚ ОРЫНДЫҚ Саны: 1 дана. Ұзындығы – кемінде 2 м; Ұзындығы – 220 см-ден кем емес; Ені – кемінде 24 см; Биіктігі – 30 см; Пайдаланушының ең жоғары салмағы – 150 кг. ҚОСАЛҚЫ ҚЫЗМЕТТЕР Әлеуетті өнім беруші барлық жабдықтар мен бағдарламалық жасақтаманы монтаждауды және іске қосу-баптау жұмыстарын жүргізуі тиіс. ЖАЛПЫ ТАЛАПТАР Әлеуетті өнім беруші техникалық ерекшелікте ұсынылатын жабдықтар мен бағдарламалық жасақтаманың моделін, нақты сипаттамаларын және атауын көрсетуі тиіс. Барлық техникалық сипаттамалар тапсырыс беруші көрсеткен техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі немесе олардан асып түсуі тиіс. |

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 предприятие "Государственное коммунальное казенное предприятие "Ясли-сад № 63 "Әсем-Ай" акимата города Астаны |
| **Наименование организатора** | Государственное предприятие "Государственное коммунальное казенное предприятие "Ясли-сад № 63 "Әсем-Ай" акимата города Астаны |
| **№ конкурса:** | № 17903468-2 |
| **Наименование конкурса:** | Комплект учебного оборудования |
| **Номер лота:** | № 88501908-ОК1 |
| **Наименование лота:** | Комплект учебного оборудования |
| **Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:** | 329959.900.000019 |
| **Наименование товара*:** | Комплект учебного оборудования |
| **Единица измерения*:** | Комплект |
| **Количество (объем)*:** | 1 |
| **Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:** | 18297100 |
| **Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:** | 18297100 |
| **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 вступления в силу договора в течение 30 календарных дня |
| **Место поставки товара*:** | 711510000, г.Астана, район Нұра г.Астана, район Нұра, жилой массив Уркер, улица Сырым Батыра, здание 56/1 |

| | |
|---|---|
| **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)** | 12 |

| | |
|---|---|
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара** | Поставляемый товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным и не после ремонта, не иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или качеством изготовления. В связи с тем, что предметом конкурса является приобретение товара в комплекте, необходимо указать в технической спецификации информацию о каждом комплектующем товаре по отдельности. Гарантийный срок на поставляемое оборудование должен составлять не менее 12 (двенадцати) месяцев с даты подписания акта приема-передачи. Требования к потенциальным поставщикам Все технические параметры, на предлагаемую продукцию, должны соответствовать или превышать, указанным характеристикам в технической спецификации заказчика. Потенциальный поставщик для участия в конкурсе должен предоставить официальное авторизационное письмо от разработчика ПО либо их официальных представителей в Республике Казахстан (представительства или дистрибьюторов). на право поставки в адрес конечного заказчика оригинального лицензионного программного обеспечения. Потенциальный поставщик должен произвести монтаж и пуско-наладку всего оборудования и программного обеспечения. ИНТЕРАКТИВНАЯ ПАНЕЛЬ Количество: 1 Шт. Интерактивная панель должна быть не менее с сенсорным дисплеем. Не менее с инфракрасной технологией распознавания касания. Дисплей интерактивной панели должен реагировать как на прикосновения маркерами, так и на управление пальцами. Панель должна позволять учителю и ученику одновременно работать с разнообразными учебными материалами и электронными уроками. В панели должна быть не менее встроенная программа для просмотра и воспроизведения презентационных материалов видео и аудио файлов, так же просмотр изображении. Панель должна иметь встроенный веб браузер для выхода в интернет, иметь возможность обновления по воздуху. В панель должны быть предустановлены программное обеспечение что позволяют подключать собственное устройство и транслировать контент на дисплей. Передние порты USB должны быть не менее универсальными для двух операционных систем и перекидываться автоматически при переходе на дополнительную ос или обратно. В панели должна быть предустановлена программа и инструмент не менее для создания аннотаций на экране. Дисплей интерфейса должен поддерживать белую доску, и на ней должна быть возможность писать напрямую. Должна быть поддержка одноточечного режима и многоточечного режима, многоточечная поддержка должно распознавать до 20 касании. Режим одиночного касания, два пальца или более для выполнения функции масштабирования. Режим для мульти касания должен поддерживать одиночное и мульти до 20 касании при письме на доске. Программа должна давать возможность писать разными цветами стилусам и пальцем. Должна быть поддержка небольших инструментов, вставка рисунков и фигур, рисование линий и дуг. Так же должна быть возможность использовать некоторые небольшие инструменты системы, такие как камера, календарь, калькулятор и т. д. В меню должна быть возможность открыть и сохранить файлы доски. |

| | |
|---|---|
| | Возможность сохранить файлы под любым именем, по умолчанию файлы названы по времени. У пользователя должна быть возможность настроить имя файла для сохранения. Пользователь может выбрать встроенное хранилище или USB-диск для сохранения файла доски. Возможность для экспорта содержимого, написанного на доске, в изображение (формат *. Jpg) Место хранения экспортируемого изображения можно выбрать как встроенный накопитель или USB-диск. Система должна имеет собственную линейку, циркуль, транспортир и возможность вставлять системный календарь, камеру, калькулятор и таймер. Должна быть возможность при подключении сети сгенерировать QR код, и текущая запись конференции будет доступна через браузер отсканировавшего устройства. Основные функции кисти должны включать функции изменении толщины и цвет кисти. Должны быть не менее двух режимов стирания. Технические характеристики для интерактивной панели должны включать в себя не менее следующее: Дисплей: диагональ не менее 65 дюймов, активная область (мм) не менее 1428.48* 803.52, разрешение не менее 3840x2160 пикселей, цвета не менее 8 бит + FRC, (1,07 миллиарда), контрастность не менее 4000:1, яркость болbше 340кд/м2, угол обзора: не менее 178°. Сенсорные характеристики: сенсорная технология распознавания не менее чем инфракрасная, количество одновременных прикосновений не менее 20 точек, скорость отклика на касания не более 8мс, точность касания не менее 1 мм (на 90% площади), питание сенсорной инфракрасной подсветки не более 5В USB. Корпус: не менее металлическая жесткая рама, с возможностью крепить крепления по стандарту VESA 800x600 для настенного или мобильного крепления, поверхность экрана не менее антибликовое закаленное стекло толщиной не менее 3 мм, твердость стекла не менее по уровню “Мооса-7”. Магнитные выемки для стилуса на лицевой стороне корпуса: не менее двух штук. Динамики: не менее встроенные 2x15 Вт, расположенные на передней части. Аппаратное обеспечение: Оперативная память более 3Гб, Постоянная память не менее 32Гб. На тыльной стороне: не менее HDMI*1/RJ45*2/EARPHONE*1/VGA*1/VGA AUDIO*1/MIC*1/SPDIF*1/ RS232*1/USB2.0*2. На боковой стороне: не менее TOUCH USB2.0*1/ HDMI*1/USB3.0*1/USB TYPE-C*1. На передней стороне: не менее 3*USB/ 1*HDMI input/ 1*Touch USB. Кнопки на передней части не менее: включение/выключение питания; источник сигнала; эко; главная страница; меню; уменьшить громкость; увеличить громкость. В комплекте с интерактивной панелью должны быть не менее WIFI антенна; Магнитный Стилус в среднем две штуки, пульт дистанционного управления 1шт, кабель питания 5м 1шт, кабель HDMI 5м 1шт, сенсорный кабель USB 5м 1шт; настенное крепление 1шт, губка для интерактивной панели 1шт. 1.1. Программное обеспечение интерактивной панели для проведения уроков – 1 лицензия. Интерактивная панель должна иметь предустановленные программу и инструмент для создания аннотаций. Интерактивная панель должна иметь сенсорный инструмент совместной работы для пользователей с технологией интеллектуального |

| | |
|---|---|
| | рисования фигур, таблиц, линий и ввода текста без использования клавиатуры. Данный инструмент должен иметь поддержку одноточечного и многоточечного режимов. Режим одноточечного касания должен распознавать касание двух и более пальцев для выполнения функции масштабирования. Многоточечный режим должен распознавать до 20 касаний. Инструмент должен предоставлять возможность писать разными цветами стилусом и пальцем. Должна быть поддержка небольших инструментов, вставка рисунков и фигур, рисование линий и дуг. Инструмент должен поддерживать использование инструментов операционной системы, такие как камера, календарь, калькулятор и т.д. В меню инструмента должна быть возможность открыть и сохранить файлы в формате не менее .dzd, .pdf, .jpg. По умолчанию файлы должны быть названы по времени. У пользователя должна быть возможность настроить имя файла для сохранения. Пользователь должен иметь возможность выбрать встроенное хранилище или USB-диск для сохранения файла доски. Возможность для экспорта содержимого, написанного на доске, в изображение (формат *. JPG (JPEG). Инструмент должен иметь собственную линейку, циркуль, транспортир, интерактивную функцию фонарик, шторку и возможность вставлять системный календарь, камеру, калькулятор и таймер. Должна быть возможность при подключении к сети интернет сгенерировать QR код, для подключения к записи конференции, доступная через браузер отсканировавшего устройства. Основные функции кисти должны включать в себя функции изменения толщины и цвета кисти. Инструмент должен иметь не менее двух режимов ластика: режим стирание стилусом/пальцем/рукой и режим стирание выбором объекта. Инструмент должен иметь функцию распознавания рукописного текста. Инструмент должен иметь функцию поддержки двухцветного ввода. Инструмент должен иметь функцию распознавания стирания и ввода стилусом, стирания ладонью. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки электронную копию письма от производителя интерактивной панели и программного обеспечения интерактивной доски для проведения уроков или официального дистрибьютора на территории Республики Казахстан, при этом потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки электронную копию письма, подтверждающее статус официального дистрибьютора от производителя. Ноутбук для преподавателя Количество: 1 шт. Ноутбук должен обладать многоядерным процессором с не менее чем 4 потоками не менее чем 5-го поколения с максимальной тактовой частотой более 2,6 ГГц. Ноутбук должен иметь не менее 15-16 Гб оперативной памяти. Ноутбук должен иметь твердотельный накопитель объемом не менее 512 Гб. Экран ноутбука должен быть диагональю не менее 15,6”дюйма с разрешением не менее 1920×1080 точек. Требования к поддержке оборудования: срок гарантии не менее 12 месяцев. В целях исключения поставки контрафактного (нелицензионного) программного обеспечения, потенциальный поставщик должен предоставить подтверждающее авторизационное письмо программного обеспечения, в |

| | |
|---|---|
| | котором производитель или дилер, дистрибьютор программного обеспечения подтверждает, что производитель ноутбука как авторизованный дистрибьютер может устанавливать программные обеспечения на компьютерные устройства и распространять программное обеспечение вместе с компьютерными устройствами. Предустановленное ПО Операционная система Тип: Электронная лицензия/предустановленная лицензия Срок действия лицензии: Бессрочно Языковая версия интерфейса продукта: Русский Комплекс программного обеспечения (права на программу для ЭВМ), включающий в себя следующие компоненты и возможности: Полная проприетарная OEM-лицензия на операционную систему со следующими характеристиками: Операционная система с возможностью подключения к доменной сети. Поддержка технологии безопасной загрузки с верификацией целостности кода ядра ОС и целостности кода загрузчика для предотвращения внедрения вредоносных программ в ОС на первоначальных этапах загрузки. ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ОФИСНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Количество: 1 Шт. Данный пакет ПО включает: Текстовый процессор для создания, просмотра и редактирования текстовых документов, с локальным применением простейших форм таблично-матричных алгоритмов; Табличный процессор для работы с электронными таблицами; Программа подготовки презентаций; Приложение для записи заметок и управления ими; Программа для создания быстрых заметок и организации личной информации, блокнот с иерархической организацией записей, может служить аналогом обычного канцелярского блокнота; Персональный информационный менеджер с функциями почтового клиента с полноценным органайзером, календаря, планировщика задач, записной книжкой, менеджера контактов и отслеживание работы с документами для автоматического составления дневника работы. Основные функции данного ПО: Ввод текста с помощью клавиатуры, пера или сенсорного экрана; Наличие шаблонов, которые доступны на начальном экране для автоматического задавания большинства настроек и необходимого оформления; Наличие примечания в документах в текстовом компоненте данного ПО с возможностью делать пометки как выполненные с помощью новой кнопки "Ответить"; Возможность извлекать содержимое из PDF-документов прямо в текстовый редактор, а также - открывать PDF-документы и изменяйте абзацы, списки, таблицы и прочее; Возможность создавать листы электронных таблиц, схем, аудиоклипов, видео и файлы практически любых типов в записные книжки пакета; Возможность быстрой визуализации данных из связанных таблиц или запросов в виде списка и обобщение их в базу данных ПО; Программное обеспечение должно предоставляться в электронном формате. АНТИВИРУСНАЯ ПРОГРАММА С ЛИЦЕНЗИЕЙ НА 1 ГОД. Количество: 1 Шт. Наименование: Система комплексной антивирусной защиты с централизованным управлением для защиты рабочих станций (далее - Система). Общие требования Участники конкурса должны представить авторизационное письмо от производителя Системы, подтверждающее наличие партнерских отношений с компанией-производителем на поставку и |

| | |
|---|---|
| | поддержку товара. Наличие локальной службы технической поддержки от производителя в Республике Казахстан как на русском, так и на казахском языках. Программный интерфейс всех антивирусных средств, включая средства управления, должен быть реализован как на русском, так и на казахском языках. Все антивирусные средства, функционирующие под управлением операционных систем семейства Microsoft Windows, включая средства управления, должны обладать контекстной справочной системой как на русском, так и на казахском языках. Участник конкурса должен предоставить единый серийный номер для всех поставляемых продуктов. Поставляемый серийный номер должен иметь возможность отложенной активации. Срок действия лицензионных ключевых файлов на все поставляемые программные продукты должен начинаться с момента активации серийного номера. Многофункциональное устройство-1 штука. Функции не менее Печать, копирование, сканирование, факс, Скорость односторонней печати не менее 34 стр. Скорость двусторонней печати не менее 17 стр, Время выхода первой страницы не Менее 6.2 сек., Количество печати страниц в месяц не менее 30 000, Интерфейс не менее USB 2.0, Ethernet, Wi-Fi, Стартовый картридж должен напечатать не менее 1200 страниц, Ресурс стандартного тонер-картриджа не менее 3000 стр, Ресурс тонер-картриджа повышенной емкости не менее 6000 стр, Ресурс фотобарабана не менее 12000 стр. Технология печати Лазерная монохромная печать, Частота процессора не менее 1 ГГц, Объем установленной оперативной памяти не менее 512 Мб, Рекомендуемый ежемесячный объем печати не менее 2500 страниц. Максимальное разрешение печати не менее 600x600 dpi, Качество изображения не менее 2400, Скорость выхода первой страницы, А4 не более 6.2 сек.Тип сканирования Планшетный с автоподатчиком, Сканирование должно быть цветным, Вместимость автоподатчика оригиналов не менее 50 листов, Скорость монохромного сканирования не менее 23 стр./мин, Скорость цветного сканирования не менее 7 стр./мин, Максимальное разрешение сканирования не менее 1200x1200 dpi. Ёмкость основного лотка для бумаги не менее 251 листов, Ёмкость выходного лотка не менее 150 листов, Типы материалов для печати не менее Обычная бумага, тонкая бумага, плотная бумага, картотечная бумага, наклейки (бумажные наклейки), конверты, цветная бумага, фирменные бланки, бумага с печатью, канцелярская бумага, глянцевая бумага, грубая/хлопковая, переработанная, Плотность материалов для печати 60-200 г/м$^2$, Поддерживаемый размер бумаги не менее 98x148 - 216x356 мм. Функции безопасности не менее Обновления микропрограммы с цифровой подписью, управление сертификатами, безопасный сброс пароля, фильтрация TCP-подключений, фильтрация портов, контроль доступа, конфиденциальная печать, стирание энергонезависимой памяти, разделение факсового и сетевого режимов, защищенные порты USB, автоматическая вставка адреса электронной почты отправителя, ограничения для входа в систему, мобильная печать, Вес не более 10 кг. В комплект поставки должно входить МФУ 1 шт, |

| | |
|---|---|
| | Стартовый картриджна не менее 1200 страниц, Краткое руководство по установке-1 шт, Шнур питания-1 шт. СЕТЕВОЙ ФИЛЬТР С КОНТУРОМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Количество: 2 Шт. Сетевой фильтр с контуром заземления. Сетевой фильтр должен иметь более 5 гнезд, длина кабеля не менее 5 m (предназначен для соблюдения техники безопасности вычислительной и оргтехники). Графический планшет - 1 штука. Рабочая область не менее А4, перо с чувствительностью к нажатию. Программируемые кнопки более 3, Максимальное разрешение 5080. Рабочая область пера в среднем 122х76 мм. Чувствительность пера 2048 уровней - графический планшет - перо - кабель micro USB - держатель для ручки- 8 сменных наконечников- руководство пользователя – перчатка. Габариты не менее 186,6 х 139,2 х 6,3 мм Вес 0,425 кг. Веб-камера – 2 шт Разрешение (видео) не менее 1920х1080 Число мегапикселей 2 Мп Встроенный микрофон Подключение камеры USB Type A Складная переносная мультстудия – 1 шт Легкая, переносная мультстудия для тех кто ценит время и пространство - идеальный выбор для педагогов ведущих разъединенные мастерклассы, и для родителей ограниченных в пространстве. Мультстанок - складывается и раскладывается за 1 минуту - Незаменимый учебный материал, для тех кто часто переезжает. В комплекте: - Контурная подсветка - для точности освещения; - Кварцевое стекло - для точности передачи цвета; - Складной каркас. Вы легко дополните дополнительным освещением, микрофоном или фонами чтобы разнообразить вашу деятельность и повысить интерес детей к проводимой работе. Размеры около 48 см * 33 см * 60 см. Световой планшет– 2 шт Световой планшет предназначен для рисования и копирования рисунков. Планшет представляет собой световую доску из акрила с равномерной подсветкой по всей поверхности. Работает от USB 5V, провод входит в комплект поставки (длина 1.5 м.). Его можно подключить к сетевому адаптеру, компьютеру или внешнему аккумулятору. Световой планшет потребляет всего 1,5W электроэнергии, поэтому практически не нагревается. Характеристики: 2-3 уровня яркости подсветки Формат А3 Высота 3,5 мм Вес менее 700 грамм. 3D-ручка – 4 шт Это инструмент для создания трёхмерных объектов путём «рисования» пластиком или фотополимерной смолой в воздухе. Регулировка температуры, безопасный режим для детей Набор для создания персонажей – 2 шт Пластилин, материалы для моделирования, аксессуары Набор декораций и фонов – 1 шт Фоны, мини-декорации, элементы сцен Набор творческих инструментов – 1 н-р Ножницы, линейки, клеевые материалы, инструменты для моделирования компл. Коврик для резки – 4 шт Формат А3, многослойный Цифровая камера – 1 шт Фото/видео, 4K или Full HD, сменная/фиксированная оптика Штатив – 2 шт Регулируемая высота, устойчивое основание Высота: 1600 ммРазмер резьбы под прибор: 1/4 дюйм Размер резьбы под штатив: 1/4 дюйм Хромакей – 1 шт Хромакейный тканевый однотонный фон зеленого цвета, 3х6 м. Материал полотна плотный, равномерно прокрашен со всех сторон, не линяет, не облезает при многократной стирке. Полотно цельное без |

| | |
|---|---|
| | швов, есть карман для держателя фонов, края фона обработаны. Комплект студийного освещения – 2 к-т LED/софтбоксы, регулируемая температура и яркость Прямоугольный софтбокс 50х70 см; Двухметровая стойка, регулируемая по высоте и по углу наклона; Профессиональная LED лампа 350W с цветовой температурой от теплого до холодного 3000-5500 К; Пульт управления для регулирования яркости и цветовой температуры LED лампы. Кольцевая лампа 2 к-т LED, регулировка яркости, штатив Студийный микрофон 2 к-т Конденсаторный, USB/XLR, держатель Радиомикрофон – 1 шт Беспроводной комплект для видеосъёмки Наушники – 4 шт Закрытого типа, регулируемое оголовье Акустическая система -1 шт Активные колонки, подключение Bluetooth/USB Потенциальный поставщик должен поставить интерактивный информационно-образовательный стенд по тематике «Кабинеттердегі қауіпсіздік техникасы» (далее – стенд), который будет предоставлять наглядную информационно-образовательную поддержку о технике безопасности в кабинетах. В рамках информационно-образовательного стенда будут описаны общие правила в кабинетах, как соблюдать правила пожарной и технической безопасности в лабораторных кабинетах, в компьютерных классах, в кабинетах технического труда. В габаритных размерах стенд должен быть не менее 0,7*1,16 метров и толщиной не менее 8,94 мм с полуокруглёнными краями и с защитной съемной пленкой, где должны быть изображены рисунки на тематику техники безопасности в кабинетах с соответствующим 1 (одним) кодом быстрого отклика для перехода в специально разработанную базу данных, контент которой в цифровом формате должен комплексно охватывать тематику данного стенда. Материал изготовления информационно-образовательного стенда– полиметилметакрилат, с цветным изображением, нанесенным посредством ультрафиолетовой печати высокого качества и разрешения, которое должно застывать (фотополимеризоваться) под воздействием ультрафиолетового излучения, образуя плёнку на запечатываемом материале. Крепежные материалы должны быть из нержавеющей стали диаметром не менее 18 мм и резиновой бесцветной мягкой шайбой в диаметре не менее 16 мм и с отверстием не менее 9 мм в количестве не менее 6 штук. Данный стенд должен быть выполнен в современном и визуально структурированном стиле. Фон должен быть выполнен в синих оттенка. В верхней части стенда необходимо разместить наименование «КАБИНЕТТЕРДЕГІ ҚАУІПСІЗДІК ТЕХНИКАСЫ». В правом верхнем углу стенда необходимо разместить наименование компании, производителя стенда. Стенд должен быть разделен на четыре блока, каждый из которых представляет определённый тип кабинета: - Общие правила (зелёный блок, верхний левый угол); - Лабораторные кабинеты (кораллово-розовый блок, верхний правый угол); - Компьютерные кабинеты (синий блок, нижний левый угол); - Кабинеты технического труда (бирюзово-голубой блок, нижний правый угол). Каждый блок должен содержать следующее: - Заголовок с названием типа кабинета; - Фоновое изображение соответствующего кабинета; - Список правил в кабинетах на |

| | |
|---|---|
| | казахском языке с заголовком «Необходимо» и «Запрещено»; - Пункты в списках оформлены маркерами (точки или тире). Вся предоставляемая информация (контент) должна быть на казахском и (или) русском языкае. Должна быть предусмотрена возможность переключения между языками на любой из страниц контента с сохранением местоположения на просматриваемой странице. Потенциальный поставщик должен производить информационную и иную необходимую поддержку контента, связанного со стендом, не менее 12 (двенадцати) месяцев (полное тестирование контента для предупреждения ошибок, сбоев и его оптимизация). В целях общего обозрения и ознакомления, в рамках данного информационно-образовательного стенда предусмотреть функцию вывода контента на экран (на телефон либо планшет посредством интернет-соединения с базой данных) всей информации. Использовать данную функцию пользователь сможет посредством нажатия на смартфоне и (или) планшете соответствующей иконки (кнопки), то есть, у контента (базы данных) специально разработанного и связанного со стендом должна быть предусмотрена функция вывода информации на большой экран посредством интернет-соединения и ввода пароля (кода). Потенциальный поставщик в составе заявки на участие в конкурсе представляет электронную копию (либо электронный документ) Разрешения на использование объектов интеллектуальной собственности (патента, авторского свидетельства (свидетельства о государственной регистрации прав на объект авторского права). Разрешение выдаётся правообладателем (изготовителем) либо его официальным представителем на территории Республики Казахстан, является адресным (выдаётся конкретному потенциальному поставщику под конкретный конкурс и лот) и содержит присвоенный правообладателем уникальный регистрационный номер (код), позволяющий его идентифицировать и проверить. Данное требование предъявляется в подтверждение правоспособности потенциального поставщика (п. 46 Правил) и в целях исключения поставки контрафактной продукции; оно не относится к документам о характеристиках, комплектности и происхождении товара (технические паспорта, сертификаты соответствия и т.п.), которые в соответствии с конкурсной документацией могут быть представлены гарантийным письмом с обязательством их предоставления при поставке товара. В целях соблюдения принципа законности (ст. 5 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках») и недопущения нарушения прав и законных интересов третьих лиц (правообладателей) потенциальный поставщик представляет правоустанавливающие документы на соответствующие объекты интеллектуальной собственности, а именно: патент, авторское свидетельство (свидетельство о государственной регистрации прав) на дизайн, на исходный код и на базу данных, относящиеся к закупаемому объекту. Наименование объекта интеллектуальной собственности, указанное в Разрешении, должно полностью и дословно совпадать с наименованием этого объекта в правоустанавливающем документе (патенте, авторском свидетельстве, свидетельстве о государственной |

| | |
|---|---|
| | регистрации). Замена, сокращение, частичное изменение (перефразирование) наименования объекта, на который выдано Разрешение, не допускается. Разрешение входит в состав заявки на участие в конкурсе в соответствии с Приложением №4, Глава 3 Правил осуществления государственных закупок, утверждённых приказом Министра финансов Республики Казахстан от 09.10.2024 № 687 п. 18. Заявка на участие в конкурсе содержит: разрешения (уведомления) и (или) патенты, свидетельства, сертификаты, другие документы, подтверждающие право потенциального поставщика на производство, переработку, поставку и реализацию закупаемых товаров, на выполнение работ, оказание услуг; Непредставление указанного Разрешения и (или) правоустанавливающих документов (патентов, авторских свидетельств, свидетельств, сертификатов и иных документов, подтверждающих право потенциального поставщика на производство, переработку, поставку и реализацию закупаемого товара), а равно несовпадение наименования объекта интеллектуальной собственности в Разрешении с наименованием, указанным в соответствующем правоустанавливающем документе, является основанием для признания потенциального поставщика не соответствующим требованиям конкурсной документации и недопуска к участию в конкурсе в соответствии с Главой 3, Параграфом 10 Правил № 687 п.212 Потенциальный поставщик не допускается к участию в конкурсе (не признается участником конкурса), если: непредставление электронных копий либо в виде электронного документа патентов, свидетельств, сертификатов, других документов, подтверждающих право потенциального поставщика на производство, переработку, поставку и реализацию закупаемых товаров, выполнение работ, оказание услуг; Если закупаемый товар иностранного происхождения — официальный представитель на территории Республики Казахстан дополнительно представляет документ, подтверждающий право представлять интересы иностранной компании, с указанием даты выдачи и срока действия (договор, свидетельство, сертификат и т.п.). Количество информационно-образовательного стенда по данной тематике – 1 единица. Стол для мультстудии - 2 шт Рабочая поверхность из лдсп не менее 16мм, устойчивый каркас. Стол для творческих занятий - 2 шт Детский, износостойкая поверхность. Столешница лдсп не менее 16 мм. Стул детский регулируемый - 8 шт Регулировка высоты, эргономичная спинка. Шкаф для оборудования - 2 шт Закрытый, полки для хранения техники, из лдсп не менее 16мм. Стеллаж-1 шт Открытые полки для материалов, должен иметь не менее 6 ячеек. Магнитно-маркерная доска – 1 шт Магнитная поверхность, комплект маркеров, должен быть на ножках. Размер не менее Длина 90 см, ширина 60 см. Мобильная стойка – 1 шт Для интерактивной панели 65”. Мобильная стойка должна позволять безопасно перемещать интерактивную панель между помещениями и быстро организовывать презентационную зону в любой точке кабинета или зала. Конструкция: усиленная металлическая. Колёса: поворотные, с фиксацией (тормозами). Детский скалодром – 1 к-т Универсальное средство |

| | |
|---|---|
| | для развития силы, ловкости и координиции у детей. Панели из влагостойкой фанеры, безопасная поверхность, высота до 2,5-3м, комплект креплений. Комплект скалолазных зацепов – 1 к-т Комплект универсальных зацепов для скалодрома с крепежом. Прочные, окраска устойчива к солнечному свету, можно использовать для улицы и дома. Более 4 цветов (без запаха), изготовлены из высококачественного пластика. В крепеж (крепеж оцинкован) должны входить болты (3-4 см), врезные гайки для крепления к деревянной доске или фанере и шайбы. Максимальная нагрузка 90 кг. Страховочные маты – 4 шт Спортивные, ударопоглощающие, 200*100 толщина не менее 10 см Детские страховочные системы – 6 шт Две пряжки на плечевых лямках и две пряжки на грудном охвате помогут точно подогнать обвязку под детскую фигуру. Имеется две развесочные петли. Грудная обвязка может использоваться только совместно с нижней страховочной обвязкой. Обхват груди, не менее см - 60-91. Вес, в среднем г – 490. С карабинами. Страховочные верёвки – 1 шт Должна быть изготовлена из прочного материала, верёвка обеспечит безопасность и уверенность во время восхождений и спусков. Прочная и устойчивой к нагрузкам. Страховочные устройства – 4 шт Устройство для организации страховки и контролируемого спуска Мешочки для магнезии – 6 шт Детский размер, с поясным креплением. Это портативный мешок для порошка с полужестким отверстием, которое позволяет быстро открывать и закрывать мешок. Магнезия– 1 шт Спортивная, для скалолазания. Сухая спортивная магнезия в порошке. Обеспечивает высокое сцепление и надежный хват со снарядом за счет нейтрализации пота и повышения трения на руках. Порошок мелкий, оптимальной плотности и влажности. Сухая спортивная магнезия хорошо наносится на руки и растирается, долго держится. Допустимы вкрапления мягких укрупненных частиц, улучшающих укрывистость Детские скальные туфли – 6 шт Размерный ряд для дошкольников. Вид застёжки Липучки. Пол Девочки, Мальчики. Антискользящая подошва. Комплект гимнастических колец – 1 шт Не менее внешний диаметр кольца 155мм, внутренний 110мм. Диаметр хвата, мм 20 Скакалки детские – 6 шт Скакалка детская, длинее 170 см. Яркая детская скакалка должна быть изготовлена из полипропилен; резина. Резиновые ленты -1 к-т Для детей. Детские спортивные элементы для координации – 1 шт Дорожка балансировочная для детей, компактная конструкция, стабильная устойчивость Шведская стенка – 1 к-т Высота 220 см, Ширина 56 см Перед поставкой согласовать с заказчиком. Аптечка – 1 к-т Аптечка должна быть предназначена для оказание первой необходимой помощи. Аптечка должна быть упакована в специальную упаковку. Так же должны быть включены принадлежности для оказания первой помощи. Стеллаж для спортивного инвентаря – 1 шт Решают задачи безопасности (ничего не лежит под ногами), порядка (каждый на своём месте) и долговечности (правильное хранение). Скамья гимнастическая – 1шт длина не менее чем 2 метра. Длина, менее см 220, ширина, см не менее 24, Высота, см 30, Максимальный вес |

| | |
|---|---|
| | пользователя, кг 150. СОПУТСТВУЮЩИЕ УСЛУГИ Потенциальный поставщик должен произвести монтаж и пуско-наладку всего оборудования и программного обеспечения. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ Потенциальный поставщик в технической спецификации должен указать модель, точные характеристики и наименование предлагаемого оборудования и программного обеспечения. Все технические характеристики должны соответствовать или превышать указанные технические характеристики. |

| | |
|---|---|
| **Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)** | Поставляемый товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным и не после ремонта, не иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или качеством изготовления. В связи с тем, что предметом конкурса является приобретение товара в комплекте, необходимо указать в технической спецификации информацию о каждом комплектующем товаре по отдельности. Гарантийный срок на поставляемое оборудование должен составлять не менее 12 (двенадцати) месяцев с даты подписания акта приема-передачи. Требования к потенциальным поставщикам Все технические параметры, на предлагаемую продукцию, должны соответствовать или превышать, указанным характеристикам в технической спецификации заказчика. Потенциальный поставщик для участия в конкурсе должен предоставить официальное авторизационное письмо от разработчика ПО либо их официальных представителей в Республике Казахстан (представительства или дистрибьюторов). на право поставки в адрес конечного заказчика оригинального лицензионного программного обеспечения. Потенциальный поставщик должен произвести монтаж и пуско-наладку всего оборудования и программного обеспечения. ИНТЕРАКТИВНАЯ ПАНЕЛЬ Количество: 1 Шт. Интерактивная панель должна быть не менее с сенсорным дисплеем. Не менее с инфракрасной технологией распознавания касания. Дисплей интерактивной панели должен реагировать как на прикосновения маркерами, так и на управление пальцами. Панель должна позволять учителю и ученику одновременно работать с разнообразными учебными материалами и электронными уроками. В панели должна быть не менее встроенная программа для просмотра и воспроизведения презентационных материалов видео и аудио файлов, так же просмотр изображении. Панель должна иметь встроенный веб браузер для выхода в интернет, иметь возможность обновления по воздуху. В панель должны быть предустановлены программное обеспечение что позволяют подключать собственное устройство и транслировать контент на дисплей. Передние порты USB должны быть не менее универсальными для двух операционных систем и перекидываться автоматически при переходе на дополнительную ос или обратно. В панели должна быть предустановлена программа и инструмент не менее для создания аннотаций на экране. Дисплей интерфейса должен поддерживать белую доску, и на ней должна быть возможность писать напрямую. Должна быть поддержка одноточечного режима и многоточечного режима, многоточечная поддержка должно распознавать до 20 касании. Режим одиночного касания, два пальца или более для выполнения функции масштабирования. Режим для мульти касания должен поддерживать одиночное и мульти до 20 касании при письме на доске. Программа должна давать возможность писать разными цветами стилусам и пальцем. Должна быть поддержка небольших инструментов, вставка рисунков и фигур, рисование линий и дуг. Так же должна быть возможность использовать некоторые небольшие инструменты системы, такие как камера, календарь, калькулятор и т. д. В меню должна быть возможность открыть и сохранить файлы доски. |

| | |
|---|---|
| | Возможность сохранить файлы под любым именем, по умолчанию файлы названы по времени. У пользователя должна быть возможность настроить имя файла для сохранения. Пользователь может выбрать встроенное хранилище или USB-диск для сохранения файла доски. Возможность для экспорта содержимого, написанного на доске, в изображение (формат *. Jpg) Место хранения экспортируемого изображения можно выбрать как встроенный накопитель или USB-диск. Система должна имеет собственную линейку, циркуль, транспортир и возможность вставлять системный календарь, камеру, калькулятор и таймер. Должна быть возможность при подключении сети сгенерировать QR код, и текущая запись конференции будет доступна через браузер отсканировавшего устройства. Основные функции кисти должны включать функции изменении толщины и цвет кисти. Должны быть не менее двух режимов стирания. Технические характеристики для интерактивной панели должны включать в себя не менее следующее: Дисплей: диагональ не менее 65 дюймов, активная область (мм) не менее 1428.48* 803.52, разрешение не менее 3840x2160 пикселей, цвета не менее 8 бит + FRC, (1,07 миллиарда), контрастность не менее 4000:1, яркость болbше 340кд/м2, угол обзора: не менее 178°. Сенсорные характеристики: сенсорная технология распознавания не менее чем инфракрасная, количество одновременных прикосновений не менее 20 точек, скорость отклика на касания не более 8мс, точность касания не менее 1 мм (на 90% площади), питание сенсорной инфракрасной подсветки не более 5В USB. Корпус: не менее металлическая жесткая рама, с возможностью крепить крепления по стандарту VESA 800x600 для настенного или мобильного крепления, поверхность экрана не менее антибликовое закаленное стекло толщиной не менее 3 мм, твердость стекла не менее по уровню “Мооса-7”. Магнитные выемки для стилуса на лицевой стороне корпуса: не менее двух штук. Динамики: не менее встроенные 2x15 Вт, расположенные на передней части. Аппаратное обеспечение: Оперативная память более 3Гб, Постоянная память не менее 32Гб. На тыльной стороне: не менее HDMI*1/RJ45*2/EARPHONE*1/VGA*1/VGA AUDIO*1/MIC*1/SPDIF*1/ RS232*1/USB2.0*2. На боковой стороне: не менее TOUCH USB2.0*1/ HDMI*1/USB3.0*1/USB TYPE-C*1. На передней стороне: не менее 3*USB/ 1*HDMI input/ 1*Touch USB. Кнопки на передней части не менее: включение/выключение питания; источник сигнала; эко; главная страница; меню; уменьшить громкость; увеличить громкость. В комплекте с интерактивной панелью должны быть не менее WIFI антенна; Магнитный Стилус в среднем две штуки, пульт дистанционного управления 1шт, кабель питания 5м 1шт, кабель HDMI 5м 1шт, сенсорный кабель USB 5м 1шт; настенное крепление 1шт, губка для интерактивной панели 1шт. 1.1. Программное обеспечение интерактивной панели для проведения уроков – 1 лицензия. Интерактивная панель должна иметь предустановленные программу и инструмент для создания аннотаций. Интерактивная панель должна иметь сенсорный инструмент совместной работы для пользователей с технологией интеллектуального |

| | |
|---|---|
| | рисования фигур, таблиц, линий и ввода текста без использования клавиатуры. Данный инструмент должен иметь поддержку одноточечного и многоточечного режимов. Режим одноточечного касания должен распознавать касание двух и более пальцев для выполнения функции масштабирования. Многоточечный режим должен распознавать до 20 касаний. Инструмент должен предоставлять возможность писать разными цветами стилусом и пальцем. Должна быть поддержка небольших инструментов, вставка рисунков и фигур, рисование линий и дуг. Инструмент должен поддерживать использование инструментов операционной системы, такие как камера, календарь, калькулятор и т.д. В меню инструмента должна быть возможность открыть и сохранить файлы в формате не менее .dzd, .pdf, .jpg. По умолчанию файлы должны быть названы по времени. У пользователя должна быть возможность настроить имя файла для сохранения. Пользователь должен иметь возможность выбрать встроенное хранилище или USB-диск для сохранения файла доски. Возможность для экспорта содержимого, написанного на доске, в изображение (формат *. JPG (JPEG). Инструмент должен иметь собственную линейку, циркуль, транспортир, интерактивную функцию фонарик, шторку и возможность вставлять системный календарь, камеру, калькулятор и таймер. Должна быть возможность при подключении к сети интернет сгенерировать QR код, для подключения к записи конференции, доступная через браузер отсканировавшего устройства. Основные функции кисти должны включать в себя функции изменения толщины и цвета кисти. Инструмент должен иметь не менее двух режимов ластика: режим стирание стилусом/пальцем/рукой и режим стирание выбором объекта. Инструмент должен иметь функцию распознавания рукописного текста. Инструмент должен иметь функцию поддержки двухцветного ввода. Инструмент должен иметь функцию распознавания стирания и ввода стилусом, стирания ладонью. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки электронную копию письма от производителя интерактивной панели и программного обеспечения интерактивной доски для проведения уроков или официального дистрибьютора на территории Республики Казахстан, при этом потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки электронную копию письма, подтверждающее статус официального дистрибьютора от производителя. Ноутбук для преподавателя Количество: 1 шт. Ноутбук должен обладать многоядерным процессором с не менее чем 4 потоками не менее чем 5-го поколения с максимальной тактовой частотой более 2,6 ГГц. Ноутбук должен иметь не менее 15-16 Гб оперативной памяти. Ноутбук должен иметь твердотельный накопитель объемом не менее 512 Гб. Экран ноутбука должен быть диагональю не менее 15,6”дюйма с разрешением не менее 1920×1080 точек. Требования к поддержке оборудования: срок гарантии не менее 12 месяцев. В целях исключения поставки контрафактного (нелицензионного) программного обеспечения, потенциальный поставщик должен предоставить подтверждающее авторизационное письмо программного обеспечения, в |

| | |
|---|---|
| | котором производитель или дилер, дистрибьютор программного обеспечения подтверждает, что производитель ноутбука как авторизованный дистрибьютер может устанавливать программные обеспечения на компьютерные устройства и распространять программное обеспечение вместе с компьютерными устройствами. Предустановленное ПО Операционная система Тип: Электронная лицензия/предустановленная лицензия Срок действия лицензии: Бессрочно Языковая версия интерфейса продукта: Русский Комплекс программного обеспечения (права на программу для ЭВМ), включающий в себя следующие компоненты и возможности: Полная проприетарная OEM-лицензия на операционную систему со следующими характеристиками: Операционная система с возможностью подключения к доменной сети. Поддержка технологии безопасной загрузки с верификацией целостности кода ядра ОС и целостности кода загрузчика для предотвращения внедрения вредоносных программ в ОС на первоначальных этапах загрузки. ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ОФИСНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Количество: 1 Шт. Данный пакет ПО включает: Текстовый процессор для создания, просмотра и редактирования текстовых документов, с локальным применением простейших форм таблично-матричных алгоритмов; Табличный процессор для работы с электронными таблицами; Программа подготовки презентаций; Приложение для записи заметок и управления ими; Программа для создания быстрых заметок и организации личной информации, блокнот с иерархической организацией записей, может служить аналогом обычного канцелярского блокнота; Персональный информационный менеджер с функциями почтового клиента с полноценным органайзером, календаря, планировщика задач, записной книжкой, менеджера контактов и отслеживание работы с документами для автоматического составления дневника работы. Основные функции данного ПО: Ввод текста с помощью клавиатуры, пера или сенсорного экрана; Наличие шаблонов, которые доступны на начальном экране для автоматического задавания большинства настроек и необходимого оформления; Наличие примечания в документах в текстовом компоненте данного ПО с возможностью делать пометки как выполненные с помощью новой кнопки "Ответить"; Возможность извлекать содержимое из PDF-документов прямо в текстовый редактор, а также - открывать PDF-документы и изменяйте абзацы, списки, таблицы и прочее; Возможность создавать листы электронных таблиц, схем, аудиоклипов, видео и файлы практически любых типов в записные книжки пакета; Возможность быстрой визуализации данных из связанных таблиц или запросов в виде списка и обобщение их в базу данных ПО; Программное обеспечение должно предоставляться в электронном формате. АНТИВИРУСНАЯ ПРОГРАММА С ЛИЦЕНЗИЕЙ НА 1 ГОД. Количество: 1 Шт. Наименование: Система комплексной антивирусной защиты с централизованным управлением для защиты рабочих станций (далее - Система). Общие требования Участники конкурса должны представить авторизационное письмо от производителя Системы, подтверждающее наличие партнерских отношений с компанией-производителем на поставку и |

| | |
|---|---|
| | поддержку товара. Наличие локальной службы технической поддержки от производителя в Республике Казахстан как на русском, так и на казахском языках. Программный интерфейс всех антивирусных средств, включая средства управления, должен быть реализован как на русском, так и на казахском языках. Все антивирусные средства, функционирующие под управлением операционных систем семейства Microsoft Windows, включая средства управления, должны обладать контекстной справочной системой как на русском, так и на казахском языках. Участник конкурса должен предоставить единый серийный номер для всех поставляемых продуктов. Поставляемый серийный номер должен иметь возможность отложенной активации. Срок действия лицензионных ключевых файлов на все поставляемые программные продукты должен начинаться с момента активации серийного номера. Многофункциональное устройство-1 штука. Функции не менее Печать, копирование, сканирование, факс, Скорость односторонней печати не менее 34 стр. Скорость двусторонней печати не менее 17 стр, Время выхода первой страницы не Менее 6.2 сек., Количество печати страниц в месяц не менее 30 000, Интерфейс не менее USB 2.0, Ethernet, Wi-Fi, Стартовый картридж должен напечатать не менее 1200 страниц, Ресурс стандартного тонер-картриджа не менее 3000 стр, Ресурс тонер-картриджа повышенной емкости не менее 6000 стр, Ресурс фотобарабана не менее 12000 стр. Технология печати Лазерная монохромная печать, Частота процессора не менее 1 ГГц, Объем установленной оперативной памяти не менее 512 Мб, Рекомендуемый ежемесячный объем печати не менее 2500 страниц. Максимальное разрешение печати не менее 600x600 dpi, Качество изображения не менее 2400, Скорость выхода первой страницы, А4 не более 6.2 сек.Тип сканирования Планшетный с автоподатчиком, Сканирование должно быть цветным, Вместимость автоподатчика оригиналов не менее 50 листов, Скорость монохромного сканирования не менее 23 стр./мин, Скорость цветного сканирования не менее 7 стр./мин, Максимальное разрешение сканирования не менее 1200x1200 dpi. Ёмкость основного лотка для бумаги не менее 251 листов, Ёмкость выходного лотка не менее 150 листов, Типы материалов для печати не менее Обычная бумага, тонкая бумага, плотная бумага, картотечная бумага, наклейки (бумажные наклейки), конверты, цветная бумага, фирменные бланки, бумага с печатью, канцелярская бумага, глянцевая бумага, грубая/хлопковая, переработанная, Плотность материалов для печати 60-200 г/м$^2$, Поддерживаемый размер бумаги не менее 98x148 - 216x356 мм. Функции безопасности не менее Обновления микропрограммы с цифровой подписью, управление сертификатами, безопасный сброс пароля, фильтрация TCP-подключений, фильтрация портов, контроль доступа, конфиденциальная печать, стирание энергонезависимой памяти, разделение факсового и сетевого режимов, защищенные порты USB, автоматическая вставка адреса электронной почты отправителя, ограничения для входа в систему, мобильная печать, Вес не более 10 кг. В комплект поставки должно входить МФУ 1 шт, |

| | |
|---|---|
| | Стартовый картриджна не менее 1200 страниц, Краткое руководство по установке-1 шт, Шнур питания-1 шт. СЕТЕВОЙ ФИЛЬТР С КОНТУРОМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Количество: 2 Шт. Сетевой фильтр с контуром заземления. Сетевой фильтр должен иметь более 5 гнезд, длина кабеля не менее 5 m (предназначен для соблюдения техники безопасности вычислительной и оргтехники). Графический планшет - 1 штука. Рабочая область не менее А4, перо с чувствительностью к нажатию. Программируемые кнопки более 3, Максимальное разрешение 5080. Рабочая область пера в среднем 122х76 мм. Чувствительность пера 2048 уровней - графический планшет - перо - кабель micro USB - держатель для ручки- 8 сменных наконечников- руководство пользователя – перчатка. Габариты не менее 186,6 х 139,2 х 6,3 мм Вес 0,425 кг. Веб-камера – 2 шт Разрешение (видео) не менее 1920х1080 Число мегапикселей 2 Мп Встроенный микрофон Подключение камеры USB Type A Складная переносная мультстудия – 1 шт Легкая, переносная мультстудия для тех кто ценит время и пространство - идеальный выбор для педагогов ведущих разъединенные мастерклассы, и для родителей ограниченных в пространстве. Мультстанок - складывается и раскладывается за 1 минуту - Незаменимый учебный материал, для тех кто часто переезжает. В комплекте: - Контурная подсветка - для точности освещения; - Кварцевое стекло - для точности передачи цвета; - Складной каркас. Вы легко дополните дополнительным освещением, микрофоном или фонами чтобы разнообразить вашу деятельность и повысить интерес детей к проводимой работе. Размеры около 48 см * 33 см * 60 см. Световой планшет– 2 шт Световой планшет предназначен для рисования и копирования рисунков. Планшет представляет собой световую доску из акрила с равномерной подсветкой по всей поверхности. Работает от USB 5V, провод входит в комплект поставки (длина 1.5 м.). Его можно подключить к сетевому адаптеру, компьютеру или внешнему аккумулятору. Световой планшет потребляет всего 1,5W электроэнергии, поэтому практически не нагревается. Характеристики: 2-3 уровня яркости подсветки Формат А3 Высота 3,5 мм Вес менее 700 грамм. 3D-ручка – 4 шт Это инструмент для создания трёхмерных объектов путём «рисования» пластиком или фотополимерной смолой в воздухе. Регулировка температуры, безопасный режим для детей Набор для создания персонажей – 2 шт Пластилин, материалы для моделирования, аксессуары Набор декораций и фонов – 1 шт Фоны, мини-декорации, элементы сцен Набор творческих инструментов – 1 н-р Ножницы, линейки, клеевые материалы, инструменты для моделирования компл. Коврик для резки – 4 шт Формат А3, многослойный Цифровая камера – 1 шт Фото/видео, 4K или Full HD, сменная/фиксированная оптика Штатив – 2 шт Регулируемая высота, устойчивое основание Высота: 1600 ммРазмер резьбы под прибор: 1/4 дюйм Размер резьбы под штатив: 1/4 дюйм Хромакей – 1 шт Хромакейный тканевый однотонный фон зеленого цвета, 3х6 м. Материал полотна плотный, равномерно прокрашен со всех сторон, не линяет, не облезает при многократной стирке. Полотно цельное без |

| | |
|---|---|
| | швов, есть карман для держателя фонов, края фона обработаны. Комплект студийного освещения – 2 к-т LED/софтбоксы, регулируемая температура и яркость Прямоугольный софтбокс 50х70 см; Двухметровая стойка, регулируемая по высоте и по углу наклона; Профессиональная LED лампа 350W с цветовой температурой от теплого до холодного 3000-5500 К; Пульт управления для регулирования яркости и цветовой температуры LED лампы. Кольцевая лампа 2 к-т LED, регулировка яркости, штатив Студийный микрофон 2 к-т Конденсаторный, USB/XLR, держатель Радиомикрофон – 1 шт Беспроводной комплект для видеосъёмки Наушники – 4 шт Закрытого типа, регулируемое оголовье Акустическая система -1 шт Активные колонки, подключение Bluetooth/USB Потенциальный поставщик должен поставить интерактивный информационно-образовательный стенд по тематике «Кабинеттердегі қауіпсіздік техникасы» (далее – стенд), который будет предоставлять наглядную информационно-образовательную поддержку о технике безопасности в кабинетах. В рамках информационно-образовательного стенда будут описаны общие правила в кабинетах, как соблюдать правила пожарной и технической безопасности в лабораторных кабинетах, в компьютерных классах, в кабинетах технического труда. В габаритных размерах стенд должен быть не менее 0,7*1,16 метров и толщиной не менее 8,94 мм с полуокруглёнными краями и с защитной съемной пленкой, где должны быть изображены рисунки на тематику техники безопасности в кабинетах с соответствующим 1 (одним) кодом быстрого отклика для перехода в специально разработанную базу данных, контент которой в цифровом формате должен комплексно охватывать тематику данного стенда. Материал изготовления информационно-образовательного стенда– полиметилметакрилат, с цветным изображением, нанесенным посредством ультрафиолетовой печати высокого качества и разрешения, которое должно застывать (фотополимеризоваться) под воздействием ультрафиолетового излучения, образуя плёнку на запечатываемом материале. Крепежные материалы должны быть из нержавеющей стали диаметром не менее 18 мм и резиновой бесцветной мягкой шайбой в диаметре не менее 16 мм и с отверстием не менее 9 мм в количестве не менее 6 штук. Данный стенд должен быть выполнен в современном и визуально структурированном стиле. Фон должен быть выполнен в синих оттенка. В верхней части стенда необходимо разместить наименование «КАБИНЕТТЕРДЕГІ ҚАУІПСІЗДІК ТЕХНИКАСЫ». В правом верхнем углу стенда необходимо разместить наименование компании, производителя стенда. Стенд должен быть разделен на четыре блока, каждый из которых представляет определённый тип кабинета: - Общие правила (зелёный блок, верхний левый угол); - Лабораторные кабинеты (кораллово-розовый блок, верхний правый угол); - Компьютерные кабинеты (синий блок, нижний левый угол); - Кабинеты технического труда (бирюзово-голубой блок, нижний правый угол). Каждый блок должен содержать следующее: - Заголовок с названием типа кабинета; - Фоновое изображение соответствующего кабинета; - Список правил в кабинетах на |

| | |
|---|---|
| | казахском языке с заголовком «Необходимо» и «Запрещено»; - Пункты в списках оформлены маркерами (точки или тире). Вся предоставляемая информация (контент) должна быть на казахском и (или) русском языкае. Должна быть предусмотрена возможность переключения между языками на любой из страниц контента с сохранением местоположения на просматриваемой странице. Потенциальный поставщик должен производить информационную и иную необходимую поддержку контента, связанного со стендом, не менее 12 (двенадцати) месяцев (полное тестирование контента для предупреждения ошибок, сбоев и его оптимизация). В целях общего обозрения и ознакомления, в рамках данного информационно-образовательного стенда предусмотреть функцию вывода контента на экран (на телефон либо планшет посредством интернет-соединения с базой данных) всей информации. Использовать данную функцию пользователь сможет посредством нажатия на смартфоне и (или) планшете соответствующей иконки (кнопки), то есть, у контента (базы данных) специально разработанного и связанного со стендом должна быть предусмотрена функция вывода информации на большой экран посредством интернет-соединения и ввода пароля (кода). Потенциальный поставщик в составе заявки на участие в конкурсе представляет электронную копию (либо электронный документ) Разрешения на использование объектов интеллектуальной собственности (патента, авторского свидетельства (свидетельства о государственной регистрации прав на объект авторского права). Разрешение выдаётся правообладателем (изготовителем) либо его официальным представителем на территории Республики Казахстан, является адресным (выдаётся конкретному потенциальному поставщику под конкретный конкурс и лот) и содержит присвоенный правообладателем уникальный регистрационный номер (код), позволяющий его идентифицировать и проверить. Данное требование предъявляется в подтверждение правоспособности потенциального поставщика (п. 46 Правил) и в целях исключения поставки контрафактной продукции; оно не относится к документам о характеристиках, комплектности и происхождении товара (технические паспорта, сертификаты соответствия и т.п.), которые в соответствии с конкурсной документацией могут быть представлены гарантийным письмом с обязательством их предоставления при поставке товара. В целях соблюдения принципа законности (ст. 5 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках») и недопущения нарушения прав и законных интересов третьих лиц (правообладателей) потенциальный поставщик представляет правоустанавливающие документы на соответствующие объекты интеллектуальной собственности, а именно: патент, авторское свидетельство (свидетельство о государственной регистрации прав) на дизайн, на исходный код и на базу данных, относящиеся к закупаемому объекту. Наименование объекта интеллектуальной собственности, указанное в Разрешении, должно полностью и дословно совпадать с наименованием этого объекта в правоустанавливающем документе (патенте, авторском свидетельстве, свидетельстве о государственной |

| | |
|---|---|
| | регистрации). Замена, сокращение, частичное изменение (перефразирование) наименования объекта, на который выдано Разрешение, не допускается. Разрешение входит в состав заявки на участие в конкурсе в соответствии с Приложением №4, Глава 3 Правил осуществления государственных закупок, утверждённых приказом Министра финансов Республики Казахстан от 09.10.2024 № 687 п. 18. Заявка на участие в конкурсе содержит: разрешения (уведомления) и (или) патенты, свидетельства, сертификаты, другие документы, подтверждающие право потенциального поставщика на производство, переработку, поставку и реализацию закупаемых товаров, на выполнение работ, оказание услуг; Непредставление указанного Разрешения и (или) правоустанавливающих документов (патентов, авторских свидетельств, свидетельств, сертификатов и иных документов, подтверждающих право потенциального поставщика на производство, переработку, поставку и реализацию закупаемого товара), а равно несовпадение наименования объекта интеллектуальной собственности в Разрешении с наименованием, указанным в соответствующем правоустанавливающем документе, является основанием для признания потенциального поставщика не соответствующим требованиям конкурсной документации и недопуска к участию в конкурсе в соответствии с Главой 3, Параграфом 10 Правил № 687 п.212 Потенциальный поставщик не допускается к участию в конкурсе (не признается участником конкурса), если: непредставление электронных копий либо в виде электронного документа патентов, свидетельств, сертификатов, других документов, подтверждающих право потенциального поставщика на производство, переработку, поставку и реализацию закупаемых товаров, выполнение работ, оказание услуг; Если закупаемый товар иностранного происхождения — официальный представитель на территории Республики Казахстан дополнительно представляет документ, подтверждающий право представлять интересы иностранной компании, с указанием даты выдачи и срока действия (договор, свидетельство, сертификат и т.п.). Количество информационно-образовательного стенда по данной тематике – 1 единица. Стол для мультстудии - 2 шт Рабочая поверхность из лдсп не менее 16мм, устойчивый каркас. Стол для творческих занятий - 2 шт Детский, износостойкая поверхность. Столешница лдсп не менее 16 мм. Стул детский регулируемый - 8 шт Регулировка высоты, эргономичная спинка. Шкаф для оборудования - 2 шт Закрытый, полки для хранения техники, из лдсп не менее 16мм. Стеллаж-1 шт Открытые полки для материалов, должен иметь не менее 6 ячеек. Магнитно-маркерная доска – 1 шт Магнитная поверхность, комплект маркеров, должен быть на ножках. Размер не менее Длина 90 см, ширина 60 см. Мобильная стойка – 1 шт Для интерактивной панели 65”. Мобильная стойка должна позволять безопасно перемещать интерактивную панель между помещениями и быстро организовывать презентационную зону в любой точке кабинета или зала. Конструкция: усиленная металлическая. Колёса: поворотные, с фиксацией (тормозами). Детский скалодром – 1 к-т Универсальное средство |

| | |
|---|---|
| | для развития силы, ловкости и координиции у детей. Панели из влагостойкой фанеры, безопасная поверхность, высота до 2,5-3м, комплект креплений. Комплект скалолазных зацепов – 1 к-т Комплект универсальных зацепов для скалодрома с крепежом. Прочные, окраска устойчива к солнечному свету, можно использовать для улицы и дома. Более 4 цветов (без запаха), изготовлены из высококачественного пластика. В крепеж (крепеж оцинкован) должны входить болты (3-4 см), врезные гайки для крепления к деревянной доске или фанере и шайбы. Максимальная нагрузка 90 кг. Страховочные маты – 4 шт Спортивные, ударопоглощающие, 200*100 толщина не менее 10 см Детские страховочные системы – 6 шт Две пряжки на плечевых лямках и две пряжки на грудном охвате помогут точно подогнать обвязку под детскую фигуру. Имеется две развесочные петли. Грудная обвязка может использоваться только совместно с нижней страховочной обвязкой. Обхват груди, не менее см - 60-91. Вес, в среднем г – 490. С карабинами. Страховочные верёвки – 1 шт Должна быть изготовлена из прочного материала, верёвка обеспечит безопасность и уверенность во время восхождений и спусков. Прочная и устойчивой к нагрузкам. Страховочные устройства – 4 шт Устройство для организации страховки и контролируемого спуска Мешочки для магнезии – 6 шт Детский размер, с поясным креплением. Это портативный мешок для порошка с полужестким отверстием, которое позволяет быстро открывать и закрывать мешок. Магнезия– 1 шт Спортивная, для скалолазания. Сухая спортивная магнезия в порошке. Обеспечивает высокое сцепление и надежный хват со снарядом за счет нейтрализации пота и повышения трения на руках. Порошок мелкий, оптимальной плотности и влажности. Сухая спортивная магнезия хорошо наносится на руки и растирается, долго держится. Допустимы вкрапления мягких укрупненных частиц, улучшающих укрывистость Детские скальные туфли – 6 шт Размерный ряд для дошкольников. Вид застёжки Липучки. Пол Девочки, Мальчики. Антискользящая подошва. Комплект гимнастических колец – 1 шт Не менее внешний диаметр кольца 155мм, внутренний 110мм. Диаметр хвата, мм 20 Скакалки детские – 6 шт Скакалка детская, длинее 170 см. Яркая детская скакалка должна быть изготовлена из полипропилен; резина. Резиновые ленты -1 к-т Для детей. Детские спортивные элементы для координации – 1 шт Дорожка балансировочная для детей, компактная конструкция, стабильная устойчивость Шведская стенка – 1 к-т Высота 220 см, Ширина 56 см Перед поставкой согласовать с заказчиком. Аптечка – 1 к-т Аптечка должна быть предназначена для оказание первой необходимой помощи. Аптечка должна быть упакована в специальную упаковку. Так же должны быть включены принадлежности для оказания первой помощи. Стеллаж для спортивного инвентаря – 1 шт Решают задачи безопасности (ничего не лежит под ногами), порядка (каждый на своём месте) и долговечности (правильное хранение). Скамья гимнастическая – 1шт длина не менее чем 2 метра. Длина, менее см 220, ширина, см не менее 24, Высота, см 30, Максимальный вес |

| | |
|---|---|
| | пользователя, кг 150. СОПУТСТВУЮЩИЕ УСЛУГИ Потенциальный поставщик должен произвести монтаж и пуско-наладку всего оборудования и программного обеспечения. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ Потенциальный поставщик в технической спецификации должен указать модель, точные характеристики и наименование предлагаемого оборудования и программного обеспечения. Все технические характеристики должны соответствовать или превышать указанные технические характеристики. |

| | |
|---|---|
| **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)** | Поставляемый товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным и не после ремонта, не иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или качеством изготовления. В связи с тем, что предметом конкурса является приобретение товара в комплекте, необходимо указать в технической спецификации информацию о каждом комплектующем товаре по отдельности. Гарантийный срок на поставляемое оборудование должен составлять не менее 12 (двенадцати) месяцев с даты подписания акта приема-передачи. Требования к потенциальным поставщикам Все технические параметры, на предлагаемую продукцию, должны соответствовать или превышать, указанным характеристикам в технической спецификации заказчика. Потенциальный поставщик для участия в конкурсе должен предоставить официальное авторизационное письмо от разработчика ПО либо их официальных представителей в Республике Казахстан (представительства или дистрибьюторов). на право поставки в адрес конечного заказчика оригинального лицензионного программного обеспечения. Потенциальный поставщик должен произвести монтаж и пуско-наладку всего оборудования и программного обеспечения. ИНТЕРАКТИВНАЯ ПАНЕЛЬ Количество: 1 Шт. Интерактивная панель должна быть не менее с сенсорным дисплеем. Не менее с инфракрасной технологией распознавания касания. Дисплей интерактивной панели должен реагировать как на прикосновения маркерами, так и на управление пальцами. Панель должна позволять учителю и ученику одновременно работать с разнообразными учебными материалами и электронными уроками. В панели должна быть не менее встроенная программа для просмотра и воспроизведения презентационных материалов видео и аудио файлов, так же просмотр изображении. Панель должна иметь встроенный веб браузер для выхода в интернет, иметь возможность обновления по воздуху. В панель должны быть предустановлены программное обеспечение что позволяют подключать собственное устройство и транслировать контент на дисплей. Передние порты USB должны быть не менее универсальными для двух операционных систем и перекидываться автоматически при переходе на дополнительную ос или обратно. В панели должна быть предустановлена программа и инструмент не менее для создания аннотаций на экране. Дисплей интерфейса должен поддерживать белую доску, и на ней должна быть возможность писать напрямую. Должна быть поддержка одноточечного режима и многоточечного режима, многоточечная поддержка должно распознавать до 20 касании. Режим одиночного касания, два пальца или более для выполнения функции масштабирования. Режим для мульти касания должен поддерживать одиночное и мульти до 20 касании при письме на доске. Программа должна давать возможность писать разными цветами стилусам и пальцем. Должна быть поддержка небольших инструментов, вставка рисунков и фигур, рисование линий и дуг. Так же должна быть возможность использовать некоторые небольшие инструменты системы, такие как камера, календарь, калькулятор и т. д. В меню должна быть возможность открыть и сохранить файлы доски. |

| | |
|---|---|
| | Возможность сохранить файлы под любым именем, по умолчанию файлы названы по времени. У пользователя должна быть возможность настроить имя файла для сохранения. Пользователь может выбрать встроенное хранилище или USB-диск для сохранения файла доски. Возможность для экспорта содержимого, написанного на доске, в изображение (формат *. Jpg) Место хранения экспортируемого изображения можно выбрать как встроенный накопитель или USB-диск. Система должна имеет собственную линейку, циркуль, транспортир и возможность вставлять системный календарь, камеру, калькулятор и таймер. Должна быть возможность при подключении сети сгенерировать QR код, и текущая запись конференции будет доступна через браузер отсканировавшего устройства. Основные функции кисти должны включать функции изменении толщины и цвет кисти. Должны быть не менее двух режимов стирания. Технические характеристики для интерактивной панели должны включать в себя не менее следующее: Дисплей: диагональ не менее 65 дюймов, активная область (мм) не менее 1428.48* 803.52, разрешение не менее 3840x2160 пикселей, цвета не менее 8 бит + FRC, (1,07 миллиарда), контрастность не менее 4000:1, яркость болbше 340кд/м2, угол обзора: не менее 178°. Сенсорные характеристики: сенсорная технология распознавания не менее чем инфракрасная, количество одновременных прикосновений не менее 20 точек, скорость отклика на касания не более 8мс, точность касания не менее 1 мм (на 90% площади), питание сенсорной инфракрасной подсветки не более 5В USB. Корпус: не менее металлическая жесткая рама, с возможностью крепить крепления по стандарту VESA 800x600 для настенного или мобильного крепления, поверхность экрана не менее антибликовое закаленное стекло толщиной не менее 3 мм, твердость стекла не менее по уровню “Мооса-7”. Магнитные выемки для стилуса на лицевой стороне корпуса: не менее двух штук. Динамики: не менее встроенные 2x15 Вт, расположенные на передней части. Аппаратное обеспечение: Оперативная память более 3Гб, Постоянная память не менее 32Гб. На тыльной стороне: не менее HDMI*1/RJ45*2/EARPHONE*1/VGA*1/VGA AUDIO*1/MIC*1/SPDIF*1/ RS232*1/USB2.0*2. На боковой стороне: не менее TOUCH USB2.0*1/ HDMI*1/USB3.0*1/USB TYPE-C*1. На передней стороне: не менее 3*USB/ 1*HDMI input/ 1*Touch USB. Кнопки на передней части не менее: включение/выключение питания; источник сигнала; эко; главная страница; меню; уменьшить громкость; увеличить громкость. В комплекте с интерактивной панелью должны быть не менее WIFI антенна; Магнитный Стилус в среднем две штуки, пульт дистанционного управления 1шт, кабель питания 5м 1шт, кабель HDMI 5м 1шт, сенсорный кабель USB 5м 1шт; настенное крепление 1шт, губка для интерактивной панели 1шт. 1.1. Программное обеспечение интерактивной панели для проведения уроков – 1 лицензия. Интерактивная панель должна иметь предустановленные программу и инструмент для создания аннотаций. Интерактивная панель должна иметь сенсорный инструмент совместной работы для пользователей с технологией интеллектуального |

| | |
|---|---|
| | рисования фигур, таблиц, линий и ввода текста без использования клавиатуры. Данный инструмент должен иметь поддержку одноточечного и многоточечного режимов. Режим одноточечного касания должен распознавать касание двух и более пальцев для выполнения функции масштабирования. Многоточечный режим должен распознавать до 20 касаний. Инструмент должен предоставлять возможность писать разными цветами стилусом и пальцем. Должна быть поддержка небольших инструментов, вставка рисунков и фигур, рисование линий и дуг. Инструмент должен поддерживать использование инструментов операционной системы, такие как камера, календарь, калькулятор и т.д. В меню инструмента должна быть возможность открыть и сохранить файлы в формате не менее .dzd, .pdf, .jpg. По умолчанию файлы должны быть названы по времени. У пользователя должна быть возможность настроить имя файла для сохранения. Пользователь должен иметь возможность выбрать встроенное хранилище или USB-диск для сохранения файла доски. Возможность для экспорта содержимого, написанного на доске, в изображение (формат *. JPG (JPEG). Инструмент должен иметь собственную линейку, циркуль, транспортир, интерактивную функцию фонарик, шторку и возможность вставлять системный календарь, камеру, калькулятор и таймер. Должна быть возможность при подключении к сети интернет сгенерировать QR код, для подключения к записи конференции, доступная через браузер отсканировавшего устройства. Основные функции кисти должны включать в себя функции изменения толщины и цвета кисти. Инструмент должен иметь не менее двух режимов ластика: режим стирание стилусом/пальцем/рукой и режим стирание выбором объекта. Инструмент должен иметь функцию распознавания рукописного текста. Инструмент должен иметь функцию поддержки двухцветного ввода. Инструмент должен иметь функцию распознавания стирания и ввода стилусом, стирания ладонью. Потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки электронную копию письма от производителя интерактивной панели и программного обеспечения интерактивной доски для проведения уроков или официального дистрибьютора на территории Республики Казахстан, при этом потенциальный поставщик должен предоставить в составе конкурсной заявки электронную копию письма, подтверждающее статус официального дистрибьютора от производителя. Ноутбук для преподавателя Количество: 1 шт. Ноутбук должен обладать многоядерным процессором с не менее чем 4 потоками не менее чем 5-го поколения с максимальной тактовой частотой более 2,6 ГГц. Ноутбук должен иметь не менее 15-16 Гб оперативной памяти. Ноутбук должен иметь твердотельный накопитель объемом не менее 512 Гб. Экран ноутбука должен быть диагональю не менее 15,6”дюйма с разрешением не менее 1920×1080 точек. Требования к поддержке оборудования: срок гарантии не менее 12 месяцев. В целях исключения поставки контрафактного (нелицензионного) программного обеспечения, потенциальный поставщик должен предоставить подтверждающее авторизационное письмо программного обеспечения, в |

| | |
|---|---|
| | котором производитель или дилер, дистрибьютор программного обеспечения подтверждает, что производитель ноутбука как авторизованный дистрибьютер может устанавливать программные обеспечения на компьютерные устройства и распространять программное обеспечение вместе с компьютерными устройствами. Предустановленное ПО Операционная система Тип: Электронная лицензия/предустановленная лицензия Срок действия лицензии: Бессрочно Языковая версия интерфейса продукта: Русский Комплекс программного обеспечения (права на программу для ЭВМ), включающий в себя следующие компоненты и возможности: Полная проприетарная OEM-лицензия на операционную систему со следующими характеристиками: Операционная система с возможностью подключения к доменной сети. Поддержка технологии безопасной загрузки с верификацией целостности кода ядра ОС и целостности кода загрузчика для предотвращения внедрения вредоносных программ в ОС на первоначальных этапах загрузки. ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ОФИСНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Количество: 1 Шт. Данный пакет ПО включает: Текстовый процессор для создания, просмотра и редактирования текстовых документов, с локальным применением простейших форм таблично-матричных алгоритмов; Табличный процессор для работы с электронными таблицами; Программа подготовки презентаций; Приложение для записи заметок и управления ими; Программа для создания быстрых заметок и организации личной информации, блокнот с иерархической организацией записей, может служить аналогом обычного канцелярского блокнота; Персональный информационный менеджер с функциями почтового клиента с полноценным органайзером, календаря, планировщика задач, записной книжкой, менеджера контактов и отслеживание работы с документами для автоматического составления дневника работы. Основные функции данного ПО: Ввод текста с помощью клавиатуры, пера или сенсорного экрана; Наличие шаблонов, которые доступны на начальном экране для автоматического задавания большинства настроек и необходимого оформления; Наличие примечания в документах в текстовом компоненте данного ПО с возможностью делать пометки как выполненные с помощью новой кнопки "Ответить"; Возможность извлекать содержимое из PDF-документов прямо в текстовый редактор, а также - открывать PDF-документы и изменяйте абзацы, списки, таблицы и прочее; Возможность создавать листы электронных таблиц, схем, аудиоклипов, видео и файлы практически любых типов в записные книжки пакета; Возможность быстрой визуализации данных из связанных таблиц или запросов в виде списка и обобщение их в базу данных ПО; Программное обеспечение должно предоставляться в электронном формате. АНТИВИРУСНАЯ ПРОГРАММА С ЛИЦЕНЗИЕЙ НА 1 ГОД. Количество: 1 Шт. Наименование: Система комплексной антивирусной защиты с централизованным управлением для защиты рабочих станций (далее - Система). Общие требования Участники конкурса должны представить авторизационное письмо от производителя Системы, подтверждающее наличие партнерских отношений с компанией-производителем на поставку и |

| | |
|---|---|
| | поддержку товара. Наличие локальной службы технической поддержки от производителя в Республике Казахстан как на русском, так и на казахском языках. Программный интерфейс всех антивирусных средств, включая средства управления, должен быть реализован как на русском, так и на казахском языках. Все антивирусные средства, функционирующие под управлением операционных систем семейства Microsoft Windows, включая средства управления, должны обладать контекстной справочной системой как на русском, так и на казахском языках. Участник конкурса должен предоставить единый серийный номер для всех поставляемых продуктов. Поставляемый серийный номер должен иметь возможность отложенной активации. Срок действия лицензионных ключевых файлов на все поставляемые программные продукты должен начинаться с момента активации серийного номера. Многофункциональное устройство-1 штука. Функции не менее Печать, копирование, сканирование, факс, Скорость односторонней печати не менее 34 стр. Скорость двусторонней печати не менее 17 стр, Время выхода первой страницы не Менее 6.2 сек., Количество печати страниц в месяц не менее 30 000, Интерфейс не менее USB 2.0, Ethernet, Wi-Fi, Стартовый картридж должен напечатать не менее 1200 страниц, Ресурс стандартного тонер-картриджа не менее 3000 стр, Ресурс тонер-картриджа повышенной емкости не менее 6000 стр, Ресурс фотобарабана не менее 12000 стр. Технология печати Лазерная монохромная печать, Частота процессора не менее 1 ГГц, Объем установленной оперативной памяти не менее 512 Мб, Рекомендуемый ежемесячный объем печати не менее 2500 страниц. Максимальное разрешение печати не менее 600x600 dpi, Качество изображения не менее 2400, Скорость выхода первой страницы, А4 не более 6.2 сек.Тип сканирования Планшетный с автоподатчиком, Сканирование должно быть цветным, Вместимость автоподатчика оригиналов не менее 50 листов, Скорость монохромного сканирования не менее 23 стр./мин, Скорость цветного сканирования не менее 7 стр./мин, Максимальное разрешение сканирования не менее 1200x1200 dpi. Ёмкость основного лотка для бумаги не менее 251 листов, Ёмкость выходного лотка не менее 150 листов, Типы материалов для печати не менее Обычная бумага, тонкая бумага, плотная бумага, картотечная бумага, наклейки (бумажные наклейки), конверты, цветная бумага, фирменные бланки, бумага с печатью, канцелярская бумага, глянцевая бумага, грубая/хлопковая, переработанная, Плотность материалов для печати 60-200 г/м$^2$, Поддерживаемый размер бумаги не менее 98x148 - 216x356 мм. Функции безопасности не менее Обновления микропрограммы с цифровой подписью, управление сертификатами, безопасный сброс пароля, фильтрация TCP-подключений, фильтрация портов, контроль доступа, конфиденциальная печать, стирание энергонезависимой памяти, разделение факсового и сетевого режимов, защищенные порты USB, автоматическая вставка адреса электронной почты отправителя, ограничения для входа в систему, мобильная печать, Вес не более 10 кг. В комплект поставки должно входить МФУ 1 шт, |

| | |
|---|---|
| | Стартовый картриджна не менее 1200 страниц, Краткое руководство по установке-1 шт, Шнур питания-1 шт. СЕТЕВОЙ ФИЛЬТР С КОНТУРОМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Количество: 2 Шт. Сетевой фильтр с контуром заземления. Сетевой фильтр должен иметь более 5 гнезд, длина кабеля не менее 5 m (предназначен для соблюдения техники безопасности вычислительной и оргтехники). Графический планшет - 1 штука. Рабочая область не менее А4, перо с чувствительностью к нажатию. Программируемые кнопки более 3, Максимальное разрешение 5080. Рабочая область пера в среднем 122х76 мм. Чувствительность пера 2048 уровней - графический планшет - перо - кабель micro USB - держатель для ручки- 8 сменных наконечников- руководство пользователя – перчатка. Габариты не менее 186,6 х 139,2 х 6,3 мм Вес 0,425 кг. Веб-камера – 2 шт Разрешение (видео) не менее 1920х1080 Число мегапикселей 2 Мп Встроенный микрофон Подключение камеры USB Type A Складная переносная мультстудия – 1 шт Легкая, переносная мультстудия для тех кто ценит время и пространство - идеальный выбор для педагогов ведущих разъединенные мастерклассы, и для родителей ограниченных в пространстве. Мультстанок - складывается и раскладывается за 1 минуту - Незаменимый учебный материал, для тех кто часто переезжает. В комплекте: - Контурная подсветка - для точности освещения; - Кварцевое стекло - для точности передачи цвета; - Складной каркас. Вы легко дополните дополнительным освещением, микрофоном или фонами чтобы разнообразить вашу деятельность и повысить интерес детей к проводимой работе. Размеры около 48 см * 33 см * 60 см. Световой планшет– 2 шт Световой планшет предназначен для рисования и копирования рисунков. Планшет представляет собой световую доску из акрила с равномерной подсветкой по всей поверхности. Работает от USB 5V, провод входит в комплект поставки (длина 1.5 м.). Его можно подключить к сетевому адаптеру, компьютеру или внешнему аккумулятору. Световой планшет потребляет всего 1,5W электроэнергии, поэтому практически не нагревается. Характеристики: 2-3 уровня яркости подсветки Формат А3 Высота 3,5 мм Вес менее 700 грамм. 3D-ручка – 4 шт Это инструмент для создания трёхмерных объектов путём «рисования» пластиком или фотополимерной смолой в воздухе. Регулировка температуры, безопасный режим для детей Набор для создания персонажей – 2 шт Пластилин, материалы для моделирования, аксессуары Набор декораций и фонов – 1 шт Фоны, мини-декорации, элементы сцен Набор творческих инструментов – 1 н-р Ножницы, линейки, клеевые материалы, инструменты для моделирования компл. Коврик для резки – 4 шт Формат А3, многослойный Цифровая камера – 1 шт Фото/видео, 4K или Full HD, сменная/фиксированная оптика Штатив – 2 шт Регулируемая высота, устойчивое основание Высота: 1600 ммРазмер резьбы под прибор: 1/4 дюйм Размер резьбы под штатив: 1/4 дюйм Хромакей – 1 шт Хромакейный тканевый однотонный фон зеленого цвета, 3х6 м. Материал полотна плотный, равномерно прокрашен со всех сторон, не линяет, не облезает при многократной стирке. Полотно цельное без |

| | |
|---|---|
| | швов, есть карман для держателя фонов, края фона обработаны. Комплект студийного освещения – 2 к-т LED/софтбоксы, регулируемая температура и яркость Прямоугольный софтбокс 50х70 см; Двухметровая стойка, регулируемая по высоте и по углу наклона; Профессиональная LED лампа 350W с цветовой температурой от теплого до холодного 3000-5500 К; Пульт управления для регулирования яркости и цветовой температуры LED лампы. Кольцевая лампа 2 к-т LED, регулировка яркости, штатив Студийный микрофон 2 к-т Конденсаторный, USB/XLR, держатель Радиомикрофон – 1 шт Беспроводной комплект для видеосъёмки Наушники – 4 шт Закрытого типа, регулируемое оголовье Акустическая система -1 шт Активные колонки, подключение Bluetooth/USB Потенциальный поставщик должен поставить интерактивный информационно-образовательный стенд по тематике «Кабинеттердегі қауіпсіздік техникасы» (далее – стенд), который будет предоставлять наглядную информационно-образовательную поддержку о технике безопасности в кабинетах. В рамках информационно-образовательного стенда будут описаны общие правила в кабинетах, как соблюдать правила пожарной и технической безопасности в лабораторных кабинетах, в компьютерных классах, в кабинетах технического труда. В габаритных размерах стенд должен быть не менее 0,7*1,16 метров и толщиной не менее 8,94 мм с полуокруглёнными краями и с защитной съемной пленкой, где должны быть изображены рисунки на тематику техники безопасности в кабинетах с соответствующим 1 (одним) кодом быстрого отклика для перехода в специально разработанную базу данных, контент которой в цифровом формате должен комплексно охватывать тематику данного стенда. Материал изготовления информационно-образовательного стенда– полиметилметакрилат, с цветным изображением, нанесенным посредством ультрафиолетовой печати высокого качества и разрешения, которое должно застывать (фотополимеризоваться) под воздействием ультрафиолетового излучения, образуя плёнку на запечатываемом материале. Крепежные материалы должны быть из нержавеющей стали диаметром не менее 18 мм и резиновой бесцветной мягкой шайбой в диаметре не менее 16 мм и с отверстием не менее 9 мм в количестве не менее 6 штук. Данный стенд должен быть выполнен в современном и визуально структурированном стиле. Фон должен быть выполнен в синих оттенка. В верхней части стенда необходимо разместить наименование «КАБИНЕТТЕРДЕГІ ҚАУІПСІЗДІК ТЕХНИКАСЫ». В правом верхнем углу стенда необходимо разместить наименование компании, производителя стенда. Стенд должен быть разделен на четыре блока, каждый из которых представляет определённый тип кабинета: - Общие правила (зелёный блок, верхний левый угол); - Лабораторные кабинеты (кораллово-розовый блок, верхний правый угол); - Компьютерные кабинеты (синий блок, нижний левый угол); - Кабинеты технического труда (бирюзово-голубой блок, нижний правый угол). Каждый блок должен содержать следующее: - Заголовок с названием типа кабинета; - Фоновое изображение соответствующего кабинета; - Список правил в кабинетах на |

| | |
|---|---|
| | казахском языке с заголовком «Необходимо» и «Запрещено»; - Пункты в списках оформлены маркерами (точки или тире). Вся предоставляемая информация (контент) должна быть на казахском и (или) русском языкае. Должна быть предусмотрена возможность переключения между языками на любой из страниц контента с сохранением местоположения на просматриваемой странице. Потенциальный поставщик должен производить информационную и иную необходимую поддержку контента, связанного со стендом, не менее 12 (двенадцати) месяцев (полное тестирование контента для предупреждения ошибок, сбоев и его оптимизация). В целях общего обозрения и ознакомления, в рамках данного информационно-образовательного стенда предусмотреть функцию вывода контента на экран (на телефон либо планшет посредством интернет-соединения с базой данных) всей информации. Использовать данную функцию пользователь сможет посредством нажатия на смартфоне и (или) планшете соответствующей иконки (кнопки), то есть, у контента (базы данных) специально разработанного и связанного со стендом должна быть предусмотрена функция вывода информации на большой экран посредством интернет-соединения и ввода пароля (кода). Потенциальный поставщик в составе заявки на участие в конкурсе представляет электронную копию (либо электронный документ) Разрешения на использование объектов интеллектуальной собственности (патента, авторского свидетельства (свидетельства о государственной регистрации прав на объект авторского права). Разрешение выдаётся правообладателем (изготовителем) либо его официальным представителем на территории Республики Казахстан, является адресным (выдаётся конкретному потенциальному поставщику под конкретный конкурс и лот) и содержит присвоенный правообладателем уникальный регистрационный номер (код), позволяющий его идентифицировать и проверить. Данное требование предъявляется в подтверждение правоспособности потенциального поставщика (п. 46 Правил) и в целях исключения поставки контрафактной продукции; оно не относится к документам о характеристиках, комплектности и происхождении товара (технические паспорта, сертификаты соответствия и т.п.), которые в соответствии с конкурсной документацией могут быть представлены гарантийным письмом с обязательством их предоставления при поставке товара. В целях соблюдения принципа законности (ст. 5 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках») и недопущения нарушения прав и законных интересов третьих лиц (правообладателей) потенциальный поставщик представляет правоустанавливающие документы на соответствующие объекты интеллектуальной собственности, а именно: патент, авторское свидетельство (свидетельство о государственной регистрации прав) на дизайн, на исходный код и на базу данных, относящиеся к закупаемому объекту. Наименование объекта интеллектуальной собственности, указанное в Разрешении, должно полностью и дословно совпадать с наименованием этого объекта в правоустанавливающем документе (патенте, авторском свидетельстве, свидетельстве о государственной |

| | |
|---|---|
| | регистрации). Замена, сокращение, частичное изменение (перефразирование) наименования объекта, на который выдано Разрешение, не допускается. Разрешение входит в состав заявки на участие в конкурсе в соответствии с Приложением №4, Глава 3 Правил осуществления государственных закупок, утверждённых приказом Министра финансов Республики Казахстан от 09.10.2024 № 687 п. 18. Заявка на участие в конкурсе содержит: разрешения (уведомления) и (или) патенты, свидетельства, сертификаты, другие документы, подтверждающие право потенциального поставщика на производство, переработку, поставку и реализацию закупаемых товаров, на выполнение работ, оказание услуг; Непредставление указанного Разрешения и (или) правоустанавливающих документов (патентов, авторских свидетельств, свидетельств, сертификатов и иных документов, подтверждающих право потенциального поставщика на производство, переработку, поставку и реализацию закупаемого товара), а равно несовпадение наименования объекта интеллектуальной собственности в Разрешении с наименованием, указанным в соответствующем правоустанавливающем документе, является основанием для признания потенциального поставщика не соответствующим требованиям конкурсной документации и недопуска к участию в конкурсе в соответствии с Главой 3, Параграфом 10 Правил № 687 п.212 Потенциальный поставщик не допускается к участию в конкурсе (не признается участником конкурса), если: непредставление электронных копий либо в виде электронного документа патентов, свидетельств, сертификатов, других документов, подтверждающих право потенциального поставщика на производство, переработку, поставку и реализацию закупаемых товаров, выполнение работ, оказание услуг; Если закупаемый товар иностранного происхождения — официальный представитель на территории Республики Казахстан дополнительно представляет документ, подтверждающий право представлять интересы иностранной компании, с указанием даты выдачи и срока действия (договор, свидетельство, сертификат и т.п.). Количество информационно-образовательного стенда по данной тематике – 1 единица. Стол для мультстудии - 2 шт Рабочая поверхность из лдсп не менее 16мм, устойчивый каркас. Стол для творческих занятий - 2 шт Детский, износостойкая поверхность. Столешница лдсп не менее 16 мм. Стул детский регулируемый - 8 шт Регулировка высоты, эргономичная спинка. Шкаф для оборудования - 2 шт Закрытый, полки для хранения техники, из лдсп не менее 16мм. Стеллаж-1 шт Открытые полки для материалов, должен иметь не менее 6 ячеек. Магнитно-маркерная доска – 1 шт Магнитная поверхность, комплект маркеров, должен быть на ножках. Размер не менее Длина 90 см, ширина 60 см. Мобильная стойка – 1 шт Для интерактивной панели 65”. Мобильная стойка должна позволять безопасно перемещать интерактивную панель между помещениями и быстро организовывать презентационную зону в любой точке кабинета или зала. Конструкция: усиленная металлическая. Колёса: поворотные, с фиксацией (тормозами). Детский скалодром – 1 к-т Универсальное средство |

| | |
|---|---|
| | для развития силы, ловкости и координиции у детей. Панели из влагостойкой фанеры, безопасная поверхность, высота до 2,5-3м, комплект креплений. Комплект скалолазных зацепов – 1 к-т Комплект универсальных зацепов для скалодрома с крепежом. Прочные, окраска устойчива к солнечному свету, можно использовать для улицы и дома. Более 4 цветов (без запаха), изготовлены из высококачественного пластика. В крепеж (крепеж оцинкован) должны входить болты (3-4 см), врезные гайки для крепления к деревянной доске или фанере и шайбы. Максимальная нагрузка 90 кг. Страховочные маты – 4 шт Спортивные, ударопоглощающие, 200*100 толщина не менее 10 см Детские страховочные системы – 6 шт Две пряжки на плечевых лямках и две пряжки на грудном охвате помогут точно подогнать обвязку под детскую фигуру. Имеется две развесочные петли. Грудная обвязка может использоваться только совместно с нижней страховочной обвязкой. Обхват груди, не менее см - 60-91. Вес, в среднем г – 490. С карабинами. Страховочные верёвки – 1 шт Должна быть изготовлена из прочного материала, верёвка обеспечит безопасность и уверенность во время восхождений и спусков. Прочная и устойчивой к нагрузкам. Страховочные устройства – 4 шт Устройство для организации страховки и контролируемого спуска Мешочки для магнезии – 6 шт Детский размер, с поясным креплением. Это портативный мешок для порошка с полужестким отверстием, которое позволяет быстро открывать и закрывать мешок. Магнезия– 1 шт Спортивная, для скалолазания. Сухая спортивная магнезия в порошке. Обеспечивает высокое сцепление и надежный хват со снарядом за счет нейтрализации пота и повышения трения на руках. Порошок мелкий, оптимальной плотности и влажности. Сухая спортивная магнезия хорошо наносится на руки и растирается, долго держится. Допустимы вкрапления мягких укрупненных частиц, улучшающих укрывистость Детские скальные туфли – 6 шт Размерный ряд для дошкольников. Вид застёжки Липучки. Пол Девочки, Мальчики. Антискользящая подошва. Комплект гимнастических колец – 1 шт Не менее внешний диаметр кольца 155мм, внутренний 110мм. Диаметр хвата, мм 20 Скакалки детские – 6 шт Скакалка детская, длинее 170 см. Яркая детская скакалка должна быть изготовлена из полипропилен; резина. Резиновые ленты -1 к-т Для детей. Детские спортивные элементы для координации – 1 шт Дорожка балансировочная для детей, компактная конструкция, стабильная устойчивость Шведская стенка – 1 к-т Высота 220 см, Ширина 56 см Перед поставкой согласовать с заказчиком. Аптечка – 1 к-т Аптечка должна быть предназначена для оказание первой необходимой помощи. Аптечка должна быть упакована в специальную упаковку. Так же должны быть включены принадлежности для оказания первой помощи. Стеллаж для спортивного инвентаря – 1 шт Решают задачи безопасности (ничего не лежит под ногами), порядка (каждый на своём месте) и долговечности (правильное хранение). Скамья гимнастическая – 1шт длина не менее чем 2 метра. Длина, менее см 220, ширина, см не менее 24, Высота, см 30, Максимальный вес |

| | |
|---|---|
| | пользователя, кг 150. СОПУТСТВУЮЩИЕ УСЛУГИ Потенциальный поставщик должен произвести монтаж и пуско-наладку всего оборудования и программного обеспечения. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ Потенциальный поставщик в технической спецификации должен указать модель, точные характеристики и наименование предлагаемого оборудования и программного обеспечения. Все технические характеристики должны соответствовать или превышать указанные технические характеристики. |

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).