

**Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық
ерекшелігі**

Сатып алудың нөмірі:	№ 13970461-1
Сатып алудың атауы:	Кабинет физики с материально-техническим оснащением
Лоттың нөмірі:	№ 77544236-ЗЦП1
Лоттың атауы :	Оқу бөлмесі
Лоттың сипаттауы:	материалдық-техникалық жабдықтаумен
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Кабинет физики с материально-техническим оснащением
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	103673100, Абай облысы, Аягөз ауданы, Шынқожа а.
Жеткізу мерзімі:	в течение 15 дней со дня подписания договора

Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Интерактивті LED панель Түрі: интерактивті панель; Матрица түрі: VA; Диагональ: 75”(дюйм) кем емес; Форматы: 16:9; Б қабаты: күңгірт; бекіту түрі: қабарғаға бекітіледі; Бекіту құрылғысы жиынтықта бар; Рәсімдеу кезіндегі түсі: қара; Қосымша: 92%; Пиксель қадамы: 0.372 мм; Панельдің жарықтығы: 435 кд/м²; нұсқауды орындау жылдамдығы (GTG): 6.5 мс; Статикалық контраст 4000:1; Динамикалық контраст 5000:1; Көлденеңінен синхрондау 30 - 135 кГц; Түсті көрсету 1.07B 10bit (8bit + Hi-FRC) (NTSC 72%); Бастапқы (өз) мүмкіндігі 3840 x 2160 (8,3 мегапиксель 4K UHD); Жиегінің ені (екі шеті, асты, үсті) 16.5 мм, 16.5 мм, 41 мм; Көлденең / тігінен көру аймағы: 178°/178°, он/сол: 89°/89°, жоғары/төмен: 89°/89°; Сенсорлы беткі әйнегі - Anti- Gloss treatment, шағылысқа қарсы әйнек, күңгірт жылтыратылған бет, ультра тегіс жазылады, Zero Air-Gap TOUCH: Саусақтардың ауытқуы; жанау дәлдігі +- 1 мм; Сенсорлы интерфейс USB; Жанау нүктелері 50, 10pt writing (HID, тек қолдауға болатын оперативтік жүйемен); Қолдану әдісі стилус, саусақ, қолғап (пассивті қалам, мөлдір емес заттар); Интерфейс / қосқыштар / басқару элементтері:ИК-порт x1, ең кіші қосқышы x1, Аудиокіру Mini jack x1, HDCP - HDMI 1: 2, USB-C: 2.2 ;RJ45 (LAN) x1 (LAN басқару); Аудио шығу S/PDIF (оптикалық) 1x; DisplayPort x1; 8 сәулелі микрофон (дауысты қабылдау үшін 8 м, алдыңғы); RJ45 (LAN) x2 (компьютер мен Android үшін автоматты түрде ауысу, 1000 МБ); Динамик 2 x 18 Вт (жоғары бағытталған), 2x 8 Вт (төмен бағытталған); Сандық сигнал кіруі HDMI x4 (2.0, макс. 3840x2160 @60 Гц, YUV420/ YUV444/ RGB444); Сандық сигнал шығуы HDMI x1 (2.0, макс. 3840x2160 @60 Гц, MSD (Multi-Screen Display)); USB-C x1 (v.3.2 (Gen 1, 5 Гбит), 3840x2160 @60 Гц (режим DP 1.2 Alt, Touch, 5 Вт PD, MSD (Multi-Screen Display)); USB-C x2 (v.3.2 (Gen 1, 5 Гбит) 3840x2160 @60 Гц, RGB444 DP 1.2 Alt mode, Touch, 1x алдыңғы: 100 Вт PD , 1x артқы: 15 Вт PD); USB X6 порттары (медиа қосу / перифериялық құрылғылар / сақтау - алдыңғы жағы: 2x v.3.2 (Gen 1, 5Gbit), 1x USB-C v.3.2 (Gen 1, 5Gbit, 100W PD), артқы жағы: 2x v.3.2 (Gen 1, 5Gbit), 1x USB-C v.3.2 (Gen 1, 5Gbit, 15W PD)); Ерекшелігі: Windows/iOS/Android құрылғыларымен сымсыз қосылуға арналған Note, веб-браузер, файл менеджері, бұлтты дискілер, WPS office, iiyama Share және EShare кіретін кіріктірілген бағдарлама; WiFi (WIFI модулі OWM002-WiFi Қос өткізу қабілеттілігі: 2,4 ГГц / 5 ГГц, WiFi стандарты: IEEE 802.11 a/b/g/n / ac, Bluetooth қолдауы: 2.1/3.0/4.2/5.0) Басқару түймелері - қуат түймесі, қуат индикаторы, қашықтан басқару сенсоры, жарық сенсоры, USB-C қосқышы (3.1) Реттелетін басқару элементтері: жалпы параметрлер (кіру, дыбыс деңгейі, артқы жарық), дыбыс параметрлері (дыбыс деңгейі, төмен және жоғары жиіліктер, тепе-теңдік, дыбыс режимі, дыбысты өшіру), Экран параметрлері (пиксельді ауыстыру, көз күтімі, автоматты жарық, ECO, ECR), дисплей параметрлері (жарықтық, контраст, реңк, айқындық, дисплей режимі, түсті реттеу), параметрлер (сымсыз және желі арқылы, жеке баптау, кіру және шығу, қолданбалар, жүйе, әкімші) Механика: ландшафттық бағдар; Бекітілу VESA 600 x 400 мм; Желдеткішсіз құрылым; Жұмыс температурасының диапазоны 0°С - 40°С; Сақтау температурасының диапазоны - 20°С - 60°С; жұмыс істеу мүмкіндігі 50.000 сағат (жарығы қосылып тұрғанын есептемегенде) Жиынтықпен бірге жүретін аксессуарлары: қабырғаға бекіту жиынтығы, қуат кабельдері, USB, HDMI; қашықтан басқару пульті (жиынтықта батареялары бар); жылдам іске қосу және қауіпсіздік нұсқаулығы; Сенсорлы қалам x4 (ұшы екі түрлі қызмет көрсетеді, бактерияға қарсы қасиеті бар) Ішкі қуат көзі: айнымалы ток көзі 100 - 240В, 50/60 Гц; электр энергиясын тұтынуы - 150 Вт, 0.5 Вт - күту режимінде, 0.3 Вт - өшірілу күйде. Интерактивті LED панелін құру, қабырғаға орнату қызметі көрсетіледі. Р МЭК 62341-1-1-2015 Жеткізушілер назарына! Біз тауарларды сатып алуда өте мұқият боламыз. Техникалық сипаттаманың әрбір нүктесін тексеретінімізді ескертеміз 1. Компьютерді сатып алу - сақтау құрылғысының түрі: SSD, HDD. SSD сыйымдылығы: 512 ГБ кем емес. HDD сыйымдылығы: 1000 ГБ кем емес. Процессор: Негізгі тактілік жиілік: 2,8 ГГц - 4,0 ГГц; өзектер саны: 6-10; кэш жады: 8 МБ - 16 МБ; өнімділік: рұқсат белгісінде 6000 ұпайдан кем емес (https://www.passmark.com/products/performance-test/download.ph.p); технологиялық процесс 14 нм артық емес. ЖЖҚ түрі: DDR4. ЖЖҚ мөлшері: 16 ГБ кем емес. Бейне карта: дискретті; бейне жады: 4 ГБ - 8 ГБ кем емес GDDR5 (кемінде 640 шейдер бірлігі/процессоры); өнімділік: рұқсат белгісінде кемінде 6000 ұпай (https://www.passmark.com/products/performance-test/download.ph.p). Белсендірілген операциялық жүйенің болуы. Жүйе түрі: кемінде 64 бит. Кемінде 5 порттың болуы: 4 USB (оның 2-і корпустың алдында, кемінде 3.0); 1 аудио/микрофон немесе ағымдағы параметрлерден асатын басқа орналасуы бар порттар үшін. Қуат блогының қуаты: 500 Вт кем емес. Түсі: қара. 2. Монитор: экран ажыратымдылығы - 1920x1080, диагональ - 23,8 - 27 дюйм, порттар - HDMI және VGA, DVI және/немесе дисплей порты. 3. Пернетақта - сымды; Тілдер: қазақ (кириллица)/орысша/ағылшынша зауыт өріптерімен. 4. Тінтуір - сымды, оптикалық, USB. 5. Веб-камера - түсіру рұқсаты кемінде 1280x720 пиксель және бейне жазу үшін кемінде 720 HD ажыратымдылығы бар. 6. Құлаққап/микрофон - жүйені инициализациялауға, сондай-ақ операциялық жүйенің сенімді жүктелуін ұйымдастыруға және операциялық жүйенің және аппараттық құралдардың қорғалған құрамдас бөліктерінің тұтастығын бақылауға арналған кірістірілген микрофоны бар құлаққаптар. . Жеткізуші Тапсырыс берушінің кеңсесіне тауарды жеткізуге міндеттенеді. Компьютерді толық құрастыру мен орнатуды орындайды. Тапсырыс берушінің жұмыс уақытында жөнелту және тиеу-түсіру жұмыстары Жеткізуші есебінен және өз есебінен жүзеге асырылады. Кепілдік мерзімі: 15 айдан кем емес. Өнім жаңа болуы және бағдарламалық құралды соңғы нұсқаларына жаңарту мүмкіндігі бар өндірушінің жеке веб- сайты болуы керек. Жеткізуші транзиттегі зақымдарға жауапты және оларды өз есебінен жөндейді. ТАПСЫРЫСТЫ ТҰТЫНУШЫМЕН КЕЛІСІРУ МАҢЫЗДЫ!! № Название предметов Кол-во 1 Интерактивная доска 1 2 Компьютер 1 3 Процессор 1 4 Принтер 1 5 Стол учителя 1 6 Кресло учителя 1 7 Стол учен. одинарный 16 8 Стулья ученич. 16 9 Стенд оформления 4 10 Барометр 4 11 Штанген циркуль 3 12 Амперметр 3 13 Вольтметр 3 14 Манометр 2 15 Электрофорная машина 2 16 Шар Паскаля 2 17 Шкаф для документов 3 18 Электричество магнетизм 2 19 Набор «Электричество и электромагнетизм» 6 20 Датчик атмосферного давления 4
--	---

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 13970461-1
Наименование закупки:	Кабинет физики с материально-техническим оснащением
Номер лота:	№ 77544236-ЗЦП1
Наименование лота:	Кабинет учебный
Описание лота:	с материально-техническим оснащением
Дополнительное описание лота:	Кабинет физики с материально-техническим оснащением
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	103673100, область Абай, Аягозский район, с.Шынкожа
Срок поставки:	в течение 15 дней со дня подписания договора

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Интерактивная LED панель Тип: Интерактивная панель; Тип матрицы: VA; Диагональ: не менее 75"(дюймов); Формат: 16:9; Тип поверхности: Матовая; Вид крепления: Настенный; Крепление на стену в комплекте; Цвет, используемый в оформлении: Черный ; Дополнительно: 92%; Шаг пикселей: 0.372 мм; Яркость панели: 435 кд/м²; Время отклика (GTG): 6.5 мс; Статическая контрастность 4000:1; Динамическая контрастность 5000:1; Горизонтальная синхронизация 30 - 135 кГц; Поддержка цвета 1.07B 10bit (8bit + Hi-FRC) (NTSC 72%); Родное разрешение 3840 x 2160 (8,3 мегапикселя 4K UHD); Ширина ободка (по бокам, сверху, снизу) 16.5 мм, 16.5 мм, 41 мм; Зона обзора по горизонтали/вертикали: 178°/178°, справа/слева: 89°/89°, вверх/вниз: 89°/89° ; Сенсорное стекло - Anti- Gloss treatment, антибликовое стекло, матовая полированная поверхность, ультрагладкое письмо, Zero Air-Gap TOUCH: Отклонение пальцев; Точность касания +- 1 мм; Сенсорный интерфейс USB; Точки касания 50, 10pt writing (HID, только с поддерживаемой ОС); Метод касания стилус, палец, перчатка (пассивное перо, непрозрачные объекты); Интерфейсы / разъемы / элементы управления: ИК-порт x1, Мини-разъем x1, Аудиовход Mini jack x1, HDCP - HDMI 1: 2, USB-C: 2.2 ;RJ45 (LAN) x1 (управление LAN); Аудиовыход S/PDIF (оптический) 1x ;DisplayPort x1; Микрофон 8-ми лучевой (8 м для приема голоса, фронтальный); RJ45 (LAN) x2 (автоматическое переключение для ПК и Android, 1000 МБ); Динамики 2 x 18 Вт (направленные вверх), 2x 8 Вт (направленные вперед); Вход цифрового сигнала HDMI x4 (2.0, макс. 3840x2160 @60 Гц, YUV420/ YUV444/ RGB444); Выход цифрового сигнала HDMI x1 (2.0, макс. 3840x2160 @60 Гц, MSD (Multi-Screen Display)); USB-C x1 (v.3.2 (Gen 1, 5 Гбит), 3840x2160 @60 Гц (режим DP 1.2 Alt, Touch, 5 Вт PD, MSD (Multi-Screen Display)); USB-C x2 (v.3.2 (Gen 1, 5 Гбит) 3840x2160 @60 Гц, RGB444 DP 1.2 Alt mode, Touch, 1x передний: 100 Вт PD , 1x задний: 15 Вт PD); Порты USB x6 (воспроизведение мультимедиа / периферийные устройства / хранение - передняя сторона: 2x v.3.2 (Gen 1, 5Gbit), 1x USB-C v.3.2 (Gen 1, 5Gbit, 100W PD), задняя сторона: 2x v.3.2 (Gen 1, 5Gbit), 1x USB-C v.3.2 (Gen 1, 5Gbit, 15W PD)); Особенности: Встроенное программное обеспечение, включающее Note, веб-браузер, файловый менеджер, облачные диски, WPS office, iiyama Share и EShare для беспроводного соединения с устройствами Windows/iOS/Android; WiFi да (WiFi Модуль OWM002 - Двойная полоса пропускания WiFi: 2,4 ГГц/5 ГГц, Стандарт WiFi: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, Поддержка Bluetooth: 2.1/3.0/4.2/5.0) Кнопки управления - кнопка питания, индикатор питания, датчик дистанционного управления, датчик освещенности, разъем USB-C (3.1) Пользовательские элементы управления общие настройки (вход, громкость, подсветка), настройки звука (громкость, низкие и высокие частоты, баланс, режим звука, отключение звука), настройки экрана (сдвиг пикселей, уход за глазами, автосвет, ECO, ECR), настройки дисплея (яркость, контрастность, оттенок, резкость, режим отображения, цветовая температура), настройки (беспроводные и сети, персональные, вход и выход, приложения, система, администратор) Механика: Ориентация ландшафтная; Крепление VESA 600 x 400 мм; Безвентиляторная конструкция; Диапазон рабочих температур 0°C - 40°C; Диапазон температур хранения - 20°C - 60°C; Нарботка на отказ 50.000 часов (без учета подсветки) Аксессуары в комплекте: Настенное крепление в комплекте, Кабели питания, USB, HDMI; Пульт дистанционного управления (батареи в комплекте); руководство по быстрому запуску, руководство по безопасности; Сенсорная ручка x4 (двухфункциональные наконечники, антибактериальные) Внутренний блок питания: Источник питания переменного тока 100 - 240 В, 50/60 Гц; Типовое энергопотребление 150 Вт, 0.5 Вт в режиме ожидания, 0.3 Вт в выключенном состоянии. Услуга по сборке и монтажу интерактивной LED панели на стену.Р МЭК 62341-1-1-2015 Вниманию поставщиков! Мы тщательно относимся к закупу товаров. Предупреждаем, что будем проверять каждый пункт технической спецификации 1.Приобретение Компьютера в комплекте - тип накопителя: SSD, HDD. Объем SSD: не менее 512 Гб. Объем HDD: не менее 1000 Гб. Процессор: базовая тактовая частота: 2,8 ГГц - 4,0 ГГц; количество ядер: 6-10; кэш память: 8 Мб - 16 Мб; производительность: не менее 6000 баллов в passmark (https://www.passmark.com/products/performanceetest/download.ph p); технологический процесс не более 14 нм. Тип оперативной памяти: DDR4. Размер оперативной памяти: не менее 16 Гб. Видеокарта: дискретная; объем видеопамяти: 4 Гб - 8 Гб не менее GDDR5 (не менее 640 шейдерных блоков/процессоров); производительность: не менее 6000 баллов в passmark (https://www.passmark.com/products/performanceetest/download.ph p). Наличие активированной операционной системы. Тип системы: не менее 64 бита. Наличие не менее 5 портов: 4 USB (из них 2 впереди корпуса, не менее 3.0); 1 для аудио/микрофона или порты с иной раскладкой превосходящие текущие параметры. Мощность блока питания: не менее 500 Вт. Цвет: черный. 2.Монитор: разрешение экрана - 1920x1080, диагональ - 23.8 - 27 дюймов, порты - HDMI и VGA, DVI и/или Display Port. 3. Клавиатура - проводная; языки: казахский (кириллица)/русский/английский с заводским нанесением букв. 4. Мышь - проводная, оптическая, USB. 5. Web-камера - с разрешением съемки не ниже 1280x720 точек и разрешением не ниже 720 HD для записи видео. 6. Наушники/микрофон - наушники со встроенным микрофоном.В комплекте с антивирусом предназначенной для инициализации системы, а также организации доверенной загрузки операционной системы и контроля целостности на уровне BIOS защищаемых компонентов операционной системы и аппаратного обеспечения. Поставщик обязуется доставить товар до кабинета Заказчика. Проводит полную сборку и установку компьютера. Отгрузка, погрузо-разгрузочные работы производятся за счет и силами Поставщика в рабочее время Заказчика. Гарантийный срок эксплуатации: не менее 15 месяцев. Товар должен быть новым и иметь свой собственный сайт производителя с возможностью обновления программного обеспечения до новейших версий. За повреждения в пути следования несет ответственность поставщик, и устраняет за свой счет. ОБЯЗАТЕЛЬНО СОГЛАСОВАТЬ ЗАКАЗ С ЗАКАЗЧИКОМ!! № Название предметов Кол-во 1 Интерактивная доска 1 2 Компьютер 1 3 Процессор 1 4 Принтер 1 5 Стол учителя 1 6 Кресло учителя 1 7 Стол учен. одинарный 16 8 Стулья ученич. 16 9 Стенд оформления 4 10 Барометр 4 11 Штанген циркуль 3 12 Амперметр 3 13 Вольтметр 3 14 Манометр 2 15 Электроформная машина 2 16 Шар Паскаля 2 17 Шкаф для документов 3 18 Электричество магнетизм 2 19 Набор «Электричество и электромагнетизм» 6 20 Датчик атмосферного давления 4
---	--