

ТОВ ВФ «СЕРВІС»

Україна, 49098,
м. Дніпропетровськ,
вул. Донецьке шоссе 7/226
тел. 46-30-03, 370-30-03

**ООО ПФ «СЕРВИС»**

Україна, 49098,
г. Днепропетровск,
ул. Донецкое шоссе 7/226
тел. 736-30-30, 736-30-50

Комерційна пропозиція для середньої загальноосвітньої школи №116

Пропонуємо розглянути можливість поставки техніки на наступних умовах:

Назва	Опис обладнання	Кількість шт	Ціна з ПДВ	Сума з ПДВ
Персональний комп'ютер	Мультимедійний комплекс у складі: Інтерактивна дошка SBM680V; Короткофокусний проектор INV30 з кріпленням; Ноутбук HP 250 /Win10. Доставка, монтаж та налаштування інтерактивного комплексу.	2	75000,00	150000,00
Всього:				150000,00

Технічні вимоги

1. Мультимедійний комплекс

Проектор

Категорія Короткофокусні

Технологія DLP

Роздільна здатність XGA (1024*768)

Співвідношення сторін зображення 4:3

Яскравість, лм 3000:1 lumens

Контрастність 17000:1

Тип об'єктива Короткофокусний

Проекціне співвідношення~0.63

Тип керування оптикою Ручний

Зум 1.1:1

Динаміки (кількість) 1

Динаміки (сумарна потужність), Вт 5

USB "Type B" 1

Тип HDMI v1.4

Вхідні роз'єми RS232, HDMI 1.4 (rear), Composite video, VGA x2, RJ-45 (Ethernet), 3.5mm audio input x2

Вихідні роз'єми 3.5mm audio output, VGA

Кількість ламп, шт. 1

Потужність лампи, Вт 240

Ресурс роботи лампи, Standart, не менее 6500ч

Ресурс роботи лампи, ECO не менее 8000ч

Відстань до екрана 1м

Частота горизонтальної розгортки, кГц 15 - 91

Частота вертикальної розгортки, кГц 24 - 120

Споживана потужність, режим Bright, Вт 310

Рівень шуму, дБ не більше 38

ТОВ ВФ «СЕРВИС»

Україна, 49098,
м. Дніпропетровськ,
вул. Донецьке шоссе 7/226
тел. 46-30-03, 370-30-03



ООО ПФ «СЕРВИС»

Україна, 49098,
г. Днепропетровск,
ул. Донецкое шоссе 7/226
тел. 736-30-30, 736-30-50

Рівень шуму (ЕСО), дБ не більше 32
Колір корпусу білий

Інтерактивна дошка

- Тип інтерактивної дошки - дошка прямої проекції;
- Робоча поверхня дошки - біла, з антибліковим зносостійким покриттям, розрахована в т.ч. для письма на ній маркерами на водній основі;
- Мінімальний розмір інтерактивного проекційного зображення активної поверхні дошки - ширина 156 см висота 117 см при співвідношенні сторін 4: 3. Розмір проекційного зображення збігається з активною поверхнею дошки відповідно до її розмірами і аспектно співвідношення. Відстань від об'єктива проектора до площини проекції 1 метра;
- Тип розпізнавання торкання інтерактивної поверхні: DViT;
- Можливість управління контентом безпосередньо за допомогою дотиків пальців руки, маркера і будь-яких непрозорих предметів;
- У користувачів, включаючи дітей з обмеженими можливостями, які на можуть тримати в руці маркер або писати пальцем, є можливість використовувати інші об'єкти, наприклад, тенісний м'яч, паличку або інший не гострий предмет для роботи з дошкою.
- Користувач має можливість писати на дошці цифровим чорнилом використовуючи маркер або палець поверх будь-якого зображення;
- Підтримка стандартних функцій принаймні лівої і правої кнопок миші в точці дотику до активної поверхні;
- Інтерактивна дошка підтримує 8 одночасних дотиків;
- Інтерактивна дошка підтримує технологію Multitouch. Ця функція дозволяє одночасно працювати, писати, переміщати об'єкти за допомогою пальців або маркерів відразу декільком користувачам незалежно один від одного;
- Інтерактивна дошка підтримує жести з кількома дотиками. Використовуючи жести, виконувани двома пальцями, користувач повинен змінити розмір об'єкта на сторінці, повернути об'єкт, збільшити або зменшити масштаб і багато іншого;
- Дошка має лоток для маркерів з місцем для 2х маркерів;
- Інтерактивна дошка комплектується пасивними маркерами;
- Маркери не мають проводів, будь схемотехніки або механіки, батарейок;
- Дошка зберігає функціональність навіть якщо маркери відсутні;
- У маркерах використана технологія «тихого пера» для зниження гучності звуку при написанні на інтерактивній дошці;
- Дозвіл позиціонування дотику - 32000 × 32000 точок;
- Інтерактивна дошка поставляється зі стандартним програмним забезпеченням і драйверами, яке не є версією з обмеженими характеристиками або функціональністю.
- Тип інтерфейсу - USB;
- Довжина кабелю - необхідна для підключення пристрою до персонального комп'ютера вчителя в місці його установки;
- Підключення інтерактивної дошки здійснюється до персонального комп'ютера вчителя;
- Інтерактивна дошка відповідає вимогам відсутності вмісту небезпечних речовин RoHS (Restriction of Hazardous Substances).
- Інтерактивна дошка відповідає вимогам Європейського союзу по відходам електричного і електронного обладнання WEEE (European Union's Waste Electrical and Electronic Equipment).
- Гарантія на інтерактивну дошку 2 років. Для збереження гарантії не обов'язковий сертифікований монтаж дошки.

програмне забезпечення.

До складу інтерактивного апаратно-програмного комплексу входить прикладне програмне забезпечення для створення, перегляду і відтворення інтерактивного навчального контенту.

- Програмне забезпечення працює під управлінням операційних систем Windows, MacOS або Linux. Вказати версії ПЗ для кожної операційної системи;

ТОВ ВФ «СЕРВІС»

Україна, 49098,
м. Дніпропетровськ,
вул. Донецьке шоссе 7/226
тел. 46-30-03, 370-30-03



ООО ПФ «СЕРВИС»

Україна, 49098,
г. Днепропетровск,
ул. Донецкое шоссе 7/226
тел. 736-30-30, 736-30-50

- Побудова файлів інтерактивного навчального контенту відбуватися згідно міжнародного стандарту організації навчального матеріалу і системи дистанційного навчання (SCORM, MathML, CAM і ін ..)
 - Програмне забезпечення інтегруватися в популярні програми інших розробників, в т.ч. Microsoft Word, Excel, PowerPoint, CorelDRAW, Microsoft Paint, AutoCAD, Adobe Acrobat і інші, а саме писати, конвертувати замітки в друкований текст і зберігати цифрові або текстові замітки безпосередньо в форматах цих програм;
 - Програмне забезпечення підтримувати імпорт в загальний формат CFF (interactive whiteboard common file format (.iwb)) і експорт файлів з нього для використання інтерактивного навчального контенту на інтерактивних дошках різних виробників;
 - Програмне забезпечення має безкоштовну установку мінімум на чотири персональні комп'ютери з однієї ліцензії;
 - Користувач мати можливість безкоштовного, і без будь-якого ліміту використання в часі OnLine (хмарного) сервісу для перегляду інтерактивного навчального контенту створеного в програмному забезпеченні інтерактивного комплексу. Вказати Інтернет ресурс;
 - Програмне забезпечення підтримує импорт створених файлів в різні формати, включаючи HTML, PDF і JPG;
 - Програмне забезпечення є як мінімум російською, англійською, німецькою, французькою, італійською, іспанською, польською мовами. Користувач має можливість змінювати мову програмного забезпечення без необхідності перезавантаження;
 - Програмне забезпечення підтримує планшетні ПК;
 - Програмне забезпечення повинно мати функцію автоматичного оновлення;
 - Вказувати державний версію і дату останнього оновлення програмного забезпечення виробником;
 - Оновлення програмного забезпечення для інтерактивної дошки надаватися виробником інтерактивної дошки OnLine і без додаткової оплати як мінімум на 1 рік;
 - Програмне забезпечення включають зону, яку школа може налаштувати під свої потреби і посилання на місцевий контент;
 - Користувач має можливість змінювати об'єкт (рухати, клонувати, перевертати, змінювати розмір, блокувати, редагувати, робити прозорим) за допомогою стандартних засобів програмного забезпечення інтерактивної дошки;
 - Колекція контенту програмного забезпечення включає в себе мінімум 6000 об'єктів, включаючи графічні фрагменти, фони, відео, аудіо кліпи, файли Adobe® Flash® та інтерактивні завдання;
 - Розпізнавання рукописного письма в текст доступна в випадіючому меню знаходиться безпосередньо на замітці. Рукописний текст має бути доступним як мінімум російської, англійської, німецької, французької, італійської, іспанської, польської мов;
 - Користувач має можливість записати екран (опціонально зі звуком) і створити відео в форматі .avi або .mov. Имеєть можливість додати до запису водяний знак. Інструмент запису екрану має можливість записати весь робочий стіл, обрану зону або вибране вікно;
 - Користувач має можливість писати поверх відтвореного відео;
 - Програмне забезпечення для інтерактивної дошки має функцію розпізнавання геометричних форм;
 - Програмне забезпечення має стандартне файлове меню Microsoft®. Воно повинно підтримувати спеціальні шрифти та наукові символи;
 - Програмне забезпечення має можливість одночасно розпізнавати рукописний текст на одній мові, а відобразити меню - інший;
 - При роботі в режимі «двох користувачів» кожен користувач має доступ до більш ніж 15-ти функцій, включаючи розпізнаванням рукописного письма, клонування об'єктів і роботі з файлами Adobe® Flash®;
 - Програмне забезпечення содержить інтегровані в нього додатки таке як система інтерактивного OnLine тестування, робота з 3D об'єктами, підключення планшетного комп'ютера iPad і ін.
- Повинна бути присутнім можливість створити таблицю за допомогою панелі інструментів програмного забезпечення, а потім вставити або перетягнути в будь-яку клітинку таблиці текст, зображення або об'єкти. Додаючи або видаляючи окремі осередки, є можливість створювати асиметричні таблиці, при чому розмір зображення який перетягується в клітинку таблиці повинен змінюватися під розмір осередку
- Повинна бути можливість об'єднувати вже наявні сторінки в групи і сортувати в необхідному порядку групи сторінок
-

ТОВ ВФ «СЕРВИС»

Україна, 49098,
м. Дніпропетровськ,
вул. Донецьке шоссе 7/226
тел. 46-30-03, 370-30-03



ООО ПФ «СЕРВИС»

Україна, 49098,
г. Днепропетровск,
ул. Донецкое шоссе 7/226
тел. 736-30-30, 736-30-50

- Наявність функції розпізнавання рукописного тексту. Можливість створювати нотатки електронними чорнилами, можливість перетворення в текст, і можливість малювати фігури від руки - програма повинна розпізнати і підправити їх.
- Можливість вставити елемент YouTube в інтерактивний урок і виконати пошук відео
- Можливість інтегрувати дисплей цифрового фліпчарта в урок
- Можливість поділитися уроком для спільного користування, шляхом створення унікальної URL посилання через Інтернет
- Повинна бути присутнім можливість робити запис уроку і всього того, що відбувається на дошці, для створення скраббінг уроків
- Обов'язково повинна бути вбудована система тестування за принципом BYOD, можливість створювати питання тестів як у письмовій формі так і додаванням картинки або клипарта, і мати варіанти відповідей: істина / неправда, альтернативний відповідь, відповідь з кількома варіантами, питання задаються при голосуванні, коротку відповідь і інтеграції з інтерактивними системами опитування і з документ-камерою через інтерфейс програмного забезпечення. Також система голосування повинні виводити список результатів як у вигляді графіків в уроці так і у вигляді Excel-таблиці
- Обов'язково має включати пакет математичних інструментів не менше 55 000 математичних об'єктів і дій по геометрії, алгебри, математичного моделювання і статистики (складні функції, розпізнавання формул, побудова графіків, написання формули рукописним текстом, перетворенням її в друковану формулу і можливість побудови 3D перспективи по ній, і інші, включаючи вищевказані)
- Повинна включати в себе набір шаблонів лабораторних активностей таких як ігрове шоу, тести з монстрами, гоночні змагання і мати можливість створити гейміфіцірованіє анімаційні тести за принципом BYOD, з можливістю сортування, вибору правильної відповіді, заповнення пропусків, завдання на відповідності, переверот дидактичних карток, відкриття підписів об'єкта, створення пін-ап дошки, на яку учні можуть завантажувати свої зображення або тексти і т.д.) і використовувати його як на дошці, так і з мобільних пристроїв учнів за принципом BYOD, при цьому мобільного пристрою не обов'язково бути в одній мережі Wi-Fi з комп'ютером викладача.

Ноутбук

Дисплей

Діагональ, дюймів:

15,6

Тип матриці:

SVA

Тип покриття:

матове

Роздільна здатність:

1366x768

Процесор:

Intel Core i3-7020U

Частота, GHz:

2,3

Кількість ядер процесора:

2

Оперативна пам'ять, ГБ:

4

ТОВ ВФ «СЕРВІС»

Україна, 49098,
м. Дніпропетровськ,
вул. Донецьке шоссе 7/226
тел. 46-30-03, 370-30-03

**ООО ПФ «СЕРВИС»**

Україна, 49098,
г. Днепропетровск,
ул. Донецкое шоссе 7/226
тел. 736-30-30, 736-30-50

Жорсткий диск, ГБ:	500
Оптичний привід:	DVD-RW
Графічний адаптер, об'єм пам'яті:	Intel HD Graphics 620
Зовнішні порти:	2x USB 3.0, 1x USB 2.0, HDMI 1.4b, VGA, headphone/mic- in(combo)
Картрідер:	є
Web-камера:	є
Мережевий адаптер:	10/100/1000
Wi-Fi:	802.11 a / b / g / n / ac
Bluetooth:	є
Операційна система:	Windows 10 Home

08.07.2019г.



Генеральний директор Жукова Н.Л.