



# "РИСК Електроник" ООД

София 1138, бул. Самоковско шосе 2Л, Бизнес център БОИЛА, ет.1  
Централа (02) 9175 423  
Факс (02) 9175 433  
E-mail: office@risk.bg

Търговски отдел (02) 9175 420  
Технически сервиз (02) 9175 445  
Системен сервиз (02) 9175 443

Изх. X2511MD

Дата: 08.08.2014

До **СОУ "Иван Н. Момчилов"**  
На вниманието на: **инж. Светослав Михайлов**

## ПРЕДЛОЖЕНИЕ

НАСТОЯЩЕТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ СЕ ПРЕДСТАВЯ ОТ:

РИСК ЕЛЕКТРОНИК ООД

Адрес София 1138 ТЦ "Боила" бул. "Самоковско шосе" 2Л

Офертата е представена от: **Милен Димитров, Консултант продажби**

Телефон: 02 9175 434 Факс: 02 9175 433 e-mail: [milen.dimitrov@risk.bg](mailto:milen.dimitrov@risk.bg)

Уважаеми инж. Михайлов,

Представям на Вашето внимание комплексна оферта за доставка, инсталация и системна поддръжка на оборудване на Универсални компютърни кабинети с Компютъризирани работни места.

Предложените Универсални компютърни кабинети (УКК) се състоят от:

- Сървъри – споделен изчислителен ресурс;
- Компютъризирани работни места (КРМ), реализирани с терминални клиенти за десктоп виртуализация;
- Учителско работно място;
- Софтуер за управление на класна стая, с възможност за дистанционно наблюдение;
- Инфраструктура (не е предмет на настоящата оферта)\*.

За постигане на пълната функционалност и универсалност на компютърните кабинети интегрираме следните компоненти:

- 50" Широкоформатен дисплей и/или проектор с безжично управление и интерактивни функции, който се използва като бяла дъска;
- Учителски мобилен асистент (таблет) – служи за контролиране на учебния процес в режим на наблюдение, визуализация, контрол над КРМ, като за това преподавателя може да е в движение, а не единствено стационарно на своето работно място (за функционирането е необходимо наличие на безжична свързаност);
- Станция за наблюдение и контрол на работните места – стационарно устройство, което може да е разположено извън УКК и да реализира същите функции като Учителски мобилен асистент, но с голям дисплей, подходящ за учителска стая и за наблюдение на учебния процес при самостоятелна работа на учениците в УКК;

\*За функциониране на решението е необходимо наличие на мрежова свързаност за всяко устройство и интернет достъп.

Функционални възможности на Универсални компютърни кабинети:

- УКК с КРМ реализирани с терминални клиенти за десктоп виртуализация са в състояние да осигурят максимална гъвкавост на учебния процес по всички учебни дисциплини, защото позволяват, инсталация на широка гама от Операционни системи (Windows, Linux, Android) и могат да се използват в три основни режима:
  - основен режим за обучение, при който всички КРМ се държат като персонални компютри (ПК) в една мрежа;
  - режим развлечение, КРМ работят под ОС Андроид и позволяват използване на различни развлекателни програмни продукти;
  - режим на информационна система – дисплеите на КРМ, както и широкоформатния дисплей се използват за разпространение на съобщения и друга важна за учебното заведение информация, чрез приложение за Училищна медия (тази информация би могла да се визуализира на дисплеи извън класната стая, като фойайе/учителска стая).
- УКК позволява визуализация на учителски/ученически работни плотове и мултимедийно учебно съдържание върху широкоформатни дисплеи и прожектори в ролята на „бяла дъска“;
- УКК притежава широки възможности за наблюдение, управление и контрол на работата на всяко КРМ, чрез контролна станция и/или учителски мобилен асистент;
- УУК позволява работа с облачни технологии (създаване на учебни групи в облака за комуникация, споделяне на учебни ресурси);
- УКК предоставя всички възможности за реализация на стратегията на МОН за национално електронно обучение (e-learning);

Възможност за разширение на системата чрез:

- добавяне на всякакъв тип windows/android базирани КРМ, както ученически или учителски в системата за управление на учебния процес;
- интеграция на съществуваща периферия.

Ценово предложение:

Количествено-стойностна сметка				
№	Наименование	К-во	Единична цена без ДДС	Обща цена без ДДС
<b>Сървър и непрекъсваемо токозахранване</b>				
1.	Сървър Risk Profiline E5-2620 2T	1	2 902 лв.	2 902 лв.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Процесор: Intel® Xeon® Processor E5-2620 (6 cores/12 treads);</li> <li>• Оперативна памет: 32GB RAM DDR3 1600MHz ECC REG; (възможност за разширение до 512GB)</li> <li>• Твърди дискове: 2TB SATA III (2 x 1TB RAID 1 + 1TB) Enterprise</li> </ul>			

	<p>Drives;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оптика: DVD±RW SATA;</li> <li>• Мрежа: • Dual 10/100/1000 Mbit/s LAN Ethernet</li> <li>• IPMI модул за дистанционна поддръжка</li> </ul> <p><b>Забележка:</b> В предложената система сървърът не е предназначен за работно място, поради което са предложени 14 (13+1) терминални работни места</p>			
2.	Непрекъсваемо електрозахранване - Infosec X3 1000	1	217 лв.	217 лв.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мощност: 1000 VA / 580 W</li> <li>• Защита: разреждане / претоварване / защита на факс, модем;</li> </ul>			
<b>Терминален клиент</b>				
3.	Терминал Sunde "Диана 2"	14	184 лв.	2 576 лв.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддръжка на видео: до Full HD 1080p;</li> <li>• Мрежови порт: RJ45 LAN 10/100 Base-T;</li> <li>• Разделителна способност: 1600x900, до Full HD в режим на емуляция;</li> <li>• DVI порт;</li> <li>• 4 USB 2.0 порта;</li> <li>• Аудио IN &amp; OUT (високоговорител порт, микрофон порт);</li> <li>• Цвят: 24Bit;</li> <li>• Поддръжка на ОС: Host: Microsoft Windows Server Guest: Microsoft Windows &amp; Linux (32-64bit);</li> <li>• Размер: 180 * 130 * 32-милиметра;</li> <li>• Консумирана мощност: DC 5V/2A; &lt;5W;</li> <li>• Тегло: 0.68 кг.;</li> <li>• Протокол: vPoint;</li> <li>• USB поддръжка: мишка / клавиатура;</li> </ul>			
<b>Монитори LCD LED</b>				
<b>Вариант I</b>				
4.1	Монитор LCD LED 19.5"/LED/16:9/1600:900@60Hz/5ms/20M:1/Dsub/DVI-D/Speakers	15	155 лв.	2325 лв.
<b>Вариант II</b>				
4.2	Монитор LCD LED 21.5"/LED/16:9/1920:1080@60Hz/5ms/1M:1/Dsub/DVI-D/Speakers	15	183 лв.	2745 лв.
<b>Клавиатура и мишка</b>				


5.	Клавиатура и мишка • Интерфейс за връзка: USB;	15	14 лв.	210 лв.
<b>Софтуер за управление на залата</b>				
7.	NetSupport School v.11 - Classroom Management Software	15	18 лв.	270 лв.
<b>Услуги</b>				
8.	Обучение и инсталация	1	500 лв.	500 лв.
9.	Изграждане на мрежова инфраструктура за 14 работни места + сървър**	1	0 лв.	0 лв.
<b>Софтуерни лицензи</b>				
10.	Windows Server*	1	0 лв.	0 лв.
11.	Windows Server CAL*	14	0 лв.	0 лв.
12.	Windows VDA*	14	0 лв.	0 лв.
13.	Remote Desktop Service CAL (RDSC) – не е необходим, решението разполага със собствен протокол за комуникация - vPoint	0	0 лв.	0 лв.
14.	Виртуализационна платформа Oracle VM VirtualBox (Open Source) - безплатна	1	0 лв.	0 лв.
Обща цена на терминалното решение с монитори 19,5“ без ДДС			9000 лв.	
Обща цена на терминалното решение с монитори 19,5“ с ДДС			10 800 лв.	
Обща цена на терминалното решение с монитори 21,5“ без ДДС			9420 лв.	
Обща цена на терминалното решение с монитори 21,5“ с ДДС			11 304 лв.	
<b>За постигане на пълната функционалност и универсалност на компютърният кабинет предлагаме следните допълнителни компоненти:</b>				
<b>Интегрирана в системата презентационна техника с интерактивни функции, която се използва като „бяла дъска“</b>				
<b>Вариант I</b>				
15.	50“ Широкоформатен дисплей с управление	1	1 238 лв.	1 238 лв.
	Екран: 1920x1080/450 cd/m2/8500:1/ 6 ms G2G Размери на екрана:50" (1095.84 (H) x 616.41 (V) mm) Интерфейси: VGA/HDMI/Line In/Line Out			
15.1	Терминал Sunde "Диана 2"	1	184 лв.	184 лв.
15.2	Безжична мобилна клавиатура с тъчпад за управление на виртуалната машина	1	62 лв.	62 лв.
15.3	Стойка за монтаж и интерфейсни кабели	1	96 лв.	96 лв.
15.4	Windows Server CAL*	1	0 лв.	0 лв.
15.5	Windows VDA*	1	0 лв.	0 лв.
<b>Вариант II</b>				
16.	Мултимедияен проектор с управление	1	472 лв.	472 лв.

	<p>Яркост: 2800 ANSI Lumens  Контраст: 15000:1  Разд. Способност: 800x600 (native) up to 1920x1080  Размер на екрана: 0.6 – 7.6 m (диагонал)  Звук: 2-watt (x1)  Шум при работа, dB: 35dB  Throw ratio: 1.86:1 – 2.04:1  Входове: HDMI, Audio In, RGB In, Composite In, S-Video In, Component, RGB Out, Control, USB Mini Type B (mouse control and service)  Изходи: Audio Out  Поддържани формати:  SD 480i and 576i, ED 480p and 576p, HD 720p, 1080i, 1080p  Лампа: W 250 watt  Лампа живот: 4000 / 6000 часа (Normal / Eco-mode)</p>			
16.1	Терминал Sunde "Диана 2"	1	184 лв.	184 лв.
16.2	Безжична мобилна клавиатура с тъчпад за управление на виртуалната машина	1	62 лв.	62 лв.
16.3	Стойка за монтаж и интерфейсни кабели (за тавани до 2,80 метра)	1	109 лв.	109 лв.
16.4	Windows Server CAL *	1	0 лв.	0 лв.
16.5	Windows VDA *	1	0 лв.	0 лв.
<b>Монтаж</b>				
17	Монтаж на широкоформатен дисплей/проектор	1	100 лв.	100 лв.
<b>Учителски мобилен асистент (таблет) за контролиране на учебния процес в режим на наблюдение, визуализация, контрол над КРМ, като преподавателя може да е в движение</b>				
18.	Таблет	1	323 лв.	323 лв.
	<p>Дисплей: 9.7"  Резолюция: XGA (1024x768)  Процесор: двуядрен  Оперативна памет: 1GB  Памет: 32GB  Свързаност: Wi-Fi - b,g,n/BT/Cam</p>			
<b>Интегрирано в системата учителско работно място с разширени функционалности</b>				
<b>Вариант I</b>				
19.	Учителски компютър тип All-in-one с тъчскрийн, който се проектира на „бялата дъска“ HP ENVY TouchSmart 23“	1	1287 лв.	1287 лв.



	<p>Дисплей: <b>23“ Multi Touch Full HD (1920x1080)</b>          Процесор: Intel® Core™ i3-3240 Processor (3M Cache, 3.40 GHz)          Оперативна памет: DDR3 4GB          Памет: 1000 GB 7200 оборота SATA          Съвръзаност: Wi-Fi/ BT / Cam          Мрежа: Wireless standard: 802.11 a/b/g/n + Bluetooth 4.0, 1000-Base-T Gigabit Ethernet          Оптично устройство: DVD+/-R/RW          Графичен ускорител: nVidia GeForce GT 710A 1GB          Портове на компютъра          1 x Четец на карти памет - Multi in One          2 x USB 3.0          4 x USB 2.0          1 x RJ-45 LAN мрежови порт          1 x комбиниран аудио вход/изход          1 x Line Out - изход за тонколони          1 x Subwoofer connector          Звук: Вградени 2 тонколони          Операционна система: Windows 8 64 bit</p>			
19.1	NetSupport School v.11 - Classroom Management Software	1	18 лв.	18 лв.
<b>Вариант II</b>				
20	Компактен учителски компютър NC2000 за свързване на всякакъв вид интерактивна периферия	1	681 лв.	681 лв.
	<p>Процесор:          Intel® Celeron® <b>Quad-Core J1900</b> (2M Cache, up to 2.42 GHz)          Памет: 4GB 1600MHz</p>			



	<p>Твърд диск: HDD (500GB, 8MB, SATA II-300)</p> <p>Входно-изходни портове:</p> <p>1 x PS/2 keyboard port</p> <p>1 x PS/2 mouse port</p> <p>1 x D-Sub port</p> <p>1 x DVI-D port (за втори монитор)</p> <p>2 x RS-232</p> <p>4 x USB 3.0/2.0 ports</p> <p>2 x RJ-45 (10/100/1000 Mbit)</p> <p>3 x audio jacks (Line In, Line Out, Mic In)</p> <p>Екран: 14.1"W LCD Monitorc</p> <p>Мишка: 104 keys, USB, Black</p> <p>Клавиатура 2 buttons + Scroll, USB, Black</p> <p>Операционна система:</p> <p>Windows 7 Home Premium SP1 x64 English</p>			
20.1	NetSupport School v.11 - Classroom Management Software	1	18 лв.	18 лв.
<b>Интерактивна периферия</b>				
21	<p><b>Интерактивен ултракъсофокусен мултимедиен прожектор Viewsonic PJD8353S + Интерактивен модул PJ-PEN-003 + Стойка за монтаж на стена ViewSonic Ultra Short wall mount kit</b></p>	1	1666 лв.	1666 лв.
				
	<p>Технология DLP</p> <p>Яркост 3000 ANSI Lumens</p> <p>Контраст 15000:1</p> <p>Разд. способност 1024x768</p> <p>Размер на екрана, inch Focus: 1.5 – 2.3 m (diagonal),</p>			

<p>Visible: 47 – 150 in. / 1.2 – 3.8 m (diagonal), Active: 60 – 100 in. / 1.5 – 2.5 m (with optional PJ-PEN-003)  Поддържане на формати NTSC M, PAL, SECAM  Звук 8-watt (x2)  Шум при работа, dB 34dB  Коефициент на увеличение Fixed zoom / Manual optical focus  Късофокусен Throw ratio 0.43:1  Входове Audio In, RGB In, Composite In, S-Video In, Component, RGB Out, RS-232 (DB-9), RJ45, Mic-In, Screen Trigger  Изходи Audio Out  HDMI HDMI  Лампа, W 240 watt  Лампа, живот, h 3500 / 5000 / 7000 hours (Normal / Eco-mode / DynamicEco)  Размери, cm 35.7 x 23.1 x 36.7  Тегло, kg 7.3kg  +  Viesonic IR Interactive Module for PJD8353s and PJD8653ws. Includes 2x Pen with batteries and 1x IR Module  +  ViewSonic – стойка за монтаж на ултракъсофокусен проектор PJD8653ws/PJD8633ws/PJD8353s</p> <p><b>Забележка:</b> за оптималното използване на интерактивните функционалности е необходимо оборудването да бъде свързано към т. 20 NC2000 или обособен компютър/лаптоп интегриран в системата</p>			
<b>Примерни варианти на универсални компютърни кабинети с 13 + 1 работни места:</b>			
<b>Обща цена за терминално решение 13 работни места с 19,5“ монитори + т.18 – учителски мобилен асистент + т.19 – учителски компютър тип All-in-one с тъчскрийн + т.15 - 50“ Широкоформатен дисплей с управление</b>		10 825 лв. без ДДС 14 288,40 лв. с ДДС	
<b>Обща цена за терминално решение 13 работни места с 19,5“ монитори + т.19 – 1 учителски компютър тип All-in-one с тъчскрийн + т.15 - 50“ Широкоформатен дисплей с управление</b>		11 584 лв. без ДДС 13 900,80 лв. с ДДС	
<b>Обща цена за терминално решение 13 работни места с 21,5“ монитори + т.19 – 1 учителски компютър тип All-in-one с тъчскрийн + т.15 - 50“ Широкоформатен дисплей с управление</b>		11 976 лв. без ДДС 14 371,20 лв. с ДДС	
<b>Обща цена за терминално решение 13 работни места с</b>		10 460 лв. без ДДС	



19,5“ монитори + <b>т.18</b> - учителски мобилен асистент + <b>т.20</b> – 1 компактен учителски компютър NC2000 за свързване на всякакъв вид интерактивна периферия + <b>т.16</b> - мултимедиен проектор с управление	12 552 лв. с ДДС
Обща цена за терминално решение <b>13 работни места</b> с 19,5“ монитори + <b>т. 20</b> – 1 компактен учителски компютър NC2000 за свързване на всякакъв вид интерактивна периферия + <b>т.16</b> - мултимедиен проектор с управление	10 137 лв. без ДДС 12 164,40 лв. с ДДС
Обща цена за терминално решение <b>13 работни места</b> с 21,5“ монитори + <b>т. 20</b> - 1 компактен учителски компютър NC2000 за свързване на всякакъв вид интерактивна периферия + <b>т.16</b> - мултимедиен проектор с управление	10 529лв. без ДДС 12 634.80 лв. с ДДС
Обща цена за терминално решение <b>13 работни места</b> с 19,5“ монитори + <b>т.18</b> - учителски мобилен асистент + <b>т.20</b> – 1 компактен учителски компютър NC2000 за свързване на всякакъв вид интерактивна периферия + <b>т.21</b> - Интерактивен ултракъсофокусен мултимедиен проектор	11 299 лв. без ДДС 13 558,80 лв. с ДДС
Обща цена за терминално решение <b>13 работни места</b> с 19,5“ монитори + <b>т. 20</b> – 1 компактен учителски компютър NC2000 за свързване на всякакъв вид интерактивна периферия + <b>т.21</b> - Интерактивен ултракъсофокусен мултимедиен проектор	10 976лв. без ДДС 13 171,20 лв. с ДДС
Обща цена за терминално решение <b>13 работни места</b> с 21,5“ монитори + <b>т. 20</b> - 1 компактен учителски компютър NC2000 за свързване на всякакъв вид интерактивна периферия + <b>т. 21</b> - Интерактивен ултракъсофокусен мултимедиен проектор	11 368 лв. без ДДС 13 641,60 лв. с ДДС

\* Предоставени на училището от МОН.

\*\* След предварителен оглед, би могло да се прецизира оферта за изграждане на мрежова инфраструктура.

#### Условия на офертата:

1. Срок на валидност на офертата: 30 дни
2. Предложената техника ще бъде доставена, инсталирана, конфигурирана и пусната в употреба (при наличие на инфраструктура), като офертата включва всички необходими разходи.
3. Офертата включва обучение на отговорните за съответните компютърни кабинети лица.
4. Гаранционен срок на доставяното оборудване:
  - 36 месеца, включително ремонт и подмяна на място за всички компоненти от позиция №1 до позиция №14;
  - 24 месеца гаранция по позиции от №15 до №21.
5. Срок за инсталация на оборудването и извършване на обучение: до 45 дни от датата на сключване на договора за доставка.

София  
08.08.2014г.

С уважение:  
Милен Димитров