

## **ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**в публична покана по реда и условията на глава осем „а” от ЗОП  
за възлагане на обществена поръчка с предмет:  
„Доставка на 32 бр. терминални работни места от „висок” клас за видеоинтензивни  
приложения.**

**гр. София, 2014 г.**

## СЪДЪРЖАНИЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЯТА

1. Раздел I. Публична покана.
2. Раздел II. Пълно описание на обекта и предмета на поръчката. **Техническа спецификация – Приложение № 1 и Проект на договор – Приложение № 2.**
3. Раздел III. Изисквания към участниците;
4. Раздел IV. Изисквания и съдържание на офертата. Представяне на оферта. Методика за оценка на офертите.
5. Раздел V. Образци на документи  
Образец - Приложение 1 – Образец на информационен лист на участника;  
Образец - Приложение 2 – Образец на декларация по чл. 47, ал. 1, т.1 ЗОП;  
Образец - Приложение 3 – Образец на техническо предложение;  
Образец - Приложение 3А – Образец на техническа оферта – таблица;  
Образец - Приложение 4 – Образец на ценова оферта;  
Образец - Приложение № 5 – Образец на списък на документите съдържащи се в оферта.

# **І. ПУБЛИЧНА ПОКАНА**

**II. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА. ТЕХНИЧЕСКИ  
СПЕЦИФИКАЦИИ**

**Приложение № 1 - Техническа спецификация**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

в публична покана по реда и условията на глава осем „а“ от  
ЗОП

за възлагане на обществена поръчка с предмет:  
„Доставка на 32 бр. терминални работни места от „висок“ клас  
за видеоинтензивни приложения“.

Настоящият документ е изготвен на основание чл. 101б, ал. 1 от ЗОП и съдържа пълното описание и техническата спецификация на предмета на обществената поръчка.

Работно място	Технически изисквания
Спецификация на терминалния клиент (ТК)	Избраните крайни устройства за терминални решения следва да са с минимални физически размери (обем не повече от 0,0015 м3) или интегрирани в монитора. Те не бива да имат собствен твърд диск или някакви движещи части (заради изисквания за отказоустойчивост и ниско ниво на шума). ТК да работи във VDI (Virtual Desktop Infrastructure), като поддържа протокол оптимизиран за графика и видео, например Remote FX или подобен. Съвместимост с HD1080p и физическа поддръжка на минимум 720P (1280 X 720) разделителна способност във видео режим.
Интерфейси	връзка с монитор, клавиатура и оптична мишка, конектори за слушалки (колонки) и микрофон, както и да имат <b>минимум 2 свободни USB порта</b> (min USB 2.0), извън тези, които се ползват за стандартните му функции (монитор, мишка, клавиатура, мрежа), които да позволяват включване на принтер/скенер/ интерактивна дъска/ четци на карти и др.
Клавиатура	PS/2 или USB кирилизирани
Мишка	PS/2 или USB оптична мишка със скрол
Връзка със сървър	мин. един LAN интерфейс
Връзка с монитора	един (или повече) от четирите типа – VGA, HDMI, DVI, DP
Монитор (диагонал)	min. 19-inch (разрешава се училището да заложи в изискванията и по-голям размер)
Раздел. способност	В съответствие с максималната разделителна способност на ТК, но не по-малка от 1600x900
Време за реакция	max. 5ms
Контраст	min. статичен контраст 1000:1
Яркост	min. 250 cd/m2
Ел. консумация на комбинацията от терминал и монитор	не повече от 60W обща консумация
Гаранция на всички компоненти	min. 36 месеца при ангажимент на доставчика за сервиз/доставка или подмяна на място в случай на дефектирани устройства, по причини, които не са по вина на Възложителя (т.е. не са вследствие на неправилна експлоатация или съхранение). Максимален срок за ремонт/подмяна на място на дефектирало устройство – до края на следващия работен ден.
Спецификации на сървър/сървъри	Технически изисквания
Процесор	Минимум един четириядрен XEON или еквивалентен процесор в зависимост от сайзинга на съответното решение
Памет функционалност /	мин. 32GB RAM DDR3 1600MHz, с възможност за разширение до поне 192GB - подходяща за предлагания брой работни станции. 2 GB RAM следва да се предвидят за всяко работно място За решения базирани на Remote fx (напр. WMS 2012) за работа във VDI режим е необходима и по една видео карта (GPU) от клас ATI Firepro или подобен на всеки 12 работни места, които ще обслужва сървъра. При решения, при които поддържат същата функционалност с друг протокол, който няма изисквания за подобна видео карта, присъстваща на сървъра, такава не е необходимо да се оферира, но доставчикът на решението следва писмено да потвърди тази функционалност (т.е. че протоколът е оптимизиран и работи в графичен и видео режим без GPU на сървъра, като изпълнява посочените изисквания към работните

	места), както и да демонстрира едновременна работа на всички станции във VDI режим преди приемане на резултата от поръчката.
Твърд диск	мин. 2 x 500GB SATA III в RAID 1 и 2 x 500GB SATA III в RAID 0, като поне по 25GB следва да се заделят за обезпечаване на всяко терминално работно място и поне 100 GB да остават за сървърни приложения
Окомплектовка	Станцията следва да има монитор с описаните по-горе характеристики
Оптично устройство	DVD +/- RW SATA
Входно/изходни портове	Достатъчно на брой за да обезпечат всички основни функции - връзка с монитор, клавиатура, мишка, мрежа, както и мин. 2 свободни USB (мин. USB 2.0.) порта за свързване на външна памет и принтер/скенер
Мрежа	10/100/1000 Mbit/s LAN Ethernet
Клавиатура	PS/2 или USB кирилизирана
Мишка	PS/2 или USB оптична мишка със скрол
Софтуер	<p>Необходимият за работата на системата софтуер включва сървърна ОС, Access CALs, RDS CALs (или подобен), виртуализационен софтуер (VM Ware, Citrix или подобен), VDA (Virtual Desktop Access) лиценз за използване на Windows OS на работните места.</p> <p>МОН ще предостави на училищата:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MS Windows Server (актуална версия) или MS Windows Multipoint Server (актуална версия);</li> <li>- съответните Access и RDS CALs за всички терминали;</li> <li>- VDA лиценз за всеки терминал, платим на годишна база.</li> </ul> <p>Забележка: Всички други софтуерни продукти необходими за коректното лицензно ползване на решението се включват задължително в офертата и при поръчка се заплащат от училищата. В случай, че някой от продуктите е безплатен, това трябва да се укаже в писмен вид в офертата към съответното училище.</p>
Гаранция и поддръжка на всички компоненти	min. 36 месеца при ангажимент на доставчика за сервиз/доставка или подмяна на място в случай на дефектирани устройства, по причини, които не са по вина на Възложителя (т.е. не са вследствие на неправилна експлоатация или съхранение), както и обновяване на версиите на предоставения с офертата софтуер до най-актуалните налични от производителя.
<b>Допълнителни устройства</b>	<b>Технически изисквания</b>
Непрекъсваемо токозахранващо устройство	Да бъде доставено и инсталирано непрекъсваемо токозахранващо устройство, достатъчно да осигури време за не по-малко от 10 минути автономна работа и автоматичен shut down на сървърите без загуба на информация. Конструктивът на непрекъсваемото токозахранващо устройство трябва да кореспондира с този на сървъра т.е. настолно или изпълнение за вграждане в 19" шкаф.
<b>Изисквания към работните места</b>	<b>Технически изисквания</b>
	Всички потребителски работни места трябва да могат да работят във режим VDI едновременно. Всяко потребителско работно

Функционалност	<p>място следва да разполага с делегирана за него виртуална машина. Системата трябва да позволява безпроблемна едновременна работа на всички терминални работни места с интернет и/или стандартни офис продукти (MS Word, MS Excel, MS Powerpoint 2010 или следващи), както и с графични пакети в 2D, мултимедиен софтуер и др. Системата трябва да е оразмерена така, че да позволява и едновременно използване на живо видео на поне половината терминали, включени към един сървър, с качество минимум 720P и съвместимост за възпроизвеждане на HD 1080P, докато на останалите работни места едновременно се работи с офис приложения и/или Интернет. Задължителна е възможността за ползване на аудио с високо качество на всички работни места.</p> <p>На всяко работно място да има възможност за работа както с различни ОС на Microsoft, така и с Linux.</p>
<b>Софтуер за управление на залата</b>	<b>Технически изисквания</b>
Функционалност	<p>Осъществяване на контрол върху потребителските акаунти</p> <p>Отдалечено отключване и заключване на учебните терминали</p> <p>Контрол на достъпа до Интернет от всеки терминал</p> <p>Извеждане на екрана на преподавателя върху учебните компютри</p> <p>Отдалечено наблюдение или управление на един или няколко терминала</p> <p>Управление на права за достъп до различни директории и файлове от страна на учениците, водене на журнали на събитията за всеки активен потребител с цел проследяване работата на учениците</p> <p>Възможност за комуникация с определено работно място - чрез споделяне на екрани и/или писане на съобщения и др.</p> <p>Възпроизвеждане на видео и аудио материали на един или няколко компютъра едновременно</p> <p>Възможност за рестрикции и права върху приложения (локални и web)</p> <p>Контрол на групи от работни места (в зависимост от нуждата)</p> <p>Наблюдение на работните сесии и възможност за редактирането им в реално време за всички или избрани потребители с цел контрол на учебния процес</p> <p>Изнасяне на интерактивни лекции чрез поддържане на функция от типа „whiteboard“, стандартни офис приложения или web базирани решения</p> <p>Предлаганият софтуер трябва да е с меню и с ръководство за употреба на български език (вкл. на хартиен носител)</p>

**Важно!** Училището **разполага** с компютърна мрежа в планираните за оборудване помещения и същата **не трябва** да бъде изградена в рамките на офертата!

**Условия за изпълнение на поръчката:**

1. Предложената техника следва да се достави, инсталира, конфигурира и пусне в употреба от участника, като офертата включва всички необходими разходи.
2. Офертата следва да включва и обучение на отговорните за съответните кабинети лица, както и всички разходи по неговото обезпечаване.
3. Офертата, следва да включва и всички разходи за лицензиран софтуер, необходим за функционирането на системата, извън софтуера, който се осигурява от МОН.
4. Офертата следва да има подробна ценова разбивка за всеки отделен компонент - хардуер, софтуер (ако не е осигурен от МОН), инсталация и обучение, като в рамките на гаранционния период при необходимост от допълнително заявяване на даден компонент (например повреда на монитор по вина на Възложителя) Изпълнителят не следва да офертира по-високи цени от тези в офертата!
5. В офертата следва да се упоменат и всички видове и бройки лицензиран софтуер, които са нужни за да функционира кабинета съгласно изискванията, **като за осигурените лицензи от МОН не се упоменава цена, а само се отбелязва „осигурени от МОН“!**
6. Минимален гаранционен срок за триминките е 36 месеца, вкл. ремонт и подмяна на място.
7. Срок за инсталация на оборудването и извършване на обучение: до 45 дни от сключването на договор.



Настоящият документ е изготвен на основание чл. 101б, ал. 1 от ЗОП.

**Проект**

## ДОГОВОР

Днес, ..... 2014 година между:

Национална търговско-банкова гимназия със седалище: гр. София, бул. „Витоша“ № 91, идентификационен номер 000969817, представлявана от Емилия Иванова - директор, наричано за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна

и

....., представлявано от ..... – (име и длъжност), със седалище и адрес на управление: ....., ЕИК ....., от друга страна, наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, на основание чл.101е, ал.1, във връзка с чл. 14, ал. 4, т. 2 от ЗОП

се сключи настоящият договор за следното:

### **I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА**

Чл. 1. (1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава срещу възнаграждение, със собствени средства (включително технически и изпълнителски персонал) и материали, и на свой риск, при условията на приетата от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** Оферта, която е неразделна част от настоящия Договор, да достави, инсталира, конфигурира и пусне в употреба 32 бр. терминални работни места от „висок” за видеоинтензивни приложения.

(2). Подробно описание и характеристиките на доставените терминални работни места се съдържа в Приложение № 1 – Техническа спецификация.

(3). Гаранционния срок на доставените, инсталираните, конфигурираните и пуснати в употреба терминални работни места е ..... месеца (но не по-малко от 36 месеца), считано от датата на подписване на протокола по чл.4, ал.3 от настоящия договор.

### **II. СРОК НА ДОГОВОРА**

Чл. 2. Срокът за изпълнение предмета на договора е .....календарни дни, съгласно Техническо предложение – образец № 2

Чл. 3. Договорът влиза в сила от датата на неговото подписване от страните и се счита за изпълнен след подписване между ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, без забележки на приемо – предавателен протокол.

### **III. ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО**

Чл. 4. (1) За място на изпълнение на договора, се счита: гр. София, бул. „Витоша“ № 91;

(2) Изпълнението на предмета на договора включва: доставката, инсталирането, конфигурирането и пускането в употреба на терминални работни места.

(3) Цялостното изпълнение на предмета на договора, се удостоверява с подписване на без забележки на приемо – предавателен протокол между ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

### **IV. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ**

Чл. 5. Общата стойност на договорА възлиза на ..... лв. (*словом*) без ДДС или..... лв. (*словом*) с ДДС , съгласно образец № 3 - Ценово предложение.

Чл. 6. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ превежда на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ изцяло сумата в размер на пълната стойност на договора с ДДС, посочена в чл. 5, срещу представяне от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на обезпечение под формата на банкова гаранция за авансово плащане в полза на училището, със срок на валидност не по-рано от 30.06.2015 г. и представена фактура.

Чл. 7. (1) Освобождаването на сумата по чл. 6, ще се извършва в срок до 10 (десет) календарни дни след подписване на протокола по чл.4, ал.3 от договора.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи плащане само за действително доставените, монтирани, конфигурирани и пуснати в употреба терминални работни места, което се удостоверява с двустранно подписан протокол по чл.4, ал.3 от договора.

(3) При прекратяване на договора преди неговото изпълнение, авансово преведената сума по банковата гаранция се възстановява по сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в срок от 5 дни, считано от прекратяване на договора.

### **V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

Чл. 8. (1). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да:

т.1. изпълни предмета на договора, отговарящ на техническата спецификация, представляваща Приложение № 1 към договора, без наличието на скрити и явни недостатъци.

т.2. изпълни предмета на договора по чл. 1 в договорения срок, придружени със сертификат/и за съответствие.

т.3. изпълни предмета на договора на мястото, посочено от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в чл. 4, ал. 1.

т.4. при наличие на рекламация от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ относно вида, броя, техническите характеристики и/или наличието на явни недостатъци в доставените терминални работни места, да отстрани нередностите в срока от 10 работни дни.

т.5. при наличие на рекламации от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, за скрити недостатъци, в рамките на гаранционния срок да отстрани недостатъка или да замени съответния продукт с нов, в срока по т.4, за своя сметка.

т.6. да обучи отговорните за съответните кабинети лица, както всички разходи за това са за негова сметка.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да получи цената на прието от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оборудване

(3). Лице за контакти от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е: ..... , тел. .... ; факс .....

## **VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

Чл. 9. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да окаже необходимото съдействие за изпълнение, предмета на договора.

Чл. 10. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ изпълнението на договора, в срок и съгласно клаузите на този договор.

Чл. 11. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да извършва по всяко време проверки на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по изпълнение на настоящия договор, без с това да пречи на оперативната работа на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(2) При констатиране на некачествено или непълно изпълнение на дейностите ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право във всеки момент да спре изпълнението им и да изисква ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ да отстрани недостатъците за своя сметка.

## **VII. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА, НЕУСТОЙКИ**

Чл. 12. Договорът може да бъде прекратен по взаимно съгласие на двете страни с едномесечно предизвестие.

Чл. 13. При забавено изпълнение на задълженията си по настоящия договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 0,5% на ден от стойността на договора, но не повече от 10 /десет/ % от общата сума. Неустойките се прихващат от гаранция по чл.6. Ако забавата е по-голяма от 20 дни, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право едностранно да прекрати договора.

Чл. 14. Горните неустойки не лишават изправната страна от правото ѝ да търси обезщетение за нанесени щети и пропуснати ползи.

Чл. 15. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да развали Договора, с отправянето на писмено предизвестие до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, без да предоставя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ допълнителен подходящ срок за изпълнение на съответното договорно задължение, в следните случаи:

1. ако е налице системно неизпълнение от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.
2. при съществено неизпълнение на което и да е задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по този договор.

#### **IX. ДРУГИ УСЛОВИЯ**

Чл. 16. За неуредените в настоящия договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото българско законодателство.

Чл. 17. Страните ще решават споровете, възникнали при или по повод изпълнението на настоящия договор, по взаимно съгласие и с допълнителни споразумения, а при непостигане на такива, спорът ще се отнася за решаване пред компетентния съд на територията на Република България по реда на Гражданския процесуален кодекс.

Чл. 18. Неразделна част от Договора са:

1. Приложение № 1 – Техническа спецификация /Приложение № 1/;
2. Приложение № 2 – Техническо предложение /Образец № 2/;
3. Приложение № 3 – Ценово предложение / Образец № 3/;
4. Свидетелство за съдимост ..... бр.;
5. Декларация по чл.47, ал.5 от ЗОП.

Настоящият договор се състави в два еднообразни екземпляра - по един за всяка от страните.

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

### **III. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ.**

#### **Необходими документи от страна на участника**

1. Копие от удостоверение за актуално състояние или актуално удостоверение за вписване в Търговския регистър.
2. Валиден сертификат за качество ISO 9001:2008 или еквивалент на участника.
3. Декларация, че предлаганите технически средства са оригинални, нови и неупотребявани, отговарят на международните стандарти за безопасност и електромагнитна съвместимост.
4. Документ/декларация, че предложената техника отговаря на европейската директива 2002/95/EC (RoHS); да се подчинява на директива 2002/96/EC(RoHS); да имат сертификати CE Mark; Energy star или еквивалент.
5. Писмо от производителя на терминалния клиент (ТК), в което еднозначно се дефинира дали участникът е оторизиран да предлага съответния продукт или коя фирма има право да оторизира участниците, като в този случай, фирмата участник представя оригинал за оторизация от упълномощената фирма.
6. Информация за инсталирани от участника решения от предложения тип, включващ в себе си: име на организацията, точен адрес, телефон и лице за контакт, както и евентуални референции.
7. Писмо от доставчика на решението във връзка с необходимостта от използване или не на GPU за работа във VDI режим (с цитиран официален източник на производителя на протокола или на виртуализационната платформа с подобна информация).
8. Участника трябва да е оторизиран от производителя на предлаганите изделия за предлагане и доставка.

### **IV. ИЗИСКВАНИЯ И СЪДЪРЖАНИЕ НА ОФЕРТАТА. ПРИЕМАНЕ НА ОФЕРТАТА.**

#### **А) ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОФЕРТАТА . ПРЕДСТАВЯНЕ НА ОФЕРТА.**

1. Всеки участник има право да представи само една оферта.
2. Лице (физическо или юридическо), което участва в обединение или е дало съгласие и фигурира като подизпълнител в офертата на друг участник, не може да представя самостоятелна оферта. Едно лице може да участва само в едно обединение.
3. За участие в публичната покана за възлагане на обществената поръчка, участникът следва да представи оферта на български език, изготвена при спазване на законовите изисквания, както и на условията и изискванията на настоящата документация за участие.
4. Не се допуска представяне на варианти на офертата. Не се допуска представяне на оферти за части от предмета на обществената поръчка.  
Оферта, съдържаща варианти, няма да бъде разглеждана и допусната да участва в класирането.
5. Представените образци в документацията за участие и условията описани в тях са задължителни за участниците.
6. Срокът на валидност на офертите трябва да бъде не по-малко от 150 дни, считано от крайният срок за представяне на оферти и представлява времето, през което участниците са обвързани с условията на представените от тях оферти.

7. Офертата се представя на български език, като всяка страница от нея следва да е номерирана.
8. Офертата следва да бъде представена на адреса, посочен в публичната покана за обществената поръчка, преди часа и датата, посочени като срок за представяне на офертите.
9. Офертата се представя в запечатан непрозрачен плик от участника лично или от упълномощен от него представител или по пощата с препоръчано писмо с обратна разписка или чрез куриерска служба.  
Върху плика участникът посочва следните означения:  
„Оферта”, име на участника, предмет на поръчката, адрес и лице за кореспонденция. Офертата се представя в запечатан непрозрачен плик от участника или от упълномощен от него представител лично или по пощата с препоръчано писмо с обратна разписка, или чрез куриерска служба.
10. При приемане на офертата върху плика по т. 9 се отбелязва поредният номер, датата и часа на получаването и посочените данни се записват във входящ регистър, за което на приносителя се издава документ. Възложителят не приема за участие и връща незабавно на участниците оферти, които са представени след изтичане на крайния срок за получаване или в незапечатан или скъсан плик. Тези обстоятелства се отбелязват във входящия регистър.
11. Ако участникът изпраща офертата чрез препоръчана поща или куриерска служба, разходите са за сметка на участника. В този случай той следва да изпрати офертата така, че да обезпечи нейното пристигане на посочения от Възложителя адрес преди изтичане на срока за подаване на офертите. Рискът от забава или загубване на офертата е за участника.
12. Възложителят не се ангажира да съдейства за пристигането на офертата на адреса и в срока определен от него. Участникът не може да иска от Възложителя съдействия като: митническо освобождаване на пратка; получаване чрез поискване от пощенски клон; взаимодействия с куриери или други.
13. До изтичане на срока за подаване на офертите всеки участник може да промени, допълни или да оттегли офертата си. След крайния срок за подаване на офертите участниците не могат да оттеглят или променят офертите си.
14. Всички разходи на участника за изготвяне на оферта за участие в публичната покана са за негова сметка.

## **Б) СЪДЪРЖАНИЕ НА ОФЕРТАТА**

В плика с подадената оферта се поставят, следните документи:

2.1.Списък на документите, съдържащи се в офертата (оригинал), подписан от представляващия/те, съгласно актуалното състояние на участника – Образец – Приложение № 5.

2.2. Документите, описани в списъка, които трябва да са окомплектовани, номерирани и подредени хронологично по реда, по който се изискват.

## **Б) МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО КРИТЕРИЯ „ИКОНОМИЧЕСКИ НАЙ-ИЗГОДНАТА ОФЕРТА”.**

### **1. ПОКАЗАТЕЛИ И ОТНОСИТЕЛНАТА ИМ ТЕЖЕСТ**

№ по ред	ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КОМПЛЕКСНАТА ОЦЕНКА	Теглови коефициент
1	Цена за доставка на оборудването, съгласно техническото задание	0,4
2	Техническа оценка	0,6

2.1	Оценявани технически параметри (подпоказатели), с теглови коефициент =1/5 от техническата оценка:	
2.1.1	Оценка на качествата на предложените твърди дискове – (Т1);	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desktop class – 0</li> <li>• Enterprise class (сървърни) – 1</li> </ul>	
2.1.2	Възможност за интегрирана WIFI опция на оферирания по-горе терминален клиент (доказателство с технически материал)- (Т2):	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• не – 0</li> <li>• да – 2</li> </ul>	
2.1.3	Оценка на интерфейса между ТК и монитора (Т3);	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• цифров интерфейс DVI/ HDMI – 2</li> <li>• аналогов интерфейс VGA – 0</li> </ul>	

## 2. КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ

Оценката на всяко предложение се извършва по посочените показатели в Таблица 1 и съответните им стойност получени по формулата:

**$O_i = 0,4.C_i + 0,6.T_i$  (където  $C_i$  е сума от цените на всички подпозиции)**

Където  $C_i$  е оценката за цената на  $i$ -тия участник, а  $T_i$  е техническата оценка на  $i$ -тия участник за терминалната система.

Забележка: Получената оценка за цената се закръглява с точност до 0.01.

Оценката по този показател се изчислява по формулата:

$$C_i = \frac{C_{\text{мин.}}}{C_{t_i}}$$

$C_{\text{мин.}}$  е най-ниската предложена цена;

$C_{t_i}$  е текущата цена на  $i$ -тия участник.

Забележка: Предложената цена от участник е общата сума за изпълнение на всички дейности, включени в Техническото задание. Минимално предложената цена е тази с най-ниска стойност.

Техническата оценка на  $i$ -тия участник-

$$T_i = (T_{i1} + T_{i2} + T_{i3}) / 3$$

Класирането на офертите се извършва по получената комплексна оценка, като на първо място се класира офертата с най-висока оценка (максималната възможна оценка е =1).

Забележка: За всяка подадена оферта се изготвя комплексна оценка.

## V. ОБРАЗЦИ- ПРИЛОЖЕНИЯ НА ДОКУМЕНТИ.

### Образец - приложение № 1

#### **ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ НА УЧАСТНИК**

в публична покана за възлагане на обществена поръчка с предмет:  
„Доставка на 32 бр. терминални работни места от „висок” за видеоинтензивни приложения”

<b>Име/фирма на участника</b>	<i>Посочете наименованието на участника</i>
<b>Седалище и адрес по регистрация на ЮЛ или постоянен адрес на ФЛ</b>	<i>Посочете улица, град, пощенски код, държава</i>
<b>Точен адрес за кореспонденция</b>	<i>Посочете улица, град, пощенски код, държава</i>
<b>Законен представител на участника</b>	<i>Посочете име, фамилия и длъжност</i>
<b>Лице за контакти</b>	<i>Посочете име, фамилия и длъжност/пълномощно</i>
<b>Телефонен номер</b>	<i>Посочете код на населеното място и телефонен номер</i>
<b>Факс номер</b>	<i>Посочете код на населеното място и номер на факс</i>
<b>Електронен адрес</b>	
<b>Интернет адрес</b>	
<b>Правен статус</b>	<i>Посочете правната форма на участника, дата на учредяване, номер, датата и мястото на вписване на юридическото лице/ съответни данни за непersonифицирано дружество</i>
<b>Булстат/ЕИК</b>	
<b>Банкови реквизити</b>	<i>Банка: Банков клон: BIC: IBAN: ДДС с/ка:</i>
<b>Дата на изготвяне на офертата</b>	<i>Посочете дата, месец, година</i>

#### **ПОДПИС:**

.....

(трите имена, длъжност и подпис на представляващия участника)



**ДЕКЛАРАЦИЯ**  
**за липса на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1, т.1 от Закона за обществените поръчки**

Долуподписаният/ната \_\_\_\_\_ с лична карта № \_\_\_\_\_, издадена на \_\_\_\_\_, от \_\_\_\_\_, с ЕГН \_\_\_\_\_, в качеството ми на \_\_\_\_\_ на \_\_\_\_\_  
(длъжност на декларатора)

\_\_\_\_\_  
(посочва се търговското наименование/фирма и вида търговец/обединение),  
със седалище и адрес на управление: \_\_\_\_\_,

- **Участник** в публична покана за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на 32 бр. терминални работни места от „висок” за видеоинтензивни приложения”

**ДЕКЛАРИРАМ, следното:**

1. Не съм осъден с влязла в сила присъда за:
- а) престъпление против финансовата, данъчната или осигурителната система, включително изпиране на пари, по чл. 253 - 260 от Наказателния кодекс;
  - б) подкуп по чл. 301 - 307 от Наказателния кодекс;
  - в) участие в организирана престъпна група по чл. 321 и 321а от Наказателния кодекс;
  - г) престъпление против собствеността по чл. 194 - 217 от Наказателния кодекс;
  - д) престъпление против стопанството по чл. 219 - 252 от Наказателния кодекс;

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата: ..... 2014 г.

**ПОДПИС:**.....  
(трите имена, длъжност и подпис на представляващия участника/печат)



4.6. В случай, че представявания от мен участник бъде определен за изпълнител на обществената поръчка с предмет: „Доставка и монтаж на комуникационно оборудване”, се задължаваме при подписването на договора да представим всички необходими документи, в съответствие с чл. 101е, ал.2 от ЗОП.

5. Предоставям отговор на следните въпроси, поставени като задължително изискване от възложителя:

5.1. Кой терминален клиент (ТК) се използва в оферираното решение? Производител, модел, в/и интерфейси и възможни опции към него.

.....  
Къде могат да бъдат проверени цитираните данни ? – линк към сайт на производителя.  
.....

5.2. Кой комуникационен протокол се използва от ТК и се поддържа от софтуера на системата ?  
.....

5.3. От къде личи, че комуникационния протокол е оптимизиран за графика и видео?  
.....

5.4. Кой виртуализационен софтуер се използва от оферираното решение и как се гарантира лицензионната му чистота за конкретния случай?  
.....

5.5. Какво GPU използвате, ако при оферираното решение е необходимо и от къде личи, че е от клас ATI Firepro?  
.....

Къде има работещо такова решение и кой може да потвърди (училище), че то се справя безпроблемно с графични 2D приложения и живо видео?  
.....

5.6. В случай, че терминалното решение не се нуждае от GPU, моля пояснете защо е така и как се справя с графичните приложения Кой може да потвърди безпроблемна работа на решението с графични 2D софтуерни приложения и живо видео (училища)?  
.....

5.7. Офериран ли е RAID масив (вж. задание)?  
.....

5.8. Какви дискове са оферирани Enterprise или Desktop class, производител, модел, part номер?  
.....

5.9. Моля приложете списък на тестваните със системата и вървящи на всички работни места едновременно софтуерни продукти.

(Предоставяне на отговор по поставените въпроси от №1 до № 9 е задължително, като при липса на отговори или неясни такива офертата не се разглежда).

5.10. Комуникационен протокол използван от предложеното решение е: ....., като прилагам следните доказателства за това че той е оптимизиран за графика и видео:.....

(Ако протоколът не е оптимизиран за графика и видео или липсва доказателство, офертата не се разглежда)

5.11. От изброените KVM, Hyper-V, XenServer, VMWare ESX, Oracle Virtualbox, предлаганият софтуер за десктоп виртуализация, използван от решението е: ....., като цената на която е включен в решението е в размер на :..... лв. без ДДС.

(Ако виртуализационен софтуер не е от изброените, или се цитира някъв друг тип виртуализация различен от десктоп, офертата не се разглежда).

6. Оферираното решение (същото) е внедрено в ..... бр. учебни заведения (мин. 10 учебни заведения), както следва:

6.1.....  
(посочете учебното заведение, лице, длъжност и телефон за контакт за потвърждение на добрия опит с предложеното решение)

6.2.....  
(посочете учебното заведение, лице, длъжност и телефон за контакт за потвърждение на добрия опит с предложеното решение)

6.10.....

(посочете учебното забедение, лице, длъжност и телефон за контакт за потвърждение на добрия опит с предложеното решение)

**7. Предложението ни, относно индивидуалните технически характеристики по видове техника, е посочено в таблица, обозначена като „Техническа оферта”, неразделна част от настоящото предложение.**

Настоящото техническо предложение е **валидно за срок от 150 (сто и петдесет) календарни дни**, считано от крайния срок за получаване на оферти и ще остане обвързващо за нас за този срок, като може да бъде прието по всяко време преди изтичане на този срок.

Неразделна част от настоящото техническо предложение е таблица, обозначена „Техническа оферта” по видове оборудване – образец –приложение № 4А.

**ДАТА:** .....

**ПОДПИС:**

(трите имена, длъжност и  
подпис на представляващия  
участника/печат)

## ТЕХНИЧЕСКА ОФЕРТА

От

Участник: .....

Уважаеми Дами и Господа,

като неразделна част от нашето „Техническо предложение“, съобразно техническата спецификация на възложителя, предлагаме следните техническите характеристики за изпълнение на обществената поръчка с предмет „Доставка на 32 бр. терминални работни места от „висок“ за видеоинтензивни приложения“:

Техническа спецификация на възложителя. Минимални изисквания		Техническо предложение на участника
Работно място	Технически изисквания	Модел:..... Производител:.....
Спецификация на терминалния клиент (ТК)	Избраните крайни устройства за терминални решения следва да са с минимални физически размери (обем не повече от 0,0015 м3) или интегрирани в монитора. Те не бива да имат собствен твърд диск или някакви движещи части (заради изисквания за отказоустойчивост и ниско ниво на шума). ТК да работи във VDI (Virtual Desktop Infrastructure), като поддържа протокол оптимизиран за графика и видео, например Remote FX или подобен. Съвместимост с HD1080p и физическа поддръжка на минимум 720P (1280 X 720) разделителна способност във видео режим.	<i>(участникът описва подробно техническите параметри, които предлага за всеки отделен компонент от техническата спецификация)</i>
Интерфейси	връзка с монитор, клавиатура и оптична мишка, конектори за слушалки (колонки) и микрофон, както и да имат <b>минимум 2 свободни USB порта</b> (min USB 2.0), извън тези, които се ползват за стандартните му функции (монитор, мишка, клавиатура, мрежа), които да позволяват включване на принтер/скенер/ интерактивна дъска/ четци на карти и др.	
Клавиатура	PS/2 или USB кирилизирани	
Мишка	PS/2 или USB оптична мишка със скрол	
Връзка със сървъра	мин. един LAN интерфейс	
Връзка с монитора	един (или повече) от четирите типа – VGA, HDMI, DVI, DP	
Монитор (диагонал)	min. 19-inch (разрешава се училището да заложи в изискванията и по-голям размер)	
Раздел. способност	В съответствие с максималната разделителна способност на ТК, но не по-малка от 1600x900	

Време за реакция	max. 5ms	
Контраст	min. статичен контраст 1000:1	
Яркост	min. 250 cd/m2	
Ел. консумация на комбинацията от терминал и монитор	не повече от 60W обща консумация	
Гаранция на всички компоненти	min. 36 месеца при ангажимент на доставчика за сервиз/доставка или подмяна на място в случай на дефектирани устройства, по причини, които не са по вина на Възложителя (т.е. не са вследствие на неправилна експлоатация или съхранение). Максимален срок за ремонт/подмяна на място на дефектирало устройство – до края на следващия работен ден.	
<b>Спецификации на сървър/сървъри</b>	<b>Технически изисквания</b>	<b>Модел:..... Производител:.....</b>
Процесор	Минимум един четириядрен XEON или еквивалентен процесор в зависимост от сайзинга на съответното решение	<i>(участникът описва подробно техническите параметри, които предлага за всеки отделен компонент от техническата спецификация)</i>
Памет / функционалност	мин. 32GB RAM DDR3 1600MHz, с възможност за разширение до поне 192GB - подходяща за предлагания брой работни станции. 2 GB RAM следва да се предвидят за всяко работно място За решения базирани на Remote fx (напр. WMS 2012) за работа във VDI режим е необходима и по една видео карта (GPU) от клас ATI Firepro или подобен на всеки 12 работни места, които ще обслужва сървъра. При решения, при които поддържат същата функционалност с друг протокол, който няма изисквания за подобна видео карта, присъстваща на сървъра, такава не е необходимо да се оферира, но доставчикът на решението следва писмено да потвърди тази функционалност (т.е. че протоколът е оптимизиран и работи в графичен и видео режим без GPU на сървъра, като изпълнява посочените изисквания към работните места), както и да демонстрира едновременна работа на всички станции във VDI режим преди приемане на резултата от поръчката.	
Твърд диск-сървър тип	мин. 2 x 500GB SATA III в RAID 1 и 2 x 500GB SATA III в RAID 0, като поне по 25GB следва да се заделят за обезпечаване на всяко терминално работно място и поне 100 GB да остават за сървърни приложения	
Окомплектовка	Станцията следва да има монитор с	

	описаните по-горе характеристики	
Оптично устройство	DVD +/- RW SATA	
Входно/изходни портове	Достатъчно на брой за да обезпечат всички основни функции - връзка с монитор, клавиатура, мишка, мрежа, както и мин. 2 свободни USB (мин. USB 2.0.) порта за свързване на външна памет и принтер/скенер	
Мрежа	10/100/1000 Mbit/s LAN Ethernet	
Клавиатура	PS/2 или USB кирилизирана	
Мишка	PS/2 или USB оптична мишка със скрол	
Софтуер	<p>Необходимият за работата на системата софтуер включва сървърна ОС, Access CALs, RDS CALs (или подобен), виртуализационен софтуер (VM Ware, Citrix или подобен), VDA (Virtual Desktop Access) лиценз за използване на Windows OS на работните места.</p> <p>МОН ще предостави на училищата:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MS Windows Server (актуална версия) или MS Windows Multipoint Server (актуална версия);</li> <li>- съответните Access и RDS CALs за всички терминали;</li> <li>- VDA лиценз за всеки терминал, платим на годишна база.</li> </ul> <p>Забележка: Всички други софтуерни продукти необходими за коректното лицензно ползване на решението се включват задължително в офертата и при поръчка се заплащат от училищата. В случай, че някой от продуктите е безплатен, това трябва да се укаже в писмен вид в офертата към съответното училище.</p>	
Гаранция и поддръжка на всички компоненти	min. 36 месеца при ангажимент на доставчика за сервиз/доставка или подмяна на място в случай на дефектирали устройства, по причини, които не са по вина на Възложителя (т.е. не са вследствие на неправилна експлоатация или съхранение), както и обновяване на версиите на предоставения с офертата софтуер до най-актуалните налични от производителя.	
<b>Допълнителни устройства</b>	<b>Технически изисквания</b>	<b>Модел:..... Производител:.....</b>
Непрекъсваемо токозахранващо устройство	Да бъде доставено и инсталирано непрекъсваемо токозахранващо устройство, достатъчно да осигури време за не по-малко от 10 минути автономна работа и автоматичен shut down на сървърите без	<i>(участникът описва подробно техническите параметри, които предлага)</i>

	загуба на информация. Конструктивът на непрекъсваемото токозахранващо устройство трябва да кореспондира с този на сървъра т.е. настолно или изпълнение за вграждане в 19“ шкаф.	
<b>Изисквания към работните места</b>	<b>Технически изисквания</b>	
Функционалност	<p>Всички потребителски работни места трябва да могат да работят във режим VDI едновременно. Всяко потребителско работно място следва да разполага с делегирана за него виртуална машина. Системата трябва да позволява безпроблемна едновременна работа на всички терминални работни места с интернет и/или стандартни офис продукти (MS Word, MS Excel, MS Powerpoint 2010 или следващи), както и с графични пакети в 2D, мултимедиен софтуер и др. Системата трябва да е оразмерена така, че да позволява и едновременно използване на живо видео на поне половината терминали, включени към един сървър, с качество минимум 720P и съвместимост за възпроизвеждане на HD 1080P, докато на останалите работни места едновременно се работи с офис приложения и/или Интернет. Задължителна е възможността за ползване на аудио с високо качество на всички работни места.</p> <p>На всяко работно място да има възможност за работа както с различни ОС на Microsoft, така и с Linux.</p>	<i>(участникът описва подробно техническите параметри, които предлага)</i>
<b>Софтуер за управление на залата</b>	<b>Технически изисквания</b>	
Функционалност	Осъществяване на контрол върху потребителските акаунти	<i>(участникът описва подробно техническите параметри, които предлага)</i>
	Отдалечено отключване и заключване на учебните терминали	
	Контрол на достъпа до Интернет от всеки терминал	
	Извеждане на екрана на преподавателя върху учебните компютри	
	Отдалечено наблюдение или управление на един или няколко терминала	
	Управление на права за достъп до различни директории и файлове от страна на учениците, водене на журнали на събитията за всеки активен потребител с цел проследяване работата на учениците	
	Възможност за комуникация с определено работно място - чрез споделяне на екрани и/или писане на съобщения и др.	



	Възпроизвеждане на видео и аудио материали на един или няколко компютъра едновременно	
	Възможност за рестрикции и права върху приложения (локални и web)	
	Контрол на групи от работни места (в зависимост от нуждата)	
	Наблюдение на работните сесии и възможност за редактирането им в реално време за всички или избрани потребители с цел контрол на учебния процес	
	Изнасяне на интерактивни лекции чрез поддържане на функция от типа „whiteboard“, стандартни офис приложения или web базирани решения	
	Предлаганият софтуер трябва да е с меню и с ръководство за употреба на български език (вкл. на хартиен носител)	

Настоящата техническа оферта е представена, освен на хартиен и на оптичен носител.

**ДАТА:** .....

**ПОДПИС:**

(трите имена, длъжност и подпис  
на представляващия участника/печат)

**ЦЕНОВА ОФЕРТА**

за участие в публична покана с предмет: „Доставка на 32 бр. терминални работни места от „висок” за видеоинтензивни приложения”:

**От**

**Участник:** .....

**Уважаеми Дами и Господа,**

След запознаване с документацията за участие в настоящата публична покана, представяме нашата ценова оферта за изпълнение на обществената поръчка с предмет: „Доставка на 32 бр. терминални работни места от „висок” за видеоинтензивни приложения”.

За изпълнение предмета на поръчката, в съответствие с условията на възложителя, общата крайна цена на нашата оферта, в лева възлиза на:

..... /словом..... / лева без ДДС,  
(с точност до 2-ри знак след десетичната запетая)

..... /словом..... / лева с ДДС.  
(с точност до 2-ри знак след десетичната запетая)

Предложената цена в лева е формирана, както следва:

Вид	Количество	Единична цена в лева без ДДС	Обща стойност в лева без ДДС	Обща стойност в лева с ДДС
Работно място Модел:..... Производител:.....	32 броя			
Сървър/и Модел:..... Производител:.....	..... броя			
Допълнително устройство Модел:..... Производител:.....	1 брой			
Изисквания към работните места	1 брой			
Софтуер за управление на залата 1..... 2..... .....	..... броя ..... броя			
Инсталация	..... броя			
Обучение	..... броя			
Крайна цена за изпълнение на обществената поръчка:				

**Предложените цени са крайни за възложителя и включват абсолютно всички дължими данъци, такси и разходи по доставката, инсталирането, конфигурирането и въвеждане в експлоатация на всички устройства, както и обучението.**

Настоящата ценова оферта е представена, освен на хартиен и на оптичен носител.

**ДАТА:** .....

**ПОДПИС:**

(трите имена, длъжност и подпис  
на представляващия участника/печат)

Забележка:

В случай на несъответствие между цената изписана цифром и словом, за вярна се приема изписаната словом. При различие между единични и общи цени, то ще се приема за вярна единичната цена и общата ще бъде съответно коригирана.

Оферти, в които е поставено празно място в полето за цена, ще се считат за отказ от изпълнение и ще бъдат отстранявани.

В случай на различие между цената, изписана на хартиения носител и цената на оптичен носител, за вярна се приема цената изписана на хартия.

**Образец - Приложение № 5**

Списък на документите, съдържащи се в оферта за участие в публична покана с предмет: „Доставка на 32 бр. терминални работни места от „висок” клас за видеоинтензивни приложения”.

Вид на документа	Прилага ли се документа (да/не)	Брой страници/ стр. от .. – до ..	Документът публикуван ли е в Търговския регистър към Агенция по вписванията (да/не)
1. Списък на документите (настоящия списък)			
<b>Документи за юридическия статус на участника</b>			
2. Информационен лист на участника			
3. Копие от документа за регистрация или единен идентификационен код съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър, когато участникът е юридическо лице или едноличен търговец			
3.1. Лична карта/документ за самоличност - за физически лица (ако е приложимо)			
3.2. Договор, подписан от лицата в обединението, в който задължително се посочва представляващият - за участник-обединение (ако е приложимо)			
3.3. Пълномощно за представляващия участника (ако е приложимо)			
4. Декларация/и за липса на обстоятелствата по чл.47, ал.1, т.1 от ЗОП	..... броя		
5. Валиден сертификат за качество ISO 9001:2008 или еквивалент			
6. Писмо от производителя на терминалния клиент (ТК), в което еднозначно се дефинира дали участникът е оторизиран да предлага съответния продукт или коя фирма има право да оторизира участниците, като в този случай, фирмата участник представя оригинал за оторизация от упълномощената фирма.			
7. Писмо от доставчика на решението във връзка с необходимостта от използване или не на GPU за работа във VDI режим (с цитиран официален източник на производителя на протокола или на виртуализационната платформа с подобна информация).			
8. Документ за оторизация от производителя на предлаганите изделия за предлагане и доставка.			
9. Техническо предложение (на хартиен и оптичен носител)			
10. Ценово предложение - оферта (на хартиен и оптичен носител)			

Дата: ..... 2014 г.

ПОДПИС:.....  
(трите имена, длъжност и подпис на представляващия участника/печат)