



**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА
„ИВАН П. ПАВЛОВ” – СТАРА ЗАГОРА**

☒ 6006, гр. Стара Загора, обл. Стара Загора, бул. Св. Патриарх Евтимий № 21, п.к. 128
☎ 042/ 607 767 - тел./факс , 042/ 607 381, 042/ 607 364, 042/ 607 840 ,
e-mail: pgvmsz@abv.bg, <http://www.pgvm-bg.com>

ЗАПОВЕД

№ 366/27.11.2012г.

На основание чл. 147, ал.1, т.1 от ППЗНП , Глава VIIа от ЗОП, и т.5.2. от писмо № 9105-334/23.11.2012г. на главния секретар на МОМН, относно одобрение на финансиране по Национална програма „Информационни и комуникационни технологии в училище“.

НАРЕЖДАМ

Да се извърши избор на изпълнител на обществена поръчка с предмет **„Закупуване на 40 броя терминални работни места(висок клас терминали – за видеообработка, САD системи, HD видео и др.) за три помещения и бъде изградена в рамките на офертата компютърна мрежа в планираните за оборудване помещения“** по **Национална програма „Информационни и комуникационни технологии в училище“**.

1. **Предмет на поръчката** - „Закупуване на 40 броя терминални работни места(висок клас терминали – за видеообработка, САD системи, HD видео и др.) за три помещения и бъде изградена в рамките на офертата компютърна мрежа в планираните за оборудване помещения“ по Национална програма „Информационни и комуникационни технологии в училище“. **Стойност на поръчката 35 250 лева с ДДС.**

2 **Технически параметри за обезпечаване** на 40 терминални работни места (висок клас терминали – за видеообработка, САD системи, HD видео и др.):

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 0,003 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). В случаите, когато решенията не са интегрирани, е препоръчително да се търсят такива с възможност за интеграция към монитор.
Интерфейси	връзка с монитор, клавиатура и оптична мишка, конектори за слушалки (колонки) и микрофон, както и да имат минимум 2

	свободни USB порта (min USB 2.0), извън тези, които се ползват за стандартните му функции (монитор, мишка, клавиатура, мрежа)
Клавиатура	PS/2 или USB кирилизирана
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. 21-inch
Раздел. способност	min. 1920 x 1080
Време за реакция	max. 5ms
Контраст	min. статичен контраст 1000:1
Яркост	min. 250 cd/m ²
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 дефектирано 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	мин. 8GB RAM DDR3 1066MHz, с възможност за разширение до поне 96GB - подходяща за предлагания брой работни станции. 0,75GB RAM следва да се предвидят за всяко работно място
Твърд диск	мин. 2 x 500GB SATA II в RAID 1, като поне по 25GB следва да се заделят за обезпечаване на всяко терминално работно място и поне 100 GB да остават за сървърни приложения
Възможност за работа	Станцията следва да има възможност да се използва като самостоятелно работно място, вкл. 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	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x Windows 2008 R2 Server (или по-горна версия) - необходимия брой Windows Server CAL - необходимия брой Remote Desktop Server (RDS) CAL - друг софтуер (приложение за виртуализация, Virtual Desktop Access и др.)
	Забележка: Възможно е някои от изброените позиции да не са

	необходими за конкретен случай, тогава те не се оферират със съответната обосновка за това, която трябва да може да бъде проверена от клиента.
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 софтуера до най-актуалните налични от производителя.
Допълнителни устройства	Технически изисквания
Непрекъсваемо токозахранващо устройство	Да бъде доставено и инсталирано непрекъсваемо токозахранващо устройство, достатъчно да осигури автономна работа на споделения изчислителен ресурс и прилежащия му монитор за не по-малко от 20 минути. Устройството трябва да осигури механизъм за автоматичен shut down на споделения изчислителен ресурс.
Изисквания към работните места	Технически изисквания
Функционалност	Офис приложения (системата трябва да позволява безпроблемна работа от всяко ученическо работно място с интернет и стандартни офис продукти (MS Word, MS Excel, MS Powerpoint 2010 или следващи). както и мултимедиен софтуер, вкл. и live видео (full HD 1080P) и аудио с високо качество (HD Audio) на няколко терминала едновременно, както и работа с различни операционни системи на всяко работно място, без ограничения на приложенията. Поддържани платформи: Windows, Citrix, Linux, VMWare.
Софтуер за управление на залата	Технически изисквания
Функционалност	Осъществяване на контрол върху потребителските акаунти
	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)

3. Условия за допустимост при представяне на офертата:

- Предложената техника следва да се достави, инсталира, конфигурира и пусне в употреба от участника, като офертата включва всички необходими разходи.
- Офертата следва да включва и обучение на отговорните за съответните кабинети лица, както и всички разходи по неговото обезпечаване.
- Офертите, събирани от училищата, следва да включват и всички разходи за допълнителен, не лицензиран до момента на поръчката софтуер, необходим за функционирането на системата.
- Офертата следва да има подробна ценова разбивка за всеки отделен компонент - хардуер, софтуер, 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.
- **Минимален гаранционен срок на доставяното оборудване:** 36 месеца, вкл. ремонт и подмяна на място.
- **Срок за инсталация на оборудването и извършване на обучение:** до 45 дни от сключването на договор.

4. Необходими документи от страна на участника

- **Копие от удостоверение за актуално състояние** или актуално удостоверение за вписване в Търговския регистър.
- **Валиден сертификат** за качество ISO 9001:2008 на участника.
- **Декларация**, че предлаганите технически средства са оригинални, нови и неупотребявани, отговарят на международните стандарти за безопасност и електромагнитна съвместимост.
- **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.
- **Писмо от производителя на техниката**, че участникът е оторизиран от него да предлага негови продукти.
- **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.

5. Критерии за избора на изпълнител: “ИКОНОМИЧЕСКИ НАЙ-ИЗГОДНА ОФЕРТА”, както следва:

5.1. Показатели за комплексна оценка и тяхната относителна тежест са както следва:

Предложена цена Ц с относителна тежест 40;
Техническа оценка Т с относителна тежест 30.
Гаранционен срок Г с относителна тежест 30.

5.2. Методика за определяне на комплексната оценка на офертата

5.2.1. Комплексна оценка КО.

Комплексната оценка КО се изчислява за всеки участник и приема стойности в интервала (0,100] и се изчислява по формулата

$$КО = Ц_{\text{нормирана}} \times 40 + Т_{\text{нормирана}} \times 30 + Г_{\text{нормирана}} \times 30$$

5.2.2. Изчисляване на нормираните показатели.

5.2.2.1. Изчисляване на нормирана Предложена цена, която приема стойности в интервала (0,1]:

$$Ц_{\text{нормирана}} = Ц_{\text{минимална}} / Ц_{\text{предложена}}, \text{ където}$$

Ц_{нормирана} – нормирана оценка за цена на съответния участник;

Ц_{минимална} – минимална цена за всички участници;

Ц_{предложена} – предложена цена от съответния участник.

5.2.2.2. Изчисляване на нормирана Техническа оценка, която приема стойности в интервала (0,1]:

$$Т_{\text{нормирана}} = Т_{\text{обща}} / Т_{\text{максимална}}, \text{ където}$$

Т_{нормирана} – нормирана оценка на техническото предложение на съответния участък;

Т_{обща} - обща оценка на техническото предложение на съответния участък;

Т_{максимална} - максимална оценка от техническите предложения на участниците;

5.2.2.3. Изчисляване на общата Техническа оценка.

Общата Техническа оценка на съответния участък се изчислява като сбор от точки, получени за определен набор от техническите характеристики на предлаганото изделие. За всяка характеристика се получава по 3 точки при удовлетворяване на изискването и 5 точки при надвишаване.

Наборът от технически характеристики, участващи при формирането на общата Техническа оценка за всеки участък е представена в следната таблица:

1. Участък Технически изисквания на работното място

Работно място	Технически изисквания	Точки
Спецификация на терминалния клиент (ТК)	Избраните крайни устройства за терминални решения следва да са с минимални физически размери (обем не повече от 0,003 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). В случаите, когато решенията не са интегрирани, е препоръчително да се търсят такива с възможност за интеграция към монитор.	
Интерфейси	връзка с монитор, клавиатура и оптична мишка, конектори за слушалки (колонки) и микрофон, както и да имат минимум 2	

	свободни USB порта (min USB 2.0), извън тези, които се ползват за стандартните му функции (монитор, мишка, клавиатура, мрежа)	
Клавиатура	PS/2 или USB кирилизирана	
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. 21-inch	
Раздел. способност	min. 1920 x 1080	
Време за реакция	max. 5ms	
Контраст	min. статичен контраст 1000:1	
Яркост	min. 250 cd/m ²	
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.	

2. Участък Спецификации на сървъра

Спецификации на сървър/сървъри	Технически изисквания	Точки
Процесор	Минимум един четириядрен XEON или еквивалентен процесор в зависимост от сайзинга на съответното решение	
Памет	мин. 8GB RAM DDR3 1066MHz, с възможност за разширение до поне 96GB - подходяща за предлагания брой работни станции. 0,75GB RAM следва да се предвидят за всяко работно място	
Твърд диск	мин. 2 x 500GB SATA II в RAID 1, като поне по 25GB следва да се заделят за обезпечаване на всяко терминално работно място и поне 100 GB да остават за сървърни приложения	
Възможност за работа	Станцията следва да има възможност да се използва като самостоятелно работно място, вкл. 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	<ul style="list-style-type: none"> - 1 x Windows 2008 R2 Server (или по-горна версия) - необходимия брой Windows Server CAL - необходимия брой Remote Desktop Server (RDS) CAL - друг софтуер (приложение за виртуализация, Virtual 	

	Desktop Access и др.) Забележка: Възможно е някои от изброените позиции да не са необходими за конкретен случай, тогава те не се оферират със съответната обосновка за това, която трябва да може да бъде проверена от клиента.	
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 софтуера до най-актуалните налични от производителя.	

3. Участък Допълнителни устройства

Допълнителни устройства	Технически изисквания	Точки
Непрекъсваемо токозахранващо устройство	Да бъде доставено и инсталирано непрекъсваемо токозахранващо устройство, достатъчно да осигури автономна работа на споделения изчислителен ресурс и прилежащия му монитор за не по-малко от 20 минути. Устройството трябва да осигури механизъм за автоматичен shut down на споделения изчислителен ресурс.	

4. Участък Функционалност на работното място

Изисквания към работните места	Технически изисквания	Точки
Функционалност	Офис приложения (системата трябва да позволява безпроблемна работа от всяко ученическо работно място с интернет и стандартни офис продукти (MS Word, MS Excel, MS Powerpoint 2010 или следващи). както и мултимедиен софтуер, вкл. и live видео (full HD 1080P) и аудио с високо качество (HD Audio) на няколко терминала едновременно, както и работа с различни операционни системи на всяко работно място, без ограничения на приложенията. Поддържани платформи: Windows, Citrix, Linux, VMWare.	

5. Участък Софтуер за управление на залата

Софтуер за управление на залата	Технически изисквания	Точки
	Осъществяване на контрол върху потребителските акаунти	
	Отдалечено отключване и заключване на учебните терминали	
	Контрол на достъпа до Интернет от всеки терминал	
	Извеждане на екрана на преподавателя върху учебните компютри	

Функционалност	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)	

5.2.2.4. Изчисляване на Нормирана оценка на предложения гаранционен срок, която приема стойности в интервала (0,1]:

$$Г_{\text{нормирана}} = Г_{\text{предложена}} / Г_{\text{максимална}}, \text{ където}$$

$Г_{\text{нормирана}}$ – нормирана оценка за предложения гаранционен срок на съответния участник;

$Г_{\text{предложена}}$ - оценка на предложения гаранционен срок на съответния участник;

$Г_{\text{максимална}}$ - максимална оценка за предложен гаранционен срок измежду всички участници;

Оценката на предложения гаранционен срок от съответния участник се формира по следния начин: 3 точки при удовлетворяване на изискването за гаранционен срок и прибавяне на 2 точки за всяко допълнително удължаване на гаранционния срок с 6 месеца.

Участникът, чиято оферта е получила най-висока комплексна оценка се класира на първо място, а останалите следват в низходящ ред, съгласно съответната им комплексна оценка.

6. Срок за подаване на оферти: 07.12.2012 г. 12:00 ч.

7. Приемането и регистрирането на оферти да се извърши в канцеларията на ПГВМ „Иван П.Павлов” – Стара Загора, съгласно документацията за участие и „Входящ регистър на получените оферти“

8. Място на изпълнение на поръчката: ПГВМ „Иван П.Павлов”, град Стара Загора, бул.„Патриарх Евтимий” 21.

9. Одобрявам документацията за участие:

1. Списък на документите, съдържащи се в офертата;

2. Копие от удостоверение за актуално състояние или актуално удостоверение за вписване в Търговския регистър.

3. Валиден сертификат за качество ISO 9001:2008 на участника.
4. Декларация, че предлаганите технически средства са оригинални, нови и неупотребявани, отговарят на международните стандарти за безопасност и електромагнитна съвместимост.
5. 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.
6. Писмо от производителя на техниката, че участникът е оторизиран от него да предлага негови продукти.
7. 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.
8. Оферта, която включва всички необходими разходи за да се достави, инсталира, конфигурира и пусне в употреба предложената техника.
9. Офертата за обучение на отговорните за съответните кабинети лица, както и всички разходи по неговото обезпечаване.
10. Оферта за всички разходи за допълнителен, не лицензиран до момента на поръчката софтуер, необходим за функционирането на системата.
11. Оферта с подробна ценова разбивка за всеки отделен компонент - хардуер, софтуер, 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 оферира по-високи цени от тези в офертата.

Д-Р КАМЕН ЯБЪЛКАРОВ
Директор на ПГВМ
„Иван П. Павлов“ - Стара Загора

