



НАЦИОНАЛНО СРЕДНО ОБЩООБРАЗОВАТЕЛНО
УЧИЛИЩЕ „СОФИЯ“

София 1618, бул.”Монтевидео” 21, тел.: 02 9559892 ;
02 8569147; e-mail: nsousofia@abv.bg; nsou151@abv.bg,
web: www.nsousofia.org

УТВЪРДИЛ:

РОСЕН ЦВЕТАНОВ,
ДИРЕКТОР НА НСОУ „СОФИЯ“



ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА ЧРЕЗ
ПУБЛИЧНА ПОКАНА С ПРЕДМЕТ:

„Доставка на терминални работни места (терминали за работа с видео интензивни приложения) за две учебни зали на Национално средно общеобразователно училище „София“ по Национална програма „ИКТ в училище“

София, 2015г.

ОБЩИ ДАННИ

Целта на настоящата поръчка е избор на изпълнител на доставка, финансирана от МОН по Национална програма „ИКТ в училище“ и съфинансирана от НСОУ „София“.

Поръчката обхваща доставка на 28 броя терминални работни места (терминали за работа с видео интензивни приложения), в т.ч. 2 сървъра, изграждане на 2 компютърни мрежи в две учебни зали на НСОУ „София“, вкл. софтуер, инсталация, конфигуриране и пускане в употреба и обучение на отговорните за съответните кабинети лица
Пълно и детайлно описание на компютърното оборудване и всички дейности, предмет на поканата са описани подробно в Част II “Техническа спецификация”, част от документацията за участие в поръчката.

Прогнозна максимална стойност на поръчката: 25760,00 лв. с ДДС.

СЪДЪРЖАНИЕ

на документацията за избор на изпълнител на обществената поръчка с предмет:

„Доставка на терминални работни места (терминали за работа с видео интензивни приложения) за две учебни зали на Национално средно общеобразователно училище „София“ по Национална програма „ИКТ в училище“

- | | |
|-----------|-------------------------|
| Част I: | Условия за участие |
| Част II : | Техническа спецификация |
| Част III: | Проект на договор |
| Част IV: | Образци на документи |

Публичната покана е публикувана на Портала за обществени поръчки.

Документацията за участие в процедурата и публичната покана се публикуват в Профила на купувача на официалния сайт на НСОУ „София“: www.nsousofia.org съгласно чл.101б от ЗОП.

ВАЖНО!

Техническите/квалификационни изисквания и условията са допустимост са в съответствие с указанията на МОН съгласно условията на Програмата.

ЧАСТ I

УСЛОВИЯ ЗА УЧАСТИЕ

1. Изисквания към участниците:

1.1.Общи изисквания:

А/ В процедурата могат да участват всички български или чуждестранни физически или юридически лица, включително техни обединения, които отговарят на изискванията, предвидени в Закона за обществените поръчки (ЗОП) и на изискванията на възложителя, посочени в настоящите указания за участие.

Б/ Всеки участник в процедурата има право да представи само една оферта.

В/ Не се предвижда възможност за представяне на варианти в офертите.

Г/ Когато участникът е обединение, което не е юридическо лице се представя документ, подписан от лицата в обединението, в които задължително се посочва представляващият.

Д/ Когато участникът предвижда подизпълнители при изпълнение на поръчката, следва да приеме, че отговаря за действията, бездействията и работата на посочените подизпълнители като за свои действия, бездействия и работа.

Е/ Лице, което участва в обединение не може да представя самостоятелна оферта.

Ж/ Лице, което е дало съгласие и фигурира като подизпълнител в офертата на друг участник, не може да представя самостоятелна оферта.

З/ В процедурата, едно физическо или юридическо лице може да участва само в едно обединение.

1.2.Изискуеми документи и информация:

А/ Данни за лицето, което прави предложението – попълнено съгласно образец № 1, приложен към настоящата документация;

Б/ Техническо предложение - попълнено съгласно образец № 2, приложен към настоящата документация;

В/ Ценово предложение - попълнено съгласно образец № 3, приложен към настоящата документация;

Г/ Копие от удостоверение за актуално състояние или актуално удостоверение за вписване в Търговския регистър. Когато участникът в процедурата е чуждестранно юридическо лице се представя съответен еквивалентен документ, съобразно националното му законодателство, издаден от съдебен или административен орган в държавата, в която е установлен. Документът следва да е представен в официален превод съгласно т.1бa на Параграф 1, ДР от ЗОП.

Когато участникът в процедурата е обединение, което не е юридическо лице, следва да се представи документ/споразумение за учредяване на обединението /оригинал или нотариално заверено копие/. Участниците в обединението трябва да определят едно лице, което да представлява обединението за целите на поръчката.

Д/ Декларация за приемане клаузите на проекта на договор – попълнена съгласно образец № 4, приложен към настоящата документация.

Е/ Нотариално заверено пълномощно на лицето, подписващо офертата (когато не е подписана от управляващия кандидата).

2. Изисквания към техническите възможности и/или квалификацията на участниците:

Изисквания към участниците и изискуеми документи и информация:

Участникът трябва да представи следните документи:

1. Валиден сертификат за качество ISO 9001:2008 или еквивалентен на участника.
2. Валиден сертификат за качество ISO 9001:2008 или еквивалентен от производителите на сървър, терминален клиент и монитори.
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 или еквивалент.
5. Писмо от производителя на терминалния клиент (ТК), адресирано до МОН, в което еднозначно се дефинира дали участникът е оторизиран да предлага съответния продукт за целите на НП "ИКТ в училище" или коя фирма има право да оторизира участници за участие в НП "ИКТ в училище", 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 – попълнена съгласно образец № 5, приложен към настоящата документация. Участникът трябва да посочи референтни проекти (терминален клас), реализирани от него, в които може да бъде проверена работоспособността на решението с цитираните продукти.

3. Изисквания към съдържанието на офертата:

Офертата трябва да съдържа:

- 3.1.** Данни за лицето, което прави предложението – попълнено съгласно образец № 1, приложен към настоящата документация;
- 3.2.** Техническо предложение - попълнено съгласно образец № 2, приложен към настоящата документация;
- 3.3.** Ценово предложение - попълнено съгласно образец № 3, приложен към настоящата документация;
- 3.4.** Копие от удостоверение за актуално състояние или актуално удостоверение за вписване в Търговския регистър. Когато участникът в процедурата е чуждестранно юридическо лице се представя съответен еквивалентен документ, съобразно националното му законодателство, издаден от съдебен или административен орган в държавата, в която е установлен. Документът следва да е представен в официален превод съгласно т.16а на Параграф 1, ДР от ЗОП.

Когато участникът в процедурата е обединение, което не е юридическо лице, следва да се представи документ/споразумение за учредяване на обединението /оригинал или нотариално заверено копие/. Участниците в обединението трябва да определят едно лице, което да представлява обединението за целите на поръчката.

- 3.5.** Декларация за приемане клаузите на проекта на договор – попълнена съгласно образец № 4, приложен към настоящата документация.
- 3.6.** Нотариално заверено пълномощно на лицето, подписващо офертата (когато не е подписана от управляващия кандидата).
- 3.7.** Доказателства за техническите възможности и/или квалификация на участника съгласно посоченото в т.2 от настоящата документация.
- 3.8.** Офертата трябва да отговаря на всички условия и да съдържа всички изискуеми образци, документи, копия на документи и сведения съгласно настоящата документация.

4. Указания за подготовка на офертата за участие. Подаване и получаване на оферти.

Всички представени копия на документи трябва да са заверени с подпис и печат, извън тези, които следва да са в оригинал или с нотариална заверка, в противен случай предложението Ви ще остане без разглеждане!

Всички документи представени на чужд език, следва да бъдат представени и в превод.

4.1. Офертата заедно с всички образци и документите, посочени в настоящата документация, се поставя в запечатан непрозрачен плик.

4.2. Върху плика се посочва:

- наименование на участника, адрес за кореспонденция, телефон и електронен адрес на участника;
- предмета на обществената поръчка, за която се участва.

4.3. Подаване на офертата:

Оферти се подават лично или по пощата с обратна разписка, resp. куриер в деловодството /стая № 28, етаж 2-ри/ на Национално средно общеобразователно училище „София“, гр. София 1618, бул. „Монтевидео“ 21, всеки работен ден от 9.00 часа до 17.30 часа в срок до датата, определена в публичната покана.

4.4. Всички оферти, представени след обявения срок, не се приемат и разглеждат.

Не се приема оферта в плик, незапечатан или с нарушен цялост. Тя незабавно се връща и това се отбележва в регистъра на възложителя.

4.5. Участникът поема всички рискове по подаването и изпълнението на офертата, включително форсмажорни обстоятелства.

5. Предпоставки за отстраняване на участник

5.1. Липса на изискуеми документи;

5.2. Документи, представени в незаверен от участника вид;

5.3. Оферти, получени след крайния срок за представяне на оферти;

5.4. Некоректно попълнена оферта – предложена цена, надвишаваща максималната стойност на поръчката, неспазени указания /условия, образци/ при попълването и/или обявените критерии, заедно с направените пояснения /забележки/ към тях. На оценка и класиране подлежат само оферти на фирми, които едновременно са представили необходимите документи, както и изпълняват техническите/квалификационни изисквания и техническите изисквания за оборудването, формулирани от МОН, както и всички изисквания съгласно настоящата документация.

6. Оценка и класиране на участниците

Класирането на участниците, подали оферти съгласно всички изисквания на настоящата документация, ще се извърши по критерия „**икономически най-изгодна оферта**“ по следната методика и следните основни показатели:

К(Т) – технически показател - „Техническо предложение“, с относителна тежест 70%

К(Ц) – ценови показател - „Ценоно предложение“, с относителна тежест 30%

Всеки участник получава комплексна оценка КО, която се определя като сбор от оценките по посочените по-горе основни показатели, умножени по коефициент, определящ тежестта им в общата оценка, изразено чрез следната формула:

$$KO = K(T) \times 0,7 + K(P) \times 0,3$$

Максимална комплексна оценка: **100**

Чрез избраните показатели и тяхната относителна тежест в комплексната оценка се осигурява определяне на офертата, която предлага най-добро съотношение качествено-цена.

Класирането на офертите се извършва по получената комплексна оценка, като на първо място се класира офертата с най-висока оценка (максималната възможна оценка е =100).

1. Оценяване по ценови показател. Максимален брой точки **100**

Изчисляването на оценката по ценовия показател се извършва по следната формула:

$$K(P_n) = (\underline{P}_{min}^{(лв. с ДДС)} / \underline{P}_n^{(лв. с ДДС)}) \times 100, \text{ където:}$$

„ $K(P_n)$ “ е оценка за предложена цена на n-тия участник.

Оценката закръглява с точност до втория знак след десетичната запетая.

„ $\underline{P}_{min}^{(лв. с ДДС)}$ “ е най-ниската предложена цена от даден участник, в сравнение с останалите участници

„ $\underline{P}_n^{(лв. с ДДС)}$ “ е предложената цена от n-тия участник

2. Оценяване по технически показател. Максимален брой точки **100**

Изчисляването на оценката по техническия показател се извършва по следната формула:

$$K(T_n) = (T_n / T_{max}) \times 100, \text{ където:}$$

„ $K(T_n)$ “ е оценка за техническото предложение на n-тия участник.

Оценката закръглява с точност до втория знак след десетичната запетая.

„ T_{max} “ е максимален брой събрани точки от даден участник, в сравнение с останалите участници, съгласно подпоказателите на техническия показател или параметрите на съответното техническо предложение, посочени в таблицата по-долу и изчислен по следната формула:

$$T_{max} = PT1 + PT2 + PT3$$

„ T_n “ е брой събрани точки от n-тия участник съгласно подпоказателите на техническия показател или параметрите на техническото предложение на n-тия участник, посочени в таблицата по-долу и изчислен по следната формула:

$$T_n = PT1 + PT2 + PT3$$

Подпоказатели на техническия показател /параметри на техническото предложение/

С избраните подпоказатели се оценяват технически характеристики/параметри на оборудването, предмет на поръчката, както следва:

Индекс	Подпоказател на технически показател	Оценяване
ПТ1	<p>Технически характеристики на монитора.</p> <p>Оценяват се характеристики/параметри на монитора: размер на экрана – диагонал, яркост, ъгъл на виждане и ел.консумация /в</p>	<p>Мониторът е с технически характеристики/параметри съгласно минималните, посочени в техническото задание – 1 точка.</p> <p>Когато мониторът е с по-добри технически характеристики/параметри от същите минимални съгласно техническото задание, към горната оценка, равна на 1 / за монитор с технически характеристики/параметри съгласно минималните, посочени в техническото задание/, се добавят</p>

	<p>комбинация с ТК/</p> <p>Удостоверяването на техническите параметри е чрез посочен от участника интернет-адрес на официалната брошура, публикувана на страницата на производителя.</p>	<p>точки, както следва:</p> <ul style="list-style-type: none"> за по-голям размер на екрана – диагонал в in /мерна единица „инч“: за всеки 0,5“ над 19,5“ се добавят по 0,5 точки до достигане на 21,5“ (in) вкл., както следва: <p>+ 0,5 точки за размер 20,0“ (in); + 1 точка за размер 20,5“ (in); + 1,5 точки за размер 21,0“ (in); + 2 точки за размер 21,5“ (in) и над 21,5“ (in)</p> <p>При междинни стойности точките се изчисляват пропорционално на размера.</p> <ul style="list-style-type: none"> за яркост над 200cd/m² +0,5 точки; за ъгъл на видждане над 170° x 160° +0,5 точки; за ел.консумация под 50W /в комбинация с ТК/ +1 точка;
ПТ2	<p>Технически характеристики на терминалния клиент (ТК).</p> <p>Оценяват се характеристики/параметри на ТК- физически размери, интерфейси, мрежова свързаност и връзка с монитора.</p> <p>Удостоверяването на техническите параметри е чрез посочен от участника интернет-адрес на официалната брошура, публикувана на страницата на производителя.</p>	<p>Максимален брой точки за ПТ1: 5</p> <p>ТК е с технически характеристики/параметри съгласно минималните, посочени в техническото задание – 1 точка.</p> <p>Когато ТК е с по-добри технически характеристики/параметри от същите съгласно техническото задание, аналогично на по-горе описаното, към оценката 1 се добавят точки, както следва:</p> <ul style="list-style-type: none"> за физически размери - обем под 0,0018m³ или ТК интегриран в монитора +1 точка; за интерфейси – над 2 свободни USB порта +1 точка; за мрежова свързаност – над 10/100 Mbit/s LAN Ethernet или WLAN поддръжка на стандарт над 802.11n +1 точка; за цифрова връзка с монитора +1 точка /в случаите, когато има само аналогова връзка не се добавят точки/; <p>Максимален брой точки за ПТ2 : 5</p>
ПТ3	<p>Технически характеристики на сървъра.</p> <p>Оценяват се характеристики/параметри на сървъра – на процесора – брой ядра и производителност и на паметта – RAM, тип и възможност за разширение на паметта.</p> <p>Удостоверяването на техническите параметри е чрез посочен от участника интернет-адрес на официалната брошура, публикувана на страницата на производителя.</p>	<p>Сървърът е с технически характеристики/параметри съгласно минималните, посочени в техническото задание – 1 точка.</p> <p>Когато сървърът, респ.посочените компоненти, е с по-добри технически характеристики/ параметри от същите съгласно техническото задание, аналогично на по-горе описаното, към оценката 1 се добавят точки, както следва:</p> <ul style="list-style-type: none"> за процесор с повече от 4 ядра +1 точка; за процесор, осигуряващ повече от 700 единици на работно място +1 точка; за по-добри технически параметри на паметта – RAM над 32 GB +1 точка; за тип памет DDR4 +1 точка /за DDR3 не се добавят точки/; за възможност за разширение на паметта над 128 GB +1 точка; <p>Максимален брой точки за ПТ3 : 6</p>

7. Сключване на договор

7.1. Възложителят сключва договор с участника, определен за изпълнител, в едномесечен срок от приключване работата на комисията с подписан от членовете на същата протокол, утвърден от възложителя.

7.2. При сключване на договора класираният на първо място участник представя следните изискуеми документи по чл.101е, ал.2 от ЗОП:

- документи, издадени от компетентен орган, за удостоверяване липсата на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1, т. 1 от ЗОП, освен когато законодателството на държавата, в която е установлен, предвижда включването на някое от тези обстоятелства в публичен регистър или представянето им служебно на възложителя, и
- декларация/и за липсата на обстоятелства по чл. 47, ал. 5 от ЗОП – съгласно образец № 6 от документацията.

7.3. Преди подписването на договор изпълнителят следва да представи гаранция за изпълнение в размер на 3% от цената на договора без ДДС, във вид на парична сума, внесена по сметка на възложителя или банкова гаранция, със срок на валидност – 30 /тридесет/ календарни дни след изтичане срока на договора. При предоставяне на банкова гаранция за изпълнение на договора, то тя трябва да бъде безусловна, неотменима и платима при първо писмено поискване, в което възложителят заяви, че изпълнителят не е изпълнил задължение по договора за възлагане на обществената поръчка. Разходите по откриването и поддържането на гаранцията са за сметка на изпълнителя. Определеният изпълнител трябва да предвиди и заплати таксите по откриване и обслужване на гаранцията така, че размерът на получената от възложителя гаранция за изпълнение да не бъде по-малък от определения в настоящата документация.

За неуредените в настоящата документация въпроси се прилагат разпоредбите на Закона за обществените поръчки.

ЧАСТ II ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Посочените спецификации представляват минималните технически и функционални изисквания за отделните компоненти на доставката.

Изброените технически/квалификационни изисквания от МОН са задължителни и следва да бъдат спазвани!

Оферти, които не отговарят на изискванията по настоящия раздел няма да бъдат допускани до участие и класиране в процедурата.

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

за обезпечаване на 28 броя терминални работни места (терминали за работа с видео интензивни приложения), в т.ч. 2 сървъра, изграждане на 2 компютърни мрежи в две учебни зали на Национално средно общеобразователно училище „София“ по Национална програма „ИКТ в училище“, вкл. софтуер, инсталация, конфигуриране и пускане в употреба и обучение на отговорните за съответните кабинети лица.

Работно място	Минимални технически изисквания
Спецификация на терминалния клиент (TK)	<p>Избраните крайни устройства за терминални решения следва да са с минимални физически размери (обем не повече от 0,0018 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).</p> <p>TK да работи във VDI (Virtual Desktop Infrastructure), като поддържа протокол оптимизиран за графика и видео, например Remote FX или подобен.</p>
Интерфейси	<p>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), които да позволяват включване на принтер/скенер/ интерактивна дъска/ четци на карти и др.</p>
Клавиатура	USB кирилизирана
Мишка	USB оптична мишка със скрол
Мрежова свързаност	Мин. 10/100 Mbit/s LAN Ethernet или WLAN (поддръжка на стандарт мин. 802.11n)
Връзка с монитора	един (или повече) от четирите типа – VGA, HDMI, DVI, DP
Монитор (диагонал)	min. 19.5-inch (разрешава се училището да заложи в изискванията и по-голям размер)
Раздел. способност	В съответствие с максималната разделителна способност на TK, но не по-малка от 1920x1080
Време за реакция	max. 5ms
Контраст	min. статичен контраст 1000:1
Яркост	min. 200 cd/m2
Ъгъл на виждане X/B	min. 170° x 160°
Ел. консумация на комбинацията от терминал и монитор	не повече от 50W обща консумация
Гаранция 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). 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 сървърен процесор в зависимост от изискванията на съответното решение, осигуряващ мин. 700 единици на работно място, съгласно https://www.cpubenchmark.net/
Памет	мин. 32 GB RAM DDR3 1600MHz ECC, регистрова, с възможност за разширение до поне 128 GB - подходяща за предлагания брой работни станции. 2 GB RAM следва да се предвидят за всяко работно място
Видео карта	В зависимост от особеностите на конкретното решение може да бъде инсталирана видео карта, която да поддържа протокол оптимизиран за графика и видео, например Remote FX или подобен. Да се посочи моделът на видео картата.
Твърд диск	В зависимост от особеностите на конкретното решение да бъде предложени твърди дискове в RAID конфигурация, като поне по 25GB

	следва да се заделят за обезпечаване на всяко терминално работно място и поне 100 GB да остават за сървърни приложения
Контролер за твърди дискове (RAID нива)	Хардуерен RAID 0, 1, 5, 6, 10 контролер
Оптично устройство	DVD +/- RW SATA
Мрежа	мин. 2 x 10/100/1000 Mbit/s LAN Ethernet
Софтуер	<p>Предложението следва да включва необходимият за работата на конкретното решение софтуер като: 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"> - MS Windows Server (актуална версия); - съответните Access и RDS CALs за всички терминали; - VDA лиценз за всеки терминал, платим на годишна база <p>Забележка: Всички други софтуерни продукти необходими за коректното лицензно ползване на решението се включват задължително в офертата поръчка се заплащат от училищата. В случай, че някой от продуктите е безплатен, това трябва да се укаже в писмен вид в офертата към съответ 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 версии на предоставения с офертата софтуер до най-актуалните налични от производителя.
Допълнителни устройства	
Непрекъсваемо токозахранващо устройство	Да бъде доставено и инсталирano 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.
Изисквания към работните места	
Функционалност	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, която да се връща в начално състояние в края на сесията в готовност за нова такава. 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 цял еcran на всички терминали (едновременно), включени към един сървър. Качеството на видео изображението да е минимум 720P. Задължително изискване е възможността за ползване на аудио с високо качество на всички

	работни места.
Софтуер за управление на залата	Технически изисквания
	Осъществяване на контрол върху потребителските акаунти
	Отдалечно отключване и заключване на учебните терминали
	Контрол на достъпа до Интернет от всеки терминал
	Извеждане на екрана на преподавателя върху учебните компютри
	Отдалечно 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
Функционалност	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)

Предметът на поръчката включва още:

1. Изграждане на 2 компютърни мрежи за 2 учебни зали:

Минимално изискване към компютърната мрежа:

- 3.1. Тип кабел: мин. екранирана усукана двойка (Shielded Twisted Pair – STP);
- 3.2. Категория на окабеляването: мин. CAT 5;
- 3.3. RJ45 конектори за свързване към компютри и други устройства.
- 3.4. В зависимост от работните станции следва да бъде предложен мрежови комутатор (switch) с достатъчен брой портове;
- 3.5. След изграждането мрежата да бъде тествана за изправност и прекъснати проводници;
- 3.6. Мрежовата инфраструктура трябва да бъде обезопасена и съобразена с разположението на техниката в помещението.

2. Решението трябва да осигурява нормална работа на включените в учебната програма на МОН приложения на всяко работно място като следва:

- ✓ Интернет браузъри и интернет видео– Internet Explorer, Firebird, Mozilla, Google Chrome и др.
- ✓ Microsoft Office и всичките му приложения
- ✓ Microsoft Visio

- ✓ Microsoft Project
- ✓ Клиенти за електронна поща
- ✓ Продукти за разработка на приложения, напр. Microsoft Visual Studio
- ✓ Продукти за разработка на уеб приложения, напр. Microsoft Expression Studio
- ✓ Sony Vegas
- ✓ Пакети за графичен дизайн, напр. Adobe PhotoShop, Adobe Illustrator, Corel Suite и др.
- ✓ CAD продукти, напр. AutoCad и др.

3. Предложената техника следва да се достави до адреса на възложителя в гр. София, бул.“Монтевидео“ 21, **инсталира, конфигурира и пусне в употреба** от участника, като оферта включва всички необходими разходи.

4. Оферта следва да включва и обучение на отговорните за съответните кабинети лица, както и всички разходи по неговото обезпечаване.

5. Минимален гаранционен срок 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 версии на предоставения с оферта софтуер до най-актуалните налични от производителя: **36 /тридесет и шест/ месеца**, при максимален срок за ремонт/подмяна на място на дефектирано устройство – до края на следващия работен ден.

6. Срок за инсталация на оборудването и извършване на обучение: до максимум **45 /четиридесет и пет/ дни** от склучването на договор.

Забележки и други изисквания:

1. Планираните за оборудване помещения са 2 компютърни зали в училището с *новоизградена силнотокова мрежа*.

2. Сървърите няма да бъдат използвани като работно място за преподавателите.

3. В техническото предложение участниците следва да посочат марката, модела и основните характеристики/технически параметри */изразени в цифри, когато е приложимо/* на съответния предложен артикул/оборудване съобразно минималните, посочени от Възложителя изисквания/технически параметри в техническата спецификация. При липса на посочената информация, оферта няма да бъде допусната до оценка и класиране.

За удостоверяване на горното, участниците трябва да посочат интернет-адрес на официалната брошура, публикувана на страницата на производителя.

Участниците следва да са информирани, че техническите характеристики и функционалността на доставеното оборудване и софтуер по НП „ИКТ в училище“ в НСОУ „София“ ще бъдат прецизно проверени от външни експерти.

4. Техническото предложение, както и всички негови приложения, не трябва да съдържат цени. Всякаква информация, свързана с цени, трябва да се съдържа единствено в ценовото предложение на участника.

5. Комуникацията между възложителя и участниците за въпроси и разяснения по поръчката е в писмена форма – по пощата, респ. куриер или на e-mail: nsousofia@abv.bg