

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

към обществена поръчка на стойност по чл.20,ал.3,т.2 от Закона за обществените поръчки с предмет:

„Доставка на технологично оборудване, инсталация, обучение и гаранционна поддръжка за нуждите на Община Генерал Тошево“

Настоящата техническа спецификация е неразделна част от горепосочената обществена поръчка. Спецификацията е предназначена да поясни и развие изискванията за изпълнение на доставката, предмет на договора за обществената поръчка. В случай, че в настоящата спецификация или в друг документ по настоящата обществена поръчка чъдат посочвани конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство, да се чете и разбира „еквивалентно/и“.

При изготвяне на офертата си всеки участник следва да се съобрази с техническите изисквания за оборудването и софтуера, техният брой и минимални гаранционни срокове.

1. Минимални технически изисквания

№	Наименование	Минимални технически характеристики/Дейности
1	Мобилен интерактивен дисплей – 3 бр.	Дисплей: Производител - да се посочи от участника Модел - да се посочи от участника Размер – минимум 65“(инча) Тъч функционалност – минимум 10 точки мултитъч (без необходимост от калибрация) Точност – минимум +/-2 mm Размер на тъч обекта – 5 mm Панел – IPS, DLED подсветка или аналогична Резолуция на дисплея – минимум Ultra HD 3840 x 2160 (16:9) Яркост – минимум 300 cd/m2 Контраст – минимум 1000:1 Динамичен контраст – минимум 1 000 000:1 Ъгъл на видимост - 178° (H/V) Време за реакция – максимум 10 ms Входиове – минимум 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x DP1.2a, RS232(DSUB 9P), Line In, 1 x USB3.0, 1 x USB2.0, 1 x USB2.0(защитен с капак) Изходи – Line Out, DP1.2a, RS232, RJ12, RJ45 Аудио – минимум 2x8W, вградени говорители OPS съвместимост, HDMI-CEC, HDMI-Hotplug, USB-Autoplay Безжична връзка – WiFi, Bluetooth Защита – минимум 4 мм закалено анти-рефлексно стъкло Компютърен модул: Производител - да се посочи от участника Модел - да се посочи от участника Процесор – минимум 2 ядра, 4 нишки, 1.6 GHz до 2.6 GHz, кеш 3 MB Видеокарта – минимум UHD Оперативна памет – минимум 8GB DDR3, с възможност за разширение до 16 GB Твърд диск – минимум 256GB SSD, с възможност за разширение до 1000

GB

Мрежа – LAN 1000Mbps, вграден Wi-Fi 802.11a/g/n 150Mbps, вграден Bluetooth

Вх./Изх. Портове – мин. 1 x HDMI, 1 x VGA , 6 x USB2.0, 2 x USB3.0, 1 x RJ45, 1 x MIC, 1 x SPK, 1 x RS232, 2 x miniPCIE

Охлаждане – пасивно

Захранване – максимум 40W

Акcesoари – стойка за закрепване VESA 100x100

Софтуер:

Лиценз за специализиран софтуер за интерактивно обучение със следните изисквания:

- Да съответства на очакваните резултати от минимум пет или повече образователни направления за съответната възрастова група;
- Електронното съдържание следва да бъде уеб базирано и да може да се ползва през стандартен интернет браузър (напр. IE, Mozilla, Chrome и др.);
- Електронното съдържание следва да е съвместимо с различни операционни системи Windows, iOS и Android
- Да има възможност за създаване на образователни институции в които да се споделя електронното съдържание
- Електронното съдържание следва да включва с образователна цел различни медийни формати, като текст, изображения, видеозапис, аудио запис, анимация, симулации и др.;
- Електронното съдържание, да бъде на български език, с възможност за бързо и лесно превключване на минимум 4 чужди езика (напр. английски, руски, немски, френски и др.);
- Електронното съдържание да дава възможност за използване на вече разработени и утвърдени от МОН електронни учебници по всички образователни направления, без да е необходима допълнителна доработка;
- Електронното съдържание да дава възможност за ползване и извън територията на училището, вкл. от персонални устройства на учениците и учителите. Да ползва облачна технология (т.нар. cloud based infrastructure) и да е глобално достъпна;
- Електронното съдържание да се актуализира автоматично за периода на валидност на лиценза без намеса на оператор или специално оторизирано лице;
- Да се предоставя ръководство за потребителя, видеоматериали или друго подходящо помагало, изясняващо ползването на електронното съдържание;
- Да има собствена система за идентификация и автентикация на всеки отделен потребител,
- Електронното съдържание да дава възможност за осъзнато споделяне на учебни ресурси между учители/училища ползващи електронното съдържание без намеса на оператор или специално оторизирано лице;
- Електронното съдържание да дава възможност за бързо и лесно генериране на тестове и упражнения по всички образователни направления с автоматично оценяване и да предоставя обратна връзка към потребителя;
- Електронното съдържание да дава възможност за генериране на различни видове статистики и отчети с цел повишаване качеството на образователния процес

Мобилна стойка за интерактивен дисплей:

- възможност за регулиране на височината – минимум 300 mm

		- възможност за закрепване на дисплеи – минимум 55” до 65”(VESA 400x400) - товароносимост – минимум 80 kg - възможност за заключване на колелата Гаранция – минимум 2 години
2	Таблет – 39 бр. Таблет: Производител - да се посочи от участника Модел - да се посочи от участника Размер на дисплея – минимум 10.1" Резолюция – минимум 1280x800 Дисплей – минимум TFT LCD, Multi-touch 10-точки Процесор – минимум 4 ядра, 1.3 GHz Памет – минимум 2GB Дисково пространство – минимум 16GB Камера – предна 2MP, задна 2MP Безжична мрежа – WiFi 802.11ac, Bluetooth 4.1 Батерия – минимум 2-клетъчна, 6000 mAh Съвместима операционна система – Android или еквивалент Софтуер: Таблетите трябва да бъдат с инсталиран мултиплатформен уеб базиран софтуер за управление на класна стая, със следните функционалности: - възможност за облачно базирано формиращо оценяване - детектор на активни приложения и уеб страници - възможност за създаване на тестове и задачи за проверка на знанията на учениците в реално време - възможност за решаване на тестове и задачи от учениците - възможност за бърза индивидуална и обща проверка на тестови задачи - възможност за генериране на учителски и институционални статистически данни от тестове и задачи - възможност за генериране на графични статистики с резултати от тестовите - възможност за бързи отговори на тестови въпроси в реално време - възможност за създаване на виртуална класна стая със защита от неоторизиран достъп Гаранция – минимум 2 години	
3	Обучение за работа със софтуер	Обучение на 12 учители за работа с обучителен софтуер по т.2 и т.3-4 академични часа.

4. Изисквания към предлаганата техника и софтуер.

4.1. Предлаганата техника и софтуер трябва да отговарят на изискванията, посочени в т. 1 и т.2 или да притежават по-добри параметри и характеристики.

4.2. Техническото предложение трябва да включва ясно описание, което позволява съпоставка между минималните изисквания на Възложителя и предлаганите спецификации. Към Техническото предложение участникът следва да приложи задължително документация (листове с технически данни/технически характеристики, брошури и др.), която потвърждава предложените характеристики.

4.3. Предлаганата техника трябва да бъде нова, неизползвана преди това, да е в текущата продуктова линия на производителя и да не е свалена от производство към датата на подаване на офертата и да е съобразена за работа в стандартизираната електрическа мрежа в България.

4.4. Предлаганата техника да има СЕ маркировка. Това се доказва с декларация от участника, която се представя към техническото предложение.

4.5. Участниците трябва да осигурят гаранционно обслужване на предложената техника на място при Възложителя или в сервиз, осигурен от участника, при невъзможност за отстраняване на повредата на мястото на инсталацията, като транспортът на техниката до сервиза и обратно е за негова сметка.

5. След проведеното обучение по т.3, изпълнителя следва да издаде сертификати, отговарящи на НАРЕДБА № 12 ОТ 1 СЕПТЕМВРИ 2016 Г. ЗА СТАТУТА И ПРОФЕСИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ НА УЧИТЕЛИТЕ, ДИРЕКТОРИТЕ И ДРУГИТЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИ СПЕЦИАЛИСТИ на преминалите обучението учители.

чл.2 от ЗЗЛД, чл.42, ал.5 от ЗОП

Изготвено от

Доротея Стоянова