

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

за процедура с предмет:

„Обслужване, профилактика и обезпечаване на непрекъснатата работа на автоматизирана система за обработка на изображения и разсекретяване на бланки с изпитни работи във връзка с юнска и септемврийска сесия на държавни зрелостни изпити (ДЗИ) 2012“

Настоящата процедура има за цел възлагане на обществена поръчка за нуждите на МОМН с предмет: „Обслужване, профилактика и обезпечаване на непрекъснатата работа на автоматизирана система за обработка на изображения и разсекретяване на бланки с изпитни работи във връзка с юнска и септемврийска сесия на държавни зрелостни изпити(ДЗИ)2012“

I. ОБХВАТ И ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО

1. Услугата включва:

1.1. Обслужване, профилактика и обезпечаване на непрекъснатата работа на автоматизирана система за обработка на изображения и разсекретяване на бланки с изпитни работи във връзка с юнска и септемврийска сесия на ДЗИ 2012, в това число – преинсталиране на операционни системи и потребителски софтуер, обслужване на 60 компютъра, 60 броя UPS, принтери, 60 високооборотни скенера и 10 бар код четци, 5 бр. сървъра със софтуер за виртуализация(Citrix Xen Server и PHD Virtual Backup),конфигуриране на виртуален клъстър и репликация с load balance и управление на бази данни (СУБД, MSSQL и MYSQL), инсталация, тестване и поддръжка на сървърни UPS, техническа профилактика, преинсталиране на драйвери и управляващи програми, подмяна на дефектирали компоненти и анализ на проблемите.

1.2. Изграждане на информационна инфраструктура (изграждане на структурно окабеляване и съответната конфигурация на всички крайни устройства и необходимото комуникационно оборудване) в две локации (оценителни гнезда) на територията на гр. София.

2. Описание на дейностите:

2.1.Преинсталация и настройка на 60 компютърни конфигурации – Dual Boot Windows/Linux, CUPS

2.2.Оказване на техническо съдействие за инсталиране и поддръжка на специализиран софтуер тип клиент-сървър за автоматизирана обработка на специализирани бланки от държавни зрелостни изпити, както следва:

а) клиентска част под OS Linux – разпознаване тип OMR на специализирани бланки от държавни зрелостни изпити;

б) клиентска част под MS Windows – електронно разсекретяване на идентификационни бланки на зрелостници;

2.3.Осъществяване на свързаност на компютърните конфигурации с периферни устройства – високоскоростни скенери (модел Fujitsu, серия fi-xx), принтери, баркод четци, UPS-и, инсталация на драйвери под Linux и Windows, тестване за работоспособност, качество на

сканиране и печат, допълнителни настройки на периферното оборудване за работа с информационните системи, съобразно качеството на бланките и фабричния печат.

2.4.Извършване на подмяна на консумативи за скенери (ролки и др.) и принтери.

2.5.Инсталация, конфигуриране и поддръжка на 5 (пет) броя сървъри (IBM X3650 2xQuad Core Intel XEON E5520) със софтуер за виртуализация CITRIX XENServer Enterprise Edition за период от 6 месеца (Май - Октомври 2012 г.). По отношение на сървърите ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва да осигури следните дейности:

- a) Администриране на операционните системи (ОС);
- b) Администриране на системите за управление на базите от данни (СУБД);
- c) Ежедневен контрол на еталонните параметри и работоспособността на ОС, СУБД и софтуера за виртуализация;
- d) Възстановяване на работоспособността на ОС, СУБД и софтуера за виртуализация в случай на срыв;
- e) Администриране на дисковото пространство с цел оптималното му използване.

2.6.Оказване на техническо съдействие за инсталиране и поддръжка на специализиран софтуер тип клиент-сървър за автоматизирана обработка на специализирани бланки от държавни зрелостни изпити (сървърна част), както следва:

a) сървърна част под виртуална машина на OS Linux – агрегиране, индексирание и сортировка на сканирани изображения чрез OMR софтуер на специализирани бланки от държавни зрелостни изпити;

b) сървърна част под виртуална машина на MS Windows Server – агрегиране, индексирание и сортировка на електронно разсекретени идентификационни бланки на зрелостници;

2.7.Извършване на ежечасен backup за периодите 20 май – 10 юни и 31 август – 15 септември 2012 година на база данни със сканирани изображения и обобщени резултати за приблизително 250 000 (двеста и петдесет хиляди) бр. изпитни работи.

2.8.Извършване на ежедневен backup на сървърите (full mirror backup with duplication).

2.9.Изграждане на информационна инфраструктура (изграждане на структурно окабеляване и съответната конфигурация на всички крайни устройства и необходимото комуникационно оборудване) в две локации (оценителни гнезда) на територията на гр. София.

2.10. Обслужване на платформа за автоматизирана обработка и съхранение на данните за приблизително 250 000 сканирани изображения-бланки от държавни зрелостни изпити и съответни бази данни със зрелостници и оценки – следене за натоварвания, проблеми с паметта и охлаждането, подмяна и преинсталация на операционни системи, архивиране на информацията, осигуряване на непрекъсваема работа, техническа профилактика и поддръжка през целия период на сканирането и разсекретяването.

II. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИКОНОМИЧЕСКО СЪСТОЯНИЕ, ТЕХНИЧЕСКИ И ПРОФЕСИОНАЛНИ ВЪЗМОЖНОСТИ НА УЧАСТНИЦИТЕ

1. Всеки участник следва да има общ оборот в размер на не по-малко от 50 000 (петдесет хиляди) лева без ДДС от дейност, сходна с предмета на поръчката за предходните три години (2009 г., 2010 г., 2011 г.), което се доказва с подписан от участника списък на основните договори, с предмет сходен с предмета на поръчката, изпълнени през последните три години (2009 г., 2010 г. и 2011 г.). Списъкът на основните договори трябва да съдържа следната информация: предмет на договора, възложител и/или получател по договора, стойност на договора, начална и крайна дата на изпълнение на договора. Списъкът следва да е придружен от поне две препоръки за добро изпълнение.

2. Всеки участник трябва да работи по сертифицирана система за управление на качеството по стандарта ISO 9001:2008 или еквивалентен, което се доказва с представяне на заверено копие от сертификат или еквивалентен документ.

3. Всеки участник трябва да разполага с офис на територията на гр. София.

4. Екипът от специалисти (по представен списък) на всеки участник трябва да бъде съставен от минимум 4 (четирима) висококвалифицирани специалисти със следните умения:

- Windows Server 2008 R2
- MS SQL 2008
- MySQL
- Debian Server
- Citrix XENSERVER
- MS NET Framework
- C++, QT4, Perl, PHP

5. Всеки участник следва да осигури минимум четирима души, които ежедневно (от 9 до 18 часа) в рамките на периода на провеждане на оценяването за ДЗИ 2012 (20 май – 10 юни и 31 август – 15 септември 2012 г.) да се ангажират с текущото обслужване, поддръжка и настройки на посочените в настоящето задание техника и оборудване.