

III. ОПИСАНИЕ НА ПОРЪЧКАТА (Техническа спецификация):

1. Обект на поръчката: „Надграждане на пилотната инфраструктура, изградена на базата на програмни продукти на Microsoft“

2. Текущо състояние на пилотната инфраструктура, изградена на базата на програмни продукти на Microsoft.

Пилотната инфраструктура е изградена на базата на програмни продукти на Microsoft. Софтуера е инсталиран на BLADE сървъри IBM 7875B1G HS 23, Xeon 6C E5-2620 95W 2.0GHz/1333MHz/15M . Всеки от сървърите разполага с два процесора (2 x 12 Core) и RAM 112GB. Общия наличен изчислителен ресурс е разпределен между изградените кълстери за управление и за осигуряване на продукционната среда.

В процеса на експлоатация в пилотната инфраструктура са инсталирани многопотребителска система за обединени комуникации Microsoft Lync, WEB сървъри, както и други виртуални машини с различно предназначение, които към настоящия момент заемат над 80% от изчислителния ресурс на продукционната среда. Предвид на това за увеличаване на изчислителните способности на инфраструктурата и запазване на възможността на Агенцията за предоставяне виртуални ресурси е необходимо добавяне на нови BLADE сървъри и увеличаване паметта на вече инсталираните.

На този етап изградената пилотна структура не разполага с мрежово устройство за резервни копия (backup) на виртуалните ресурси.

3. Минимални технически изисквания за компютърната техника, необходима за надграждане на пилотната инфраструктура, изградена на базата на програмни продукти на Microsoft.

3.1. Доставка на устройство за съхранение на данни, в което са интегрирани NAS (Network Attached Storage) и SAN (Storage Area Network) в едно шаси.

Устройството за съхранение на данни следва да отговарят на следните минимални изисквания:

- **Брой на слотовете за твърди дискове:** 12 бр.;
- **Съвместимост с твърди дискове:** Flash SSD, SAS, NL-SAS;
- **RAID контролери:** 2 бр.;
- **Интерфейси на всеки RAID контролер:** 4 x 10Gb Ethernet порта (BASE-T), които да могат работят и на скорост 1Gb Ethernet;
- **Интерфейсен модул за всеки RAID контролер:** 4 x 10Gb Ethernet порта (SFP+), които да могат работят и на скорост 1Gb Ethernet с включени SFP+ модули;
- **Слот за разширение за всеки RAID контролер:** Възможност за поставяне на модул с 4 x 8Gb/s Fibre Channel порта;
- **Поддръжка на RAID:** 5, 6, 10;
- **Поддържани протоколи:** CIFS, SMB 3.0(CIFS), NFS, iSCSI, FC (Забележка FC, се поддържа след закупуване на Fibre Channel модулите);
- **Захранващо напрежение:** Променливо 220V с честота 50Hz;

- Резервираност на захранването: 2 бр. захранване;
- Дискове за унифицирано устройство за съхранение на данни: 7200 RPM, SAS 6Gb/s - 12 бр. (общ капацитет на дисковете 24ТВ);
- Формат на кутията: Да може да се монтира в шкаф с ширина 19", и да бъде с височина не по-голяма от 2U;
- Гаранция: Минимум 36 месеца.

3.2. Доставка на 2(два) сървъра, за вграждане в шаси BladeCenter H 88524XG.

Сървърите трябва задължително да отговарят на следните минимални изисквания:

- **Процесор:** Data width 64 bit, The number of cores 6, The number of threads 12, Level 2 cache size 6 x 256 KB, Level 3 cache size 15 MB, Memory Types DDR3-800/1066/1333, of Memory Channels 4, Max Memory Bandwidth 42.6 GB/s, ECC Memory Supported, Advanced Technologies, Turbo Boost Technology 1.0, vPro Technology, Hyper-Threading Technology, Virtualization Technology (VT-x), Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d), VT-x with Extended Page Tables (EPT), Trusted Execution Technology, AES New Instructions - 2 бр;
- **Мрежов контролер:** Emulex Virtual Fabric Adapter 2-port 10Gb and 2-port 1Gb LOM;
- **Твърд диск:** Минимум 1000GB SATA III - 2 бр.;
- **Памет:** Минимум 16GB Server 1600MHz DDR3 - 14 бр.;
- **Формат на кутията:** Сървър от типа BLADE, за монтиране в IBM шаси тип H;
- **Операционна система:** Без операционна система, сертифициран за работа с Windows Server 2012 R2;
- **Гаранция:** Минимум 36 месеца гаранция с включени части, труд и обслужване на място;
- **Други изисквания:** Блейд сървър да е напълно съвместим за работа в клъстер с блейд сървър IBM - 7875B1G HS23, Xeon 6C E5-2620 95W 2.0GHz/1333MHz/15MB.

**Забележка: Оферираното от участниците оборудване следва да покрива минималните технически изисквания и гаранционен срок, посочени в техническата спецификация. В случай, че участник оферира оборудване, което не покрива минималните технически изисквания и гаранционен срок, посочени в техническа спецификация, той ще бъде отстранен от участие в процедурата. Участниците могат да предложат в своята оферта оборудване с по-добри технически показатели, както и да оферират по-дълги гаранционни срокове от посочените в техническата спецификация.*

4. Общи и специфични изисквания:

1. Да достави техниката;
2. Да осигури при извършване на доставката наръчници на потребителя (ръководство за експлоатация) на български или английски език за всички изделия от доставената техника;
3. Да предостави технически носител с всички необходими драйвъри за нормалното функциониране на предлаганата техника;

4. Да осигури гаранционна сервизна поддръжка в рамките на гаранционния срок, считано от подписване на протокола за доставка на техниката;

5. Да извърши сервизното обслужване на мястото на доставката, като ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ със собствени сервизни специалисти отстранява възникналата повреда;

6. Гаранционното сервизно обслужване да включва разходи за труд, резервни части и транспорт;

7. Да осигури гаранционната сервизна поддръжка и да отстранява възникнал проблем в рамките на работното време на крайния получател при максимално време на реакция/отстраняване на повредата – 48/100 часа от получаването на сервизна заявка;

8. В случай на невъзможност повредата на дефектиралата гаранционна стока да бъде отстранена в уговорения срок, същата следва да бъде заменена с друга за временно ползване;

9. Предлаганата техника да е нова, неупотребявана, в производство в момента и да има поддръжка за нея, да съответства на изискванията на Възложителя и техническата спецификация и да е в текущата продуктова листа на производителя;

10. Да осигури за своя сметка товаро-разтоварните дейности и транспорта по доставката до мястото на изпълнение и в случаите на гаранционно сервизно обслужване;

11. Захранването на предлаганата техника трябва да бъде 220 V – 240 V AC, 50 Hz, европейски стандарт на кабели и конектори;

12. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да предявява рекламации пред ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за:

а) количество и некомплектност на стоките (явни недостатъци);

б) качество (скрити недостатъци):

- при доставяне на стоки не от договорения вид, посочен в техническата спецификация;

- при констатиране на дефекти при употреба на стоките.

в) Рекламации за явни недостатъци на стоките се правят от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, чрез крайните получатели на стоките, в момента на предаването им, за което се съставя протокол, подписан и от двете страни.

г) Рекламации за скрити недостатъци се правят през целия срок на годност на доставените стоки.

д) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да уведоми писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за установените дефекти в 15 (петнадесет) дневен срок от констатирането им.

е) В рекламациите се посочва номерът на договора, точното количество на получените стоки с техния партиден номер, основанието за рекламация и конкретното искане на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

ж) При рекламация за явни недостатъци ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен в десет дневен срок от получаване на рекламацията за своя сметка и риск да достави на мястото на доставяне количеството липсващи в доставката / некомплектни договорени стоки.

з) При рекламация за скрити недостатъци ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен в десет дневен срок от получаването ѝ да замени доставените недоговорени по вид / дефектни стоки за своя сметка и риск или по преценка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да върне съответната част от заплатената цена, ведно с дължимите лихви в размер на основния лихвен процент валиден към момента.

и) Изборът на посочените по-горе възможности да се върне съответната част от платеното или да се доставят нови стоки принадлежи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и се упражнява от него под формата на писмено уведомление до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като разходите и рисковете по новото доставяне са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

й) Рекламираните стоки се съхраняват от съответния краен получател до уреждане на рекламациите.

13. В случай, че разполагат, участниците прилагат към офертата си брошура или друг документ който да потвърждава предложените характеристики на предлаганата от тях техника.

5. Условия по изпълнение/доставка:

5.1. Определеният за изпълнител участник се задължава да достави техниката в сградата на ИА ЕСМИС, гр. София, ул. „Ген. Й. В. Гурко“ № 6.

5.2. Срокът за доставка на техниката е до 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата на подписване на договора, удостоверена с регистрационен щемпел на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

5.3. Всички стоки, доставени от Изпълнителя следва да бъдат в оригинална заводска опаковка и маркировка на производителя. Опаковката да е здрава, подходяща и удобна за транспорт и съхранение, издръжлива на външни влияния.

5.4. Възложителят и Изпълнителят определят лица за контакти, които координират качествено и своевременно изпълнение на договора. Доставката на техниката се приема от определените от Възложителя длъжностни лица с подписване на приемо-предавателен протокол за доставка, който се представя за одобрение от Възложителя.