## ДО

## Контракс АД

## ЕИК: 175415627

**О Ф Е Р Т А**

**От:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(наименование на кандидата)

за участие в процедура за избор с публична покана с предмет:

**„Доставка, инсталиране, тестване и пускане в експлоатация на ДМА за внедряване на продуктова иновация“,** **Изграждане на продукционна среда за технологична платформа - специализиран облак “СТРАТУС” за предоставяне на облачни услуги в областта на образованието и управлението на знанието, Обособена позиция 1. Сървъри и дискови масиви.**

(наименование на предмета на процедурата)

с адрес: гр. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ул.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

тел.: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, факс: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, e-mail: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

регистриран по ф.д. № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. по описа на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ съд,

ЕИК /Булстат: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

представлявано от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, в качеството му на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,**

С настоящото Ви представяме нашата оферта за участие в обявената от Вас процедура за определяне на изпълнител с предмет:

**„Доставка, инсталиране, тестване и пускане в експлоатация на ДМА за внедряване на продуктова иновация“, Изграждане на продукционна среда за технологична платформа - специализиран облак “СТРАТУС” за предоставяне на облачни услуги в областта на образованието и управлението на знанието Обособена позиция 1. Сървъри и дискови масиви.**

(наименование на предмета на процедурата)

Декларираме, че сме разгледали документацията за участие и сме запознати с указанията и условията за участие в обявената от Вас процедура. Съгласни сме с поставените от Вас условия и ги приемаме без възражения.

Запознати сме и приемаме условията на проекта на договора. Ако бъдем определени за изпълнител, ще сключим договор в нормативно установения срок.

Заявяваме, че при изпълнение на обекта на процедурата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ подизпълнители. ще ползваме/няма да ползваме

Предлагаме срок за изпълнение на предмета на процедурата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ календарни дни/месеца, считано от датата на подписване на договора за изпълнение.

Декларираме, че представената от нас оферта е валидна до \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (посочва се срокът, определен от бенефициента в публичната покана).

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

Относно изискванията и условията, свързани с изпълнението на предмета на настоящата процедура, ще изпълним следното:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Изисквания и условия на**  **Контракс АД** | **Предложение на кандидата** | **Забележка** |
| Изисквания към изпълнението и качеството на стоките / услугите / строителството:  **„Доставка, инсталиране, тестване и пускане в експлоатация на ДМА за внедряване на продуктова иновация“,** **Изграждане на продукционна среда за технологична платформа - специализиран облак “СТРАТУС” за предоставяне на облачни услуги в областта на образованието и управлението на знанието, Обособена позиция 1. Сървъри и дискови масиви, включваща:** |  |  |
| * **Дисков масив - 1 бр.**   Минимални технически и функционални изисквания:  Архитектура с дублиране на всички компоненти, без единична точка на отказ. Да позволява подмяна/надграждане на всеки един компонент без спиране на работата.  Минимум 2 броя контролери, активни и с взаимно осигуряване. Кеш памет на всеки контролер минимум 512 GB, предназначена за операциите по четене и запис на дисковете.  Защита на данните в паметта при отпадане на захранването.  Системата да разполага с минимум следните интерфейси за връзка към мрежата за данни (SAN): 2 FC порта със скорост от 32 Gb на порт на контролер с включени оптични SFP конектори;  Да е налична възможност за увеличаване на броя на портовете за връзка с хостове;  Контролери – интерфейс към дисковете (Back End) на предложената конфигурация: 12 Gb SAS (SAS 3.0 wide) или по-добър.  Поддръжка на RAID 0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6 или еквивалент  Поддържани от предложената конфигурация дискове - SAS SSD и NVMe SSD;  SAS 10000 rpm;  Всички дискове да са Hot-Plug.  Брой дискове за конкретно предложената система без използване на външни капацитети (клъстъри) или виртуализация на външни дискови масиви - Мин. 960  Капацитет на разширение за конкретно предложената система без използване на външни капацитети (клъстъри) или виртуализация на външни дискови масиви- Мин. 29 PB.  Дискове в предложената конфигурация- Минимум инсталирани: 21 бр. 7.68TB NVMe SSD hot-swap  Да се доставят необходимия брой hot-spare дискове.  Динамично разширение на наличното място, динамична промяна на RAID нивата;  Задаване и управление на приоритети на натоварването (Quality of Service);  Динамично LUN провизиране (Dynamic / Thin Provisioning);  Отдалечено и локално управление и наблюдение с GUI/Web и CLI потребителски интерфейс. Софтуерът да позволява конфигуриране на логически дялове, хостове, RAID нива, достъп на хостовете;  Да e налична функционалност с допълнителен лиценз за софтуер от производителя на дисковия масив, който позволява следене на натоварването на системата в исторически аспект и проследяване на тенденции.  Да е налична функционалност криптиране на данните  Всички функционалности да бъдат активирани и лицензирани (където се изисква лиценз) за максималния поддържан капацитет/брой дискове от системата.  Да е налична възможност с допълнителен лиценз за сторидж базирана репликация – синхронна и асинхронна;  Да е налична възможност с допълнителен за поддържка на функционалност за локални копия и snapshots;  Да се достави лиценз за функционалност за дедупликация на данни.  Да се достави лиценз за функционалност за компресия на данни.  Брой поддържани логически устройства (LUN) за предложената конфигурация-Мин. 16000.  Да е налична функционалност от производителя на масива с допълнителен лиценз за синхронна висока надеждност на данните между два дискови масива с възможност за автоматично прехвърляне на натоварването между тях (transparent failover) в случай на авария с някой от двата масива.  Дисковата система и нейните разширителни шасита за дискове да бъдат предназначени за монтаж в стандартен 19“ шкаф. Да бъдат включени необходимите релси, захранващи кабели за включване на системата.  Поддържани операционни системи и хипервайзори - MS Windows Server или еквивалентно, с версия 2019, 2022 или по нова.  Това обстоятелство следва да е отбелязано на сайта на производителя на операционната система на интернет адрес: www.windowsservercatalog.com или еквивалентен.  VMware ESXi или еквивалентно, с версия 8 или по-нова, еквивалент. Това обстоятелство следва да е отбелязано на сайта на производителя на виртуализационната среда на интернет адрес: https://compatibilityguide.broadcom.com/ или еквивалентен.  *Допълнителни технически параметри, обект на оценка съгласно методиката за оценка:*   * Да се посочи възможност за разширяване на кеш паметта за четене запис на контролер; * Да се посочи дали масивът има възможност за поддръжка на кеш памет за четене и размер в ТВ; * Да се посочи поддържана максимална скорост на трансфер на FC портовете. |  |  |
| * **SAN комутатори - 2 бр.**   Минимални технически и функционални изисквания:  Оптичен комутатор – 2 броя  FC оптичен комутатор  Интерфейси- Брой - минимум 24 порта  Активирани и лицензирани - минимум 24 порта;  Transceiver модули - минимум 24 броя hot-plug SFP+ 32Gb/s SW модули напълно съвместими с комутатора от производителя.  Производителност Bandwidth минимум 768Gb/s full duplex.  Типове портове- D\_Port, E\_Port, N\_Port, F\_Port, M\_Port  Функционалност- Monitoring and Alerting Policy Suite (MAPS); Flow Vision; Brocade Adaptive Networking (Traffic Isolation, QoS); Fabric Performance Impact (FPI) Monitoring; Slow Drain Device Quarantine (SDDQ); Brocade Advanced Zoning (default zoning, port/WWN zoning, broadcast zoning, peer zoning, target-driven zoning); Dynamic Fabric Provisioning (DFP); Dynamic Path Selection (DPS); Brocade Extended Fabrics; Enhanced BB credit recovery; FDMI; Frame Redirection; Frame-based Trunking; FSPF; Brocade ISL Trunking; Management Server; NPIV; NTP v3; Registered State Change Notification (RSCN); Reliable Commit Service (RCS); Simple Name Server (SNS); Read Diagnostics Parameter (RDP), VM Insight  Управление- HTTP, SNMP v1/v3 (FE MIB, FC Management MIB), SSH; Auditing, Syslog; Brocade Advanced Web Tools; Brocade Network Advisor SAN Enterprise or Brocade Network Advisor SAN Professional/Professional Plus; Command Line Interface (CLI); SMI-S compliant; Administrative Domains;  Шаси- Максимум 1U за директен монтаж в 19” сървърен шкаф  Монтажен комплект за 19” сървърен шкаф с включени захранващи кабели; Минимум 24 броя Multimode OM4 5м кабели с LC-LC конектор. |  |  |
| * **Сървъри тип 1 - 7 бр.**   Минимални технически и функционални изисквания:  За монтаж в стандартен 19 инчов шкаф с размер максимално 1RU с включени телескопични релси и кабелен организатор;  Да предлага Минимум 8 слота за hot-plug дискове.  Процесори-Два броя; Минимум 28 ядра; Минимум 56 нишки; Минимум 2.2GHz базова работна честота; Минимум 4.0GHz максимална работна честота; Минимум 52MB кеш; Минимум брой канали с паметта 8; Поддържана памет минимум 4TB на процесор; Максимално 205W средна топлинна мощност (TPD), при базова работна честота; Поддръжка на PCIe Gen5.0; 7nm максимална литография;  Слотове за памет- Минимум 32 за целия сървър с 8 канала;  Минимум 16 на 1 брой процесор; Слотове за канал минимум два броя;  Памет- Тип DDR5 ECC Registered 8 канална; Капацитет: минимум 512GB; Брой DIMMs 8 x 64GB; Работна честота: минимум 4400MHz; Възможност за разширение: до минимум 8TB;  Защита на паметта - ECC  Memory Scrubbing  SDDC  ADDDC  Memory Mirroring support  Вградена графична подсистема- Тип: Интегрирана;  Дискретен RAID контролер, инсталиран на стандартен PCIe 5.0 слот с поддръжка на RAID ниво 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 и 2 GB енергонезависима кеш памет.  Вътрешно дисково пространство- Мин. два броя 480GB SSD mixed-use hot-plug дискове с форм фактор M.2, организирани в RAID 1.  SAN свързаност- два броя еднопортови FC адаптери със скорост на трансфер 32Gbps и инсталирани оптични модули.  Интегриран на основната платка Discrete Trusted Platform Module 2.0 с TCG сертификация или еквивалент;  Вграден контролер за отдалечено управление допускащ CLI режим и уеб TLS графичен режим, възможност за използване на отдалечена медия, пълна KVM функционалност, отделен 1Gbps порт за управление;  Вътрешен слот с инсталирана SD памет и лиценз за автоматизиране на процесите по обновяване на системния софтуер и инсталация на операционни системи и друг системен софтуер;  Един двупортов 25Gbps Ethernet контролер с инсталирани SFP28 оптични конектори;  Един четирипортов 25Gbps Ethernet контролер с инсталирани мин. 2 бр. SFP28 оптични конектори;  Един четирипортов 1Gbps Ethernet контролер;  Захранване- Тип: Резервирано, вградено в сървъра с възможност за „гореща замяна“ (hot plug); Работно напрежение: Съобразено с БДС - 230+/-10%, 50Hz +/-0.5%; Мощност на един захранваш блок: не по-малко от 1600W; Titanium клас с ефективност минимум 95%;  Интерфейси и USB 3.0 Type-A: минимум 4 броя външни от които мин. два броя на предния панел; един вътрешен порт USB 3.0.  портове- Минимум два броя видео изходи, един от които разположен на предния панел;  Сертификация за работа под операционни системи:  MS Windows Server или еквивалентно, с версии 2019, 2022 и 2025 или по-нова;  VMware ESXi или еквивалентно с версия 8 или по-висока;  Сертификацията следва да е видна на официалните страници на производителите на софтуера съответно на Интернет адреси:  https://www.windowsservercatalog.com/ и  <https://compatibilityguide.broadcom.com/>;  *Допълнителни технически параметри, обект на оценка съгласно методиката за оценка:*   * Да се посочи дали е наличен свободен PCIe Gen5 x16 слот |  |  |
| * **Сървъри тип 2 - 2 бр.**   Минимални технически и функционални изисквания:  За монтаж в стандартен 19 инчов шкаф с размер максимално 1RU с включени телескопични релси и кабелен организатор; Минимум 8 слота за hot-plug дискове.  Процесори- Два броя; Минимум 8 ядра; Минимум 16 нишки; Минимум 3.2GHz базова работна честота; Минимум 4.10GHz максимална работна честота; Минимум 22MB кеш; Минимум брой канали с паметта 8; Поддържана памет минимум 4TB на процесор; Максимално 165W средна топлинна мощност (TPD), при базова работна честота; Поддръжка на PCIe Gen5.0; 7nm максимална литография;  Слотове за памет: Минимум 32 за целия сървър с 8 канала;  Минимум 16 на 1 брой процесор; Слотове за канал минимум два броя;  Памет-Тип DDR5 ECC Registered 8 канална; Капацитет: минимум 256GB; Брой DIMMs 4 x 64GB; Работна честота: минимум 4400MHz; Възможност за разширение: до минимум 8TB;  Защита на паметта: ECC  Memory Scrubbing  SDDC  ADDDC  Memory Mirroring support  Вградена графична подсистема - Тип: Интегрирана;  Дискретен RAID контролер, инсталиран на стандартен PCIe 5.0 слот с поддръжка на RAID ниво 0, 1, 5, 50, 6, 60 и 2 GB енергонезависима памет.  Вътрешно дисково пространство- Мин. два броя 960GB SSD mixed-use hot-plug дискове с форм фактор M.2, организирани в RAID 1.  SAN свързаност: Да се доставят два броя еднопортови FC адаптери със скорост на трансфер 32Gbps и инсталирани оптични модули.  Сигурност: Интегриран на основната платка Discrete Trusted Platform Module 2.0 с TCG сертификация;  Вграден контролер за отдалечено управление допускащ CLI режим и уеб TLS графичен режим, възможност за използване на отдалечена медия, пълна KVM функционалност, отделен 1Gbps порт за управление;  Вътрешен слот с инсталирана SD памет и лиценз за автоматизиране на процесите по обновяване на системния софтуер и инсталация на операционни системи и друг системен софтуер;  Един двупортов 25Gbps Ethernet контролер с инсталирани SFP28 оптични конектори;  Един четирипортов 25Gbps Ethernet контролер с инсталирани мин. 2 бр. SFP28 оптични конектори;  Един четирипортов 1Gbps Ethernet контролер;  Захранване- Тип: Резервирано, вградено в сървъра с възможност за „гореща замяна“ (hot plug); Работно напрежение: Съобразено с БДС - 230+/-10%, 50Hz +/-0.5%; Мощност на един захранваш блок: не по-малко от 1600W; Titanium клас с ефективност минимум 95%;  Интерфейси и USB 3.0 Type-A: минимум 4 броя външни от които мин. два броя на предния панел; един вътрешен порт USB 3.0.  портове: Минимум два броя видео изходи, един от които разположен на предния панел;  Сертификация за работа под операционни системи:  MS Windows Server или еквивалентно, с версии 2019, 2022 и 2025 или по-нова;  VMware ESXi или еквивалентно, с версия 8 или по-висока;  Сертификацията следва да е видна на официалните страници на производителите на софтуера съответно на Интернет адреси:  https://www.windowsservercatalog.com/ и  <https://compatibilityguide.broadcom.com/>  *Допълнителни технически параметри, обект на оценка съгласно методиката за оценка:*   * Да се посочи дали е наличен свободен PCIe Gen5 x16 слот |  |  |
| Изисквания към гаранционната и извънгаранционната поддръжка (ако е приложимо):  Минимум 24 месеца гаранция |  |  |
| Изисквания към документацията, съпровождаща изпълнението на предмета на процедурата (ако е приложимо):  Доставеното оборудване трябва да разполага с гаранционна карта с името, модела и серийния номер . |  |  |
| Изисквания към правата на собственост и правата на ползване на интелектуални продукти (ако е приложимо).  неприложимо |  |  |
| Изисквания за обучение на персонала на бенефициента за експлоатация :  неприложимо |  |  |
| Подпомагащи дейности и условия от бенефициента (ако е приложимо)**.**  неприложимо |  |  |
| Други: неприложимо |  |  |

При така предложените от нас условия, в нашето ценово предложение сме включили всички разходи, свързани с качественото изпълнение на предмета на процедурата в описания вид и обхват, както следва:

**ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

**І. ЦЕНА И УСЛОВИЯ НА ДОСТАВКА**

**Изпълнението на предмета на процедурата ще извършим при следните цени:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | Описание на доставките/услугите/  дейностите/ строителството | К-во /бр./ | Единична цена в лева  (с изключение на процедурите с предмет услуги) | Обща цена в лева без ДДС (не се попълва при извършване на периодични доставки) |
| **1** | Дисков масив | 1 |  |  |
| **2** | SAN комутатори | 2 |  |  |
| **3** | Сървъри тип 1 | 7 |  |  |
| **4** | Сървъри тип 2 | 2 |  |  |

**За изпълнение предмета на процедурата в съответствие с условията на настоящата процедура, общата цена[[1]](#footnote-1) на нашата оферта възлиза на:**

**Цифром:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Словом:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(*посочва се цифром и словом стойността без ДДС*)

**Декларираме, че в предложената цена е спазено изискването за минимална цена на труда (за случаите, когато процедурата е за избор на изпълнител на договор за строителство).**

**ІІ. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ**

Предлаганият от нас начин на плащане е, както следва:

50 % - авансово плащане, в срок до 5 дни, считано от датата на подписване на договора и издаване на фактура;

50 % - до 5 дни след извършване на доставката, инсталиране, подписване на приемо-предавателен протокол и представяне на окончателна фактура.

При разминаване между предложените единична и обща цена, валидна ще бъде единичната цена на офертата. В случай че бъде открито такова несъответствие, ще бъдем задължени да приведем общата цена в съответствие с единичната цена на офертата.

При несъответствие между сумата, написана с цифри, и тази, написана с думи, важи сумата, написана с думи.

Като неразделна част от настоящата Оферта, прилагаме следните документи:

1. Декларация с посочване на ЕИК/Удостоверение за актуално състояние;
2. Декларация по чл. 12, ал. 1, т. 1 .от Постановление № 4 на Министерския съвет от 11.01.2024 г.;
3. Доказателства за икономическо и финансово състояние (ако такива се изискват);
4. Доказателства за технически възможности и/или квалификация (ако такива се изискват);
5. Декларация за подизпълнителите, които ще участват в изпълнението на предмета на процедурата и дела на тяхното участие (*ако кандидатът е декларирал, че ще ползва подизпълнители)*;
6. Документи по т. 1, 2 *,*3 и 4 за всеки от подизпълнителите в съответствие с Постановление № 4 на Министерския съвет от 11.01.2024 г. *(когато се предвижда участието на подизпълнители)*;
7. Други документи и доказателства, изискани и посочени от бенефициента в документацията за участие;

**ДАТА: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. ПОДПИС и ПЕЧАТ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(име и фамилия)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(длъжност на представляващия кандидата)

1. Не се посочва при извършване на периодични доставки. [↑](#footnote-ref-1)