## 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 2. Мрежово оборудване.**

(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 2. Мрежово оборудване.**

(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 2. Мрежово оборудване, включваща:** |  |  |
| * **Мрежови комутатори тип 1 (ToR) - 2 бр.**   Минимални технически и функционални изисквания:  Тип на кутията/шасито - за директен монтаж в 19“ шкаф.  Захранване – модулно, 220 до 240 VAC с два токозахранващи модула за резервиране.  Работен температурен диапазон от 0º до +40 ºC.  Работна относителна влажност от до 85%.  Минимум 48 SFP порта поддържащи 1/10/25Gbps и 6 QSFP порта поддържащи 40/100Gbps. Да бъдат доставени 27 бр. SFP28 25G модули ММ  Брой USB портове - минимум 1.  Ethernet порт за управление - минимум 1.  Сериен конзолен порт - минимум 1.  Да поддържа изолиране на потребителите от един и същ VLAN.  Да поддържа хардуерно реализирани листи за филтриране на трафика на база source/destination IP адреси, source/destination MAC адреси, протоколи и Layer 4 TCP/UDP номера на портове.  Да поддържа игнориране на BPDU пакети получавани от клиентски портове.  Да поддържа игнориране на STP root bridge информация през неоторизирани портове.  Да поддържа IEEE 802.1ae криптиране без намаляване на производителността на всичките си портове.  Хардуерно маршрутизиране и комутиране със следните параметри, като минимум:  -Производителност – 3,6 Tbps.  -Forwarding – 1 200 Mpps.  -Брой IPv4 и IPv6 маршрута – 1 700 000.  MAC адреси – минимум 512 000.  Да поддържа минимум 3500 802.1Q VLAN.  Spanning Tree – IEEE 802.1d, 802.1w и 802.1w  Да поддържа следните протоколи за маршрутизация:  -Статично маршрутизиране.  -IGMPv2 и IGMPv3 snooping.  -VRRP.  -DHCP Relay.  Възможност за добавяне на следните протоколи за маршрутизация:  -Динамично маршрутизиране: RIPv2, OSPFv2, OSPFv3, IS-IS, BGP.  -Маршрутизиране на база политика (PBR).  -PIM, MSDP, SSM мултикаст маршрутизация.  Възможност за добавяне на Netflow поддръжка.  Възможност за добавяне на VXLAN BGP EVPN, включително Multi-site.  Възможност за добавяне на MPLS, MPLS L3 VPN, Inter AS (option B).  Да поддържа IEEE 802.3ad LACP протокол.  Да поддържа MLAG.  Да поддържа LLDP.  Да поддържа QoS със следните функции, като минимум:  -Минимум 8 изходящи пакетни опашки на всеки порт.  -Групиране на трафика в трафични класове на база произволни комбинации от Layer2, Layer 3 и Layer 4 трафични параметри, 802.1p и DCSP маркировка.  -Traffic policing на база Layer2, Layer 3 и Layer 4 трафични параметри, 802.1p и DCSP маркировка и приложения  -Traffic policing за входящ и изходящ трафик с възможност за задаване на CIR PIR и Commited Burst параметри.  -Traffic shaping на база трафични класове.  -Управление на пакетните опашки чрез задаване на минимално гарантирана пропускателна способност за всяка опашка, като процент от пропускателната способност на интерфейса.  -Управление на пакетните опашки чрез задаване на минимално гарантирана скорост за всяка опашка.  -Поддръжка на приоритетна опашка (PQ)  -Поддръжка на Weighted Тail Drop (WTD) алгоритъм за предотвратяване на задръствания.  -DSCP и 802.1p маркиране и премаркиране на трафика на база трафични политики.  Управление и наблюдение: Да поддържа минимум следните методи за управление и наблюдение:  -Управление чрез конзола.  -RMON  -IPv4/v6 ping.  -DNS  -TFTP  -FTP, SFTP.  -NTP клиент и сървър.  -SSHv2 и SNMPv3.  -Възможност за добавяне на експортиране на трафична информация чрез Netflow или подобен протокол към външна система за трафичен анализ.  -Конфигурация в отделен, конфигурационен, файл позволяващ бързото и лесно преместване на конфигурацията върху ново у-во.  -Задаване ниво на достъп до системата за всеки администратор.  -Оторизация на администраторите за достъп до всяка команда/групи от команди.  -Работа с външна система за съхраняване на информация, за въведените от всеки потребител команди.  -Traffic policing за контролиране на трафика до контролната система на комутатора.  -Идентификация на администраторите чрез външни RADIUS и TACACS+ системи.  -Обособен Ethernet порт за out of band управление и наблюдение на устройството.  Устройството да е окомплектовано със съответните лицензи и права за използване. |  |  |
| * **Мрежови комутатор тип 2 (комутатор за управление) - 1 бр.**   Минимални технически и функционални изисквания:  Тип на кутията/шасито - за директен монтаж в 19“ шкаф  Захранване – минимум един токозахранващ модул с възможност за добавяне на втори като двата да работят в режим с пълно резервиране. Да поддържат захранване от 220-240v AC, 50Hz  Работен температурен диапазон от 0º до +40 ºC  Работна относителна влажност от 10% до 85%  Минимум 24 порта 100/1000BASE-T и 4 порта поддържащи SFP и SFP+ модули  Устройството да поддържа модул за стеково свързване с производителност от минимум 80Gbps  Устройството да позволява изграждане на стек с минимум 8 устройства  Сериен конзолен порт - минимум 1  Да поддържа изолиране на потребителите от един и същ VLAN  Да поддържа 802.1X на всички портове  Да поддържа идентификация на база MAC адреси  Да поддържа идентификация чрез вграден Web портал  Да поддържа комбиниране на методите идентификация на един порт – 802.1x, MAC адрес, WEB идентификация.  Да поддържа RADIUS CoA  Да поддържа хардуерно реализирани листи за филтриране на трафика на база source/destination IP адреси, source/destination MAC адреси, протоколи и Layer 4 TCP/UDP номера на портове  Да поддържа 802.1AE 128 битово криптиране на всички портове  Да поддържа автоматично инспектиране на DHCP трафика със следните функции:  блокиране на DHCP заявки с разлика в MAC адреса на Ethernet фрейма и MAC адреса в DHCP заявката.  стопиране на DHCP пакети за освобождаване на адрес или отказ, които идват от порт различен от този, през който е получен IP адреса.  Защита от IP Spoofing  Да поддържа автоматично запаметяване на използвания от клиентското у-во MAC адрес и да блокира мрежовия достъп за други устройства свързвани към същия порт  Да поддържа игнориране на BPDU пакети получавани от клиентски портове  Да подържа възможност за игнориране на STP root bridge информация през неоторизирани портове  Производителност и услуги: Хардуерно маршрутизиране за IPv4 и IPv6 със следните параметри, като минимум:  Производителност - 128Gbps  Forwarding – 95Mpps  Брой IPv4 и IPv6 маршрута – 2000  Пакетни буфери – 6MB  DRAM - минимум 2GB DRAM  MAC адреси – минимум 16000  Да поддържа Jumbo frames от поне 9198 байта  Да поддържа минимум 4000 802.1Q VLAN  Spanning Tree – IEEE 802.1d, 802.1w и 802.1s  Да поддържа следните протоколи за маршрутизация:  Статично маршрутизиране за IPv4 и IPv6  RIPv1, RIPv2  VRRP  Да поддържа IEEE 802.3ad LACP протокол  Да поддържа IEEE 802.3ad групи с портове от различни комутатори в един стек  Да поддържа LLDP и LLDP-MED  Да поддържа класифициране на трафичните потоци на ниво апликациите посредством вградена DPI система  Да поддържа QoS със следните функции, като минимум:  Минимум 8 изходящи пакетни опашки на всеки порт.  Групиране на трафика в трафични класове на база произволни комбинации от Layer2, Layer 3, Layer 4 и Layer 7 трафични параметри, 802.1p и DCSP маркировка  Traffic policing на база трафични класове  Traffic policing за входящ и изходящ трафик с възможност за задаване на CIR PIR и Commited Burst параметри.  Traffic shaping на база трафични класове  Управление на пакетните опашки чрез задаване на минимално гарантирана пропускателна способност за всяка опашка, като процент от пропускателната способност на интерфейса  Управление на пакетните опашки чрез задаване на минимално гарантирана скорост за всяка опашка.  DSCP и 802.1p маркиране и премаркиране на трафика на база трафични политики  Управление и наблюдение: Да поддържа минимум следните методи за управление и наблюдение:  Управление чрез конзола, HTTP и HTTPS  RMON.  IPv4/v6 ping  DNS  TFTP  FTP  NTP клиент и сървър  SSHv2 и SNMPv3  Вграден хардуерен модул за гарантиране автентичността на използвания хардуер и софтуер чрез криптографски методи  Вграден DHCP сървър с възможност за използване в множество IP мрежи  Конфигурация в отделен, конфигурационен, файл позволяващ бързото и лесно преместване на конфигурацията върху ново у-во  Задаване ниво на достъп до системата за всеки администратор.  Оторизация на администраторите за достъп до всяка команда/групи от команди  Работа с външна система за съхраняване на информация, за въведените от всеки потребител команди  Traffic policing за контролиране на трафика до контролната система на комутатора  Идентификация на администраторите чрез външни RADIUS и TACACS+ системи.  Обособен Ethernet порт за out of band управление и наблюдение на устройството  Да поддържа NETCONF и YANG  Устройството да има инсталирана и лицензирана с постоянен лиценз операционна система или еквивалент. |  |  |
| * **Защитни стени - 2 бр.**   Минимални технически и функционални изисквания:  16 x GE RJ45 порта с хардуерно ускорение  8 x GE SFP слота с хардуерно ускорение  4 x 10GE SFP+ слота с хардуерно ускорение  4 x 10GE SFP+ слота с хардуерно ускорение с ултра-ниска латентност  Ethernet порт за управление или за резервираност – 2  USB порт - минимум 1  Производителност в режим на защита (IPS, App Control, Antivirus, URL filter, logging) 9 Gbps  Едновременни TCP сесии 7 800 000  Нови сесии за секунда 500 000  Производителност IPsec VPN, Gbps 55 Gbps  Производителност SSL-VPN Gbps 3.6 Gbps  Едновременни SSL-VPN потребители 5000  Производителност при инспекция на криптиран трафик с вкл. IPS 8 Gbps  Нови връзки при инспекция на криптиран трафик с вкл. IPS 6 000  Едновременни връзки при инспекция на криптиран трафик с вкл. IPS 800 000  Включени функции за сигурност: IPS, Antimalware, Application Control,  URL Filtering, DNS Filtering, Video Filtering, Antispam  TPM модул за генериране, съхраняване и удостоверяване на криптографски ключове  Да има възможност за изграждане на SD-WAN без допълнителни лицензи  Тип на кутията/шасито - за директен монтаж в 19“ шкаф.  Захранване – 220 до 240 VAC с два токозахранващи модула за резервиране.  Работен температурен диапазон от 0º до +40ºC.  Работна относителна влажност до 90%.  *Допълнителни технически параметри, обект на оценка съгласно методиката за оценка:*   * Да се посочи има ли вграден хардуерен специализиран чип за ускоряване на мрежови функции (ultra-low latency, VPN performance, VXLAN termination и др.) * Да се посочи има ли вграден хардуерен специализиран чип за разтоварване обработките на функциите за сигурност (SSL/TLS decryption, pattern matching acceleration, antivirus processing и др.) * Да се посочи включени ли са функционалности за конфигуриране на съвместими суичове (switch controller) * Да се посочи включени ли са функционалности за конфигуриране на безжични точки (wireless controller); * Да се посочи има ли вграден сървър за токени с еднократна парола. |  |  |
| 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** | Мрежови комутатори тип 1 (ToR) | 2 |  |  |
| **2** | Мрежови комутатор тип 2 (комутатор за управление) | 1 |  |  |
| **3** | Защитни стени | 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)