***ДО***

***„ИНФОРМАЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ“ АД***

***ГР. СОФИЯ, УЛИЦА „ПАНАЙОТ ВОЛОВ“ № 2***

***Т Е Х Н И Ч Е С К О П Р Е Д Л О Ж Е Н И Е***

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование на обществената поръчка:** |  |
| ***,,Доставка на комуникационно оборудване, хардуер и софтуер, необходими за обновяване на информационни и комуникационни системи на Национална агенция за приходите’’*** |
| **Наименование на обособена позиция, за която участникът подава оферта** | ***Обособена позиция № 1: „Доставка на централен процесорен блок за обработка на информация, софтуерни пакети и операционни системи за виртуализация и сървъри за точно време“*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование на участника:** |  |
| **Правно-организационна форма на участника:** | *(физическо или юридическо лице, обединение или друго образувание, което има право да изпълнява доставки съгласно законодателството на държавата, в която е установено)* |
| **Седалище по регистрация и адрес на управление:** |  |
| **ЕИК / Код по регистър БУЛСТАТ/ регистрационен номер или друг идентификационен код:** |  |
| **Представляващ** | *(законен представител или лице, специално упълномощено за участие в процедурата[[1]](#footnote-1)* |

**УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,**

След запознаване с документацията за участие в обществената поръчка с горепосочения предмет, ние предоставяме следното техническо предложение по горецитираната обособена позиция*,* съдържащо:

1. **ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

В качеството си на представляващ участника, декларирам, че сме запознати с условията на поръчката и с подаването на настоящото предложение удостоверявам следното:

1. **Предмет на обществената поръчка:**
	1. Декларирам, че представляваният от мен участник ще изпълни поръчката, съобразявайки се с условията по изпълнение, посочени от възложителя в документацията за обществената поръчка.
	2. Запознати сме, че съгласно чл. 39, ал. 1 от Правилника за прилагане на Закона за обществените поръчки (ППЗОП) с подаването на офертата по настоящата обществена поръчка се счита, че се съгласяваме с всички условия на възложителя, в т.ч. с определения срок за валидност на офертата и с проекта на договор, неразделна част от документацията за обществената поръчка.
	3. Задължаваме се да извършим следните дейности:
		1. доставка на комуникационно оборудване, хардуер и софтуер, необходими за обновяване на информационни и комуникационни системи на Национална агенция по приходите (наричано по-нататък за краткост „оборудването“), подробно описано по вид, количество и технически характеристики в Техническата спецификация, Приложение  1.1. към нея, относимо към настоящата обособена позиция, за която подаваме оферта и настоящето Техническо предложение.
		2. гаранционно обслужване на доставеното по т. 1.3.1. оборудване (наричано по-нататък алтернативно „гаранция и поддръжка“), осигурено в рамките на срока по т. 5.2. в съответствие с предписанията на производителя, изискванията на договора за обществена поръчка и приложенията към него.
	4. Подробно описание на вида, количеството и техническите характеристики на доставеното от нас оборудване и софтуерни продукти е описано, както следва:
2. **Централен процесорен блок за обработка на информация**

Ще се доставят блейд шасита, всяко от които ще отговаря на по-долу посочените минимални технически изисквания.

|  |  |
| --- | --- |
| **Изискано от Възложителя** | **Предложено от участника** |
| **А.** | **Б.** |
| **Обща информация** |
|  | Да бъде предназначено за монтаж в 19“ шкаф. Да се доставят всички необходими компоненти за монтажа. |  |
|  | Да разполага с достатъчно брой слотове за инсталиране на доставените блейд сървъри. Да се поддържат минимум 8 блейд-сървъра в едно шаси. |  |
|  | Да включва в конфигурацията си резервирани захранвания (N+1) и вентилатори (N+1), които да могат да бъдат заменяни без спиране на оборудването. |  |
|  | Да се осигури мин. 10 Gb мрежова свързаност към локалната мрежа и мин. 16 Gb свързаност към SAN мрежата, посредством минимум два броя резервирани конвергирани мрежови модули.Всеки конвергиран мрежови модул да позволява обслужване на блейд сървърите при максимално запълване на шасито чрез осигуряване на необходимия брой downlink портове за свързаност със скорост мин. 2 х 20 Gb.Поддържани протоколи: минимум Ethernet, iSCSI и FCoE.Всеки конвергиран модул да разполага с мин. 4 бр. 10Gb SR SFP+ модули и необходимите оптични OM3 кабели за свързаност към локалната мрежа.Всеки конвергиран модул да осигурява мин. 4 броя връзки към 16 Gb SFP+ модули на съществуващите комутатори и необходимите оптични кабели за свързаност към SAN мрежата; |  |
|  | Мрежовият комутатор да предоставя интерфейси за връзка между: сървърите и масивите за данни в самото шаси, SAN и мрежовата инфраструктура на организацията, връзка с допълнителни шасита и сървъри с цел формиране на виртуален клъстър както от блейд сървъри, така и от „външни“ сървъри на същия производител |  |
|  | Блейдовете да се инсталират в шасита, които да могат да се свързват с други шасита, образувайки един логически клъстър.  |  |
|  | Архитектурата на блейд платформата да позволява скалируемост до 8 блейд-шасита (64 блейд-сървъра) и допълнения с външни сървъри |  |
|  | Шасито да е не по-голямо от 8U.  |  |
|  | Да включва в конфигурацията си резервиран модул за осигуряване на управление и наблюдение на системата и софтуер за управление и диагностика на всички компоненти.  |  |
|  | Системата да управление да позволява управлението както на блейд модулите и другите компоненти на шасито (комуникационни и др.), така и „външни“ сървъри от същия производител. |  |
| **Сървъри за виртуализация тип 1 – 12 бр** |
|  | Да се доставят и монтират 12 броя сървъри за виртуализация. |  |
|  | Да притежава Blade архитектура и пълна съвместимост за работа с доставените блейд шасита. Размерът на системата (form-factor) да позволява инсталация на всички сървъри в един логически клъстер от свързани шасита. |  |
|  | Процесори: 2 броя на сървър Intel Xeon, мин. 3 GHz, мин. 8 ядра/16 нишки, мин. 11М кеш, DDR4-2666 или еквивалентен. |  |
|  | Да бъде доставен с минимум 16 броя 32GB DDR4 RDIMM оперативна памет. Да поддържа разширяване на паметта до мин. 768GB ( RDIMM) и до мин. 3 TB ( LRDIMM). |  |
|  | Конвергиран мрежови адаптер, осигуряващ минимум 2 порта 20 Gb Ethernet със следните характеристики: - обединение на мрежи за данни и мрежи за съхранение на данни;- сегментиране на мрежовите адаптери, Ethernet NIC и/или FC HBA;- поддръжка на Fibre Channel over Ethernet.Конвергираният мрежови адаптер да е напълно съвместим за работа с конвергираните мрежови модули, осигуряващи свързаността с блейд шасито. |  |
|  | Специализиран управляващ модул позволяващ конфигурирането на параметрите на сървъра (настройка на BIOS, мрежови настройки и др.). |  |
|  | Системата да се достави с 2 Flash модула тип M.2 за инсталиране на хипервайзор за виртуализация на ресурсите с минимален размер 240GB. |  |
| **Сървъри за виртуализация тип 2 – 20 бр.** |
|  | Да се доставят и монтират 20 броя сървъри за виртуализация. |  |
|  | Да притежава Blade архитектура и пълна съвместимост за работа с доставените блейд шасита. Размерът на системата (form-factor) да позволява инсталация на всички сървъри в един логически клъстер от свързани шасита. |  |
|  | Процесори: 2 броя на сървър Intel Xeon, мин. 2.2 GHz, мин. 16 ядра/32 нишки, мин. 24М кеш, DDR4-2666 или еквивалентен. |  |
|  | Да бъде доставен с минимум 16 броя 32GB DDR4 RDIMM оперативна памет. Да поддържа разширяване на паметта до мин. 768GB ( RDIMM) и до мин. 3 TB ( LRDIMM). |  |
|  | Конвергиран мрежови адаптер, осигуряващ минимум 2 порта 20 Gb Ethernet със следните характеристики: - обединение на мрежи за данни и мрежи за съхранение на данни;- сегментиране на мрежовите адаптери, Ethernet NIC и/или FC HBA;- поддръжка на Fibre Channel over Ethernet.Конвергираният мрежови адаптер да е напълно съвместим за работа с конвергираните мрежови модули, осигуряващи свързаността с блейд шасито. |  |
|  | Специализиран управляващ модул позволяващ конфигурирането на параметрите на сървъра (настройка на BIOS, мрежови настройки и др.). |  |
|  | Системата да се достави с 2 Flash модула тип M.2 за инсталиране на хипервайзор за виртуализация на ресурсите с минимален размер 240GB. |  |
| **Гаранция и поддръжка:** |
|  | Срок на хардуерната гаранция - минимум 5 години. |  |
|  | Срок на техническа поддържка – минимум 5 години |  |
|  | Получаване на нови версии на софтуера - минимум 5 години. |  |

1. **Софтуерни пакети и операционни системи за виртуализация**

|  |  |
| --- | --- |
| **Изискано от Възложителя** | **Предложено от участника** |
| **А.** | **Б.** |
| **Обща информация** |
|  | VMware vSphere EnterprisePlus – за 64 процесора |  |
| **Гаранция и поддръжка:** |
|  | Срок на хардуерната гаранция - минимум 5 (пет) години. |  |
|  | Срок на техническа поддържка – минимум 5 (пет) години. |  |
|  | Получаване на нови версии на софтуера - минимум 5 (пет) години. |  |

1. **Сървъри за точно време – 2 броя.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Изискано от Възложителя** | **Предложено от участника** |
| **А.** | **Б.** |
| **Обща информация** |
|  | Да бъде предназначено за монтаж в 19“ шкаф. Да се доставят всички необходими компоненти за монтажа. |  |
|  | Да поддържа GNS (GPS/GALILEO/GLONAS) |  |
|  | Да разполага с минимум два интерфейса 10/100 BASE-T |  |
|  | Да разполага с минимум два захранващи блока |  |
|  | Да поддържа NTP и SNTP |  |
|  | Да поддържа автентификация с минимум md5 и sha1 |  |
|  | Да поддържа следните протоколи - IPv4, IPv6, NTP, (S)NTP, DAYTIME, DHCP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SSH, SCP, SYSLOG, SNMP, TIME, TELNET |  |
|  | Да разполага с вътрешен осцилатор, който да гарантира предоставяне на точно време минимум една седмица, ако отпадне GNS свързаността |  |
|  | Да поддържа изпращане на събития и съобщения за грешки през SMTP |  |
| **Гаранция и поддръжка:** |
|  | Срок на хардуерната гаранция - минимум 5 (пет) години. |  |
|  | Срок на техническа поддържка – минимум 5 (пет) години. |  |
|  | Получаване на нови версии на софтуера - минимум 5 (пет) години. |  |

 **Забележка**: а) *Навсякъде в техническата спецификация, където се съдържа посочване на конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход, стандарт или производство да се чете и разбира „или ЕКВИВАЛЕНТ“. Участникът следва да докаже, че предлаганите решения удовлетворяват по еквивалентен начин изискванията, определени от техническата спецификация.*

б) *Оборудването, предмет на доставката, се състои от хардуер и софтуер, които трябва да съответстват или да надвишават в техническо отношение посочените минимални изисквания в Техническата спецификация и приложението към нея, относимо към настоящата обособена позиция.*

1. **Изисквания към изпълнението на поръчката:**
	1. Декларираме, че оборудването, предмет на доставката, ще бъде фабрично ново, неупотребявано, включено е в актуалните продуктови листи на производителя, ще продължава да бъде включено към датата на сключване на договора за възлагане на обществената поръчка и не е спряно от производство.
	2. Хардуерните компоненти на оборудването ще отговарят на всички стандарти в Република България относно ергономичност, пожарна безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа.
	3. Оборудването ще бъде доставено в пълно работно състояние, в оригиналната опаковка на производителя с ненарушена цялост, окомплектовано с всички необходими интерфейсни и захранващи кабели, в случай, че са различни от стандартни IEC C14 - IEC C13 или IEC C20 - IEC C19. Необходимата техническа документация, като потребителски, инсталационни, конфигурационни и др. ръководства ще се представят на електронен носител за всеки тип от предлаганите устройства.
	4. При доставката на софтуер ще бъдат предоставени необходимите сертификати или други документи, удостоверяващи предоставеното право на ползване на софтуера
2. **Условия на доставка**
	1. Запознати сме, че доставката на оборудването ще се извършва въз основа на писмена заявка, отправена чрез адреса за кореспонденция на хартиен носител или по електронна поща, подписана с електронен подпис, създаден с квалифицирано удостоверение за електронен подпис на възложителя или упълномощен негов представител, съгласно клаузите на договора за обществена поръчка.
	2. Приемането и предаването на изпълнението ще се осъществява въз основа на изискванията на договора за обществена поръчка.
3. **Условия на гаранционно обслужване**
	1. Гарантираме за срока, посочен в т. 5.2., пълната функционална годност на доставеното оборудване съгласно предписанията на производителя, изискванията на договора за обществена поръчка по обособената позиция, за която предоставяме настоящето Техническо предложение и приложенията към него.
	2. В рамките на срока по посочен в т. 5.2. се задължаваме да отстраняваме за наша сметка всички повреди и/или несъответствия на оборудването, съответно подменя дефектирали части, устройства, модули и/или компоненти с нови съгласно предписанията на производителя, изискванията на договора за обществена поръчка по обособената позиция, за която предоставяме настоящето Техническо предложение и приложенията към него. В гаранционното обслужване се включва замяна на част (компонент) със скрити недостатъци с нова или на цялото устройство с ново, ако недостатъкът го прави негодно за използване по предназначението му, както и всички разходи по замяната.
	3. Редът за отстраняване на констатиран дефект и/или несъотвествие в срока на гаранционно обслужване е описан в договора за обществена поръчка по обособената позиция, за която предоставяме настоящето Техническо предложение.
4. **Срок на изпълнение**
	1. Задължаваме се да извършим доставка на оборудването в срок до ……… календарни дни, считано от датата на получаване на писмена заявка по чл. 1, ал. 2 от проекта на договор за обществена поръчка.

***Забележка****: Участникът следва да предложи в офертата си срок за извършване на доставката, който не може да бъде по-дълъг от 80 календарни дни, считано от получаване на писмената заявка по чл. 1, ал. 2 от проекта на договор за обществена поръчка.*

* 1. Срокът на гаранционно обслужване е ……..години, считано от датата на приемо-предавателния протокол за доставка на оборудването.

***Забележка****: Участникът следва да предложи в офертата си срок за гаранционно обслужване, който следва да бъде минимум 5 (пет) години, считано от датата на подписване на двустранен приемо-предавателен протокол за приемане на доставката.*

1. **Място на изпълнение**
	1. Потвърждаваме, че мястото на извършване на доставката е на територията на гр. София, като сме запознати, че ще бъде посочено в писмената заявка конкретния адрес на извършване на доставката.
	2. Гаранционното обслужване ще се извършва спрямо местонахождението на доставеното и инсталирано оборудване.
2. **Други изисквания**
	1. Декларираме, че сме производител на оборудването/сме надлежно упълномощени да извършваме доставка и гаранционно обслужване на предлаганото от нас комуникационно оборудване, хардуер и софтуер , необходими за обновяване на информационни и комуникационни системи на територията на Република България.

За удостоверяване на горното представяме …………………………………………………………… (моля, посочете описание на документа)

За удостоверяване на горното участникът следва да представи Официално оторизационно писмо (или еквивалентен документ) с актуална дата от производителя или от официален представител на производителя на предлаганото оборудване. Горепосоченият документ се представя в техническото предложение на участника.

***Забележка:*** *В случаите на представяне от участника на оторизационно писмо от официален представител на производителя (или еквивалентен документ), в офертата се прилага и оторизационно писмо, издадено от производителя (или еквивалентен документ), с което се упълномощава официалния представител на производителя за доставка и гаранционно обслужване на предлаганото оборудване.*

* 1. Прилагаме общи условия или други приложими условия за гаранционно обслужване от производителя на продуктите, предмет на обществената поръчка ( в случай, че е приложимо).

|  |  |
| --- | --- |
| **Дата на подписване:** | **………./ ………….. / ……….…..** |
| **Подпис и печат:** | **......................................................** |
| **Име и фамилия**  | **......................................................** |
| **Длъжност**  | **......................................................** |
| **Наименование на участника** | **......................................................** |

1. Съгласно чл. 41, ал. 5 от Правилника за прилагане на Закона за обществените поръчки (ППЗОП) когато документи, свързани с участие в обществени поръчки се подават от лице, което представя участника по пълномощие, в Единния европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП) се посочва информация относно обхвата на представителната му власт. [↑](#footnote-ref-1)