***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 № 4: „Доставка на дискови масиви за данни и хардуерни устройства и софтуерни пакети за създаване на резервни копия и възстановяване на данни“*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **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  1.4. 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, хардуер и софтуер, е описано, както следва:
      1. **Софтуер за създаване на резервни копия– лицензи за 64 процесора**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Изискано от Възложителя** | | | **Предложено от участника** | |
| **А.** | | | **Б.** | |
| **Обща информация** | | | | |
|  | Да осигурява резервни копия на виртуални машини. Функционалността на лицензите да няма ограничение според броя на виртуалните машини, според количеството на данните и според броя на приложенията, работещи във виртуалните машини. |  | |
|  | Лицензите за създаване на резервните копия на виртуалните машини да са постоянни във времето. |  | |
|  | Да поддържа възможност за интеграция с платформи за виртуализация, като поддържа минимум: VMware vSphere; Microsoft Hyper-V |  | |
|  | Да поддържа дедупликация на създадените резервни копия и архиви |  | |
|  | Да поддържа компресиране на създадените резервни копия и архиви |  | |
|  | Да не изисква инсталиране на допълнителен софтуер върху виртуалните машини („agentless“) |  | |
|  | Да има централизирана конзола за управление. |  | |
|  | Да има централизиран web-базиран интерфейс за управление и следене на състоянието на една или повече бекъп инфраструктури. |  | |
|  | Да има възможност за създаване на резервни копия по начин, който да гарантира консистентността на работещите приложения, намиращи се на съответния сървър |  | |
|  | Да има възможност за моментално възстановяване на виртуална машина директно от създадено резервно копие |  | |
|  | Да поддържа възможност за създаване на резервни копия и архиви чрез проследяване на промените в блоковете с информация, като по този начин задачите да отнемат по-малко време. |  | |
|  | Да има възможност за предоставяне на каталог с индексирани файлове на гост операционните системи в резервните копия и архиви, както възможност за директно възстановяване на резултатите от каталога. |  | |
|  | Да има възможност за създаване на репликирано копие на ниво виртуална машина в същия или отдалечен център за бази данни |  | |
|  | Да има възможност създаването на репликирано копие да се извършва с от вече създадено резервно копие |  | |
|  | Да има възможност за възстановяване на единични обекти и файлове от резервно копие без допълнително инсталиране на софтуер върху виртуалните машини |  | |
|  | Да има възможност за оценка на пространството, необходимо за съхраняване резервните копия. Да прави прогноза кога свободното пространство, необходимо за съхраняване резервните копия, ще достигне максималния си лимит. |  | |
|  | Да има възможност за доклади, прогнозиращи кога наличните ресурси на виртуалната инфраструктура ще достигнат своите минимални нива. |  | |
| **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. **Специализирано решение за управление на резервни копия – 2 броя**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Изискано от Възложителя** | | | **Предложено от участника** | |
| **А.** | | | **Б.** | |
| **Обща информация** | | | | |
|  | Мрежова карта за връзка с централните точки:   * Минимум 4 x 10Gbit/s SFP порта * Минимум 4 x 16Gbit/s FC SFP порта |  | |
|  | Използваем капацитет минимум Решението да бъде доставено с минимум 90TB използваем капацитет преди компресия и дедупликация, чрез използването на RAID6 и с дискове не по-големи от 4TB. Решението да подържа разширение на използваемия капацитет до 280TB |  | |
|  | Всички нужни захранвания да бъдат включени. |  | |
|  | Протоколи за свързаност – решението трябва да поддържа следните протоколи - CIFS , NFS , NDMP |  | |
|  | Решението трябва да позволява разширение за ползване на VTL протокол |  | |
|  | Решението трябва да използва Inline дедупликация и компресия |  | |
|  | Решението трябва да позволява интеграция с бекъп приложения и приложения за данни за дедупликация на данните преди изпращане към хардуерното устройство (client based deduplication) |  | |
|  | Решението трябва да осигурява минимална производителност от минимум 14TB/h в стандартен режим |  | |
|  | Решението трябва да осигурява минимална производителност от минимум 30TB/ч при използването на дедупликация от страна на клиента (client based duduplication) |  | |
|  | Решението трябва да осигурява интеграция за клиент базирана дедупликация чрез софтуер за създаване на резервни копия |  | |
|  | Решението трябва да използва блокове с променлив размер за дедупликацията (variable block deduplication) |  | |
|  | Решението трябва да използва глобална дедупликация, без значение на използвания протокол за бекъп (CIFS/NFS/VTL/дедупликация при клиента) |  | |
|  | Решението трябва да бъде доставено с минимум 1 hot spare диск за всяко чекмедже от дискове |  | |
|  | Решението трябва да предлага валидация на записаните данни |  | |
|  | Решението трябва да предлага криптиране репликация |  | |
|  | Решението трябва да бъде доставено с лицензи за репликация |  | |
|  | Решението трябва да позволява репликация както на всички данни, така и на избрано подмножество (избрана папка, виртуална лента и т.н.) |  | |
|  | Решението трябва да позволява разширавяне с минимум 4 FC порта на 16Gbit/s |  | |
|  | Решението трябва да позволява „заключване“ на бекъп информацията (retention lock) за определен период от време |  | |
| **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. **Дисков масив за съхранение на данни**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Изискано от Възложителя** | | | **Предложено от участника** | |
| **А.** | | | **Б.** | |
| **Технически и функционални изисквания** | | | | |
|  | Системата за съхранение на данни да е окомплектована с минимум два активни контролера. |  | |
|  | Да се достави минимум 128GB RAM cache за контролер. |  | |
|  | Да се достави минимум 512GB SSD/Flash cache или 512GB RAM cache за контролер. |  | |
|  | Да се доставят минимум 8 порта 32 Gbps Fiber Channel със SW SFP-та за контролер. |  | |
|  | Да се доставят минимум 2 порта 10 Gbps Ethernet (copper) iSCSI за контролер. |  | |
|  | Да се достави използваем физически капацитет минимум 700 TB (raw capacity) от SSD/Flash дискове - без включена дедупликация, компресия или друга технология за data reduction. |  | |
|  | Всеки от предложените SSD/Flash дискове да не надвишава капацитет от 10TB (raw capacity) - без включена дедупликация, компресия или друга технология за data reduction. |  | |
|  | Да се доставят необходимия брой разширителни чекмеджета с резервирани компоненти за осигуряване на изисквания капацитет, като свързването да е SAS минимум 12Gbps. |  | |
|  | Дисковата система да поддържа RAID нива 1, 5, 6, 10 или еквивалентни. |  | |
|  | Да предоставя резервиране на всички активни компоненти без единична точка за отказ - захранващ модул, батерия, контролер, диск и други. |  | |
|  | Да осигурява замяна на компонент (захранващ модул, батерия, контролер, диск и други) без прекъсване на работата на дисковата система. |  | |
|  | Да предоставя възможност за обновление на фърмуер и софтуер без прекъсване на работа на дисковата система. |  | |
|  | Да се достави лиценз за свързване през Fibre Channel SAN и 10Gbps iSCSI към минимум 100 хоста. |  | |
|  | Да включва функция за тънко провизиране (Thin Provisioning) лицензирана за целия инсталиран капацитет. |  | |
|  | Да включва функция за дедупликация на данни лицензирана за целия инсталиран капацитет. |  | |
|  | Да включва функция за компресия на данни лицензирана за целия инсталиран капацитет. |  | |
|  | Да включва функция за моментни копия (Snapshots, Clones) лицензирана за целия инсталиран капацитет или лиценз за максимално възможен брой копия. |  | |
|  | Да включва функции за синхронна и асинхронна репликация лицензирани за целия инсталиран капацитет. |  | |
|  | Да се осигурява управление на дисковата система през графичен интерфейс GUI както и през CLI. |  | |
|  | Да включва функция мониторинг на производителността в реално време лицензиранa за целия инсталиран капацитет на дисковата система. |  | |
|  | Да осигурява съвместимост със следните хост операционни системи - HP-UX, IBM AIX, Microsoft® Windows® Server, Oracle® Enterprise Linux, Oracle® Solaris, Red Hat Enterprise Linux®, SUSE Linux Enterprise Server, VMware® ESX. |  | |
|  | Да осигурява монтаж на всички компоненти на дисковата система в 19" сървърен шкаф. |  | |
|  | Да се доставят всички необходими крепежни елементи, монтажни комплекти, захранващи кабели, мрежови кабели, SAS кабели, оптични кабели както и лицензи необходими за функциониране на дисковата система. |  | |
|  | Да се достави софуер за събиране и съхранение на исторически данни за производителността на всички компоненти на дисковата система, който да може за изготвя справки за изминали периоди. Лицензиран за целия инсталиран капацитет на дисковата система. |  | |
| **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 (хардуер и софтуер) 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 несъответствие 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)

***Забележка*** *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.*

*В случаите на представяне от участника на оторизационно писмо (или еквивалентен документ) от официален представител на производителя, 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 оборудването, 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)