**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**за обществена поръчка с предмет: „Закупуване на лицензи необходими за изпълнение дейностите по проект BG05M9OP001-3.004 „Оптимизация и иновации в ИА ГИТ““**

Предмет на поръчката представлява услугата по доставка на лицензи за базовата инфраструктура на ИА ГИТ и SSL сертификат, за изпълнението на проект BG05M90P001-3.004 „Оптимизация и иновации в ИА ГИТ” по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2014-2020.

**ДЕТАЙЛНА СПЕЦИФИКАЦИЯ и ИЗИСКВАНия:**

1. **Компоненти на базовата инфраструктура**
2. Системен софтуер и софтуер за управление за сървър, MS Windows Server 2016 Datacenter или еквивалент (за 2 броя сървъра):

| **№** | **Функционална и работна характеристика** |
| --- | --- |
|  | Хипервайзор Тип 1 (Bare Metal) |
|  | Лицензиране на 2 броя сървъра с по 2 физически процесора (цокъла) с по 8 ядра всеки процесорен цокъл върху всеки сървър (общо 32 ядра) и софтуерна осигуровка/поддръжка с новоизлезли версии за срок от минимум 24 месеца |
|  | Право на изпълнение и управление във физическа среда и във виртуална среда на неограничен брой виртуални машини на сървърна операционна система и софтуера за управление на лицензирания сървър |
|  | Поддръжка на изпълнение на програмен код написан със средства за разработка по стандарт ISO/IEC 23271:2012 |
|  | Поддръжка на 512 логически процесора на хост сървър |
|  | Поддръжка на 240 виртуални процесора за една виртуална машина |
|  | Поддръжка на оперативна памет на хост сървър 24 терабайта и 12 терабайта на виртуална машина |
|  | Поддръжка на защитени виртуални машини |
|  | Поддръжка за преместване на виртуална машина, докато работи, в реално време от един хост сървър на друг чрез използване или без използване на споделен дисков масив |
|  | Поддръжка на SMI-S стандарт за управление на виртуалните системи за съхранение на данни |
|  | Поддръжка на инсталация с минимален отпечатък и без графичен потребителски интерфейс с поддръжка на контейнери от тип Docker в среда на хипервайзор |
|  | Наличие на клиентско приложение с графичен интерфейс (GUI) работещо под Windows за управление и наблюдение на виртуалните машини и физическите хост сървъри |
|  | Поддръжка на управление на хетерогенни виртуални инфраструктури (Hyper-V, VMWare, XenServer) |
|  | Поддръжка на интелигентно управление на натоварването (консумация на енергия) |
|  | Възможност за използване на PowerShell скриптове за автоматизиране на различни задачи и процеси |
|  | Поддръжка на интеграция със системи за управление на операциите и провизирането във виртуалната инфраструктура |
|  | Поддръжка на създаване на шаблони за виртуални машини с предварително зададени ресурси, параметри и инсталирани операционни системи |
|  | Поддръжка на конвертиране на физическа машина във виртуална (Physical to virtual migration - P2V) |
|  | Включени в пакета функции за управление на софтуерната конфигурация на инсталираните сървъри, управление на софтуерните активи и автоматизирано прилагане на актуализации |
|  | Включени в пакета функции за наблюдение на услугите и приложенията с възможност за автоматично прилагане на корективни действия |
|  | Включени в пакета функции за създаване на архивни копия и възстановяване на данни върху/от дисков масив с възможност за възстановяване на отделни обекти при необходимост |

1. Система за управление на релационна база данни (СУРБД), MS SQL Server 2016 Enterprise или еквивалент (за изпълнение върху клъстер от 2 броя виртуални сървъра - основен активен и резервен пасивен):

| **№** | **Функционална и работна характеристика** |
| --- | --- |
|  | Лицензиране на СУРБД за изпълнение във виртуална среда на 16 виртуални процесора (8 физически ядра) и софтуерна осигуровка/поддръжка с новоизлезли версии за срок от минимум 24 месеца |
|  | Поддръжка на изпълнение на програмен код написан със средства за разработка по стандарт ISO/IEC 23271:2012 |
|  | Поддръжка на всички процесорни ядра и цялата оперативна памет достъпна за операционната система |
|  | Съхранение на данни в обем до 524 петабайта |
|  | Поддръжка на снимки на моментното състояние на базата данни |
|  | Поддръжка на огледални резервни копия  |
|  | Поддръжка на разпределени (partitioned) таблици и индекси |
|  | Поддръжка на прозрачно криптиране на данните |
|  | Поддръжка за услугите Брокер на услуги, Услуги по репликация на данните, Услуги за анализ на данните, Услуги за известяване, Интеграционни услуги по модела извлечи-преобразувай-зареди (Extract Transform Load), Услуги за пълнотекстово търсене |
|  | Включена в пакета средства за разработка на модели за разкриване на тенденциите и взаимовръзките (Business Intelligence) |
|  | Право на инсталация на резервен сървър с еднакви или по-слаби технически параметри в рамките на същия лиценз (Passive Failover). Тази допълнителна инсталация не трябва да поема активно натоварване, а да се включва само в случай на нужда, ако отпадне основния сървър на базата данни. |

1. Комуникационно устройство за връзка с дисков масив

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Функционална и работна характеристика** |
| 3.1. | Лицензи за използване/отключване на по 4 броя портове на 2 броя устройства QLogic SANbox 5800V 8Gb Fibre Channel Switch (общо 8 броя портове) |

1. **Изисквания към SSL сертификат**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Функционална и работна характеристика** |
| 4.1. | Сертификатът трябва да е SSL сървърен сертификат за удостоверено и сигурно използване от посетители на 2 броя публични уеб портала с право на ползване мин. 24 месеца |
| 4.2. | Трябва да е издаден от световно доверена организация |
| 4.3. | Сертификатът трябва да е тип Extended Validation (EV) Multi-Domain с право на ползване за мин. 2 броя домейн/поддомейн |

1. **Общи изисквания към необходимите софтуерни лицензи**
2. Лицензи за клиентски достъп на служителите на Изпълнителна агенция "Главна инспекция по труда" не са предмет на настоящата обществена поръчка
3. Софтуерът и неговите лицензи да отговарят на всички приложими стандарти и закони в Република България.
4. Доставката на изисквания софтуер по т. I и т. II следва да се извърши с предоставяне на регистрация за сваляне на продуктите и достъп до активационни/инсталационни ключове от посочен от производителя сайт.
5. Всички останали продукти, следва да се доставят в централна администрация на ИА ГИТ, на адрес гр. София, бул. Княз Ал. Дондуков № 3.
6. Срока на доставката е 1 (един) месец, считано от датата на сключване на договор за възлагане изпълнение на поръчката.
7. Лицензите следва да дават право на преносимост върху друг хардуер на Възложителя в случай на наложила се подмяна в бъдеще.
8. При необходимост за възложителя, инсталация на лицензните пакети от Изпълнителя.
9. Гаранционен срок на всички продукти – минимум 24 месеца.
10. **Изисквания към софтуерната осигуровка/поддръжка**
11. Срокът на действие на софтуерната поддръжка за посочените в т. I и т. II продукти и количества трябва да има покритие от минимум 24 месеца.
12. Права за нови версии на продуктите: Право на нови версии на продуктите за срока на действие на софтуерната поддръжка без да е необходимо повторно придобиване на лиценз за новата версия.
13. Поддръжка при решаване на проблеми 24 часа, 7 дни в седмицата: Ескалирането на проблем става по интернет на посочен от производителя уеб адрес.

***Важно !!! Навсякъде, където в техническата спецификация се съдържа посочване на стандарти, същите да се четат и разбират „или еквивалент“.***