**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**за обществена поръчка с предмет: „Закупуване на оборудване, необходимо за изпълнение на дейностите по проект BG05M90P001-3.004 „Оптимизация и иновации в ИА ГИТ”**

**I. ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА**

Предмет на поръчката представлява доставка на компютърна техника за Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда“ за изпълнението на проект BG05M90P001-3.004 „Оптимизация и иновации в ИА ГИТ” по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, подробно описана в раздел V от настоящата Техническа спецификация.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | | **Мярка** | **Количество** |
| **1** | Компютърна конфигурация | **Брой** | **330** |
| **2** | Сървър | **Брой** | **2** |
| **3** | Дисков масив | **Брой** | **1** |
| **4** | Копирна машина | **Брой** | **28** |
| **5** | Екран | **Брой** | **28** |
| **6** | Система за групова видеоконференция | **Брой** | **28** |
| **7** | Лекторска система за групова видеоконференция | **Брой** | **1** |

**II. ОБЩИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ**

Предлаганата компютърна техника трябва да бъде:

а. Нова, неупотребявана, с оригинални компоненти от производителя и с посочени продуктови номера;

б. Да предлага висока надеждност;

в. Предлаганата техника да съответства на изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и техническата спецификация и да е в текущата продуктова листа на производителя и за нея да е осигурено гаранционно сервизно обслужване.

**III. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА КЪМ ИЗБРАНИЯ ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

1. Да достави, монтира, тества и въведе в експлоатация техниката.

2. Да предостави технически носител с всички необходими драйвъри за предложената операционна система за нормалното функциониране на предлаганата техника.

3. Да осигури сервизно обслужване в рамките на гаранционния срок, считано от подписване на окончателния протокол за доставка, монтаж, тестване и въвеждане в експлоатация на техниката.

4. Да извърши сервизното обслужване на мястото на доставката, като ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ със собствени сервизни специалисти отстранява възникналата повреда.

5. Гаранционното сервизно обслужване да включва разходи за труд, резервни части и транспорт.

6. Гаранционният срок, считано от датата на подписване на окончателния приемо - предавателен протокол за доставка, монтаж, тестване и въвеждане в експлоатация на техниката следва да бъде съгласно сроковете посочени в Раздел V за всеки от артикулите.

7. Да осигури гаранционната сервизна поддръжка и да отстранява възникнал проблем в рамките на работното време на възложителя при максимално време на реакция/отстраняване на повредата – 48/100 часа от получаването на сервизна заявка.

8. В случай на невъзможност повредата на дефектиралата гаранционна стока да бъде отстранена в уговорения срок по т. 7, същата следва да бъде заменена с друга за временно ползване.

9. Да осигури за своя сметка товаро-разтоварните дейности и транспорта по доставката до мястото на изпълнение на поръчката, включително и за времето на гаранционното сервизно обслужване.

10. Захранването на предлаганата техника трябва да бъде 220-240 V AC, 50 Hz, европейски стандарт на кабели и конектори.

11. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да предявява рекламации пред ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за:

а) количество и некомплектност на стоките или техническата документация (явни недостатъци);

- при доставяне на стоки не от договорения вид, посочен в техническата спецификация;

б) качество (скрити недостатъци):

- при констатиране на дефекти при употреба на стоките.

в) Рекламации за явни недостатъци на стоките се правят от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в момента на предаването им, за което се съставя протокол, подписан и от двете страни.

г) При рекламация за явни недостатъци ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен в десет дневен срок от получаване на рекламацията за своя сметка и риск да достави на мястото на доставяне количеството липсващи в доставката некомплектни/несъответстващи договорени стоки.

д) Рекламации за скрити недостатъци се правят през целия срок на гаранционното обслужване на доставените стоки.

е) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да уведоми писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за установените дефекти чрез изпращане на сервизна заявка.

ж) В сервизната заявка се посочва номера на договора, точното количество на стоките с техния партиден номер, основанието за рекламация и конкретното искане на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

з) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен в десет-дневен срок от получаване на рекламация за скрити недостатъци, да замени доставените дефектни стоки за своя сметка и риск.

и) Стоките, обект на рекламация, се съхраняват от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до уреждане на рекламациите.

**IV. Условия по ИЗПЪЛНЕНИЕ на ДОСТАВКАта**

1. Определеният за изпълнител участник се задължава да достави, тества и въведе в експлоатация техниката както следва:

- Компютърна конфигурация – 330 бр.;

- Сървър – 2 бр.;

- Дисков масив – 1 бр.:

- Лекторска система за групова видеоконференция с екрани – 1бр.

да се доставят в сградата на централна администрация на Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда“, на адрес гр. София, бул. „Княз Александър Дондуков“ № 3.

* Копирна машина – 28 бр.;
* Екран – 28 бр.;
* Система за групова видеоконференция – 28бр.

да се доставят и инсталират по 1 бр. във всяка от 28-те териториални дирекции „Инспекция по труда“ разположени във всеки един областен град на територията на Република България. Точните адреси на всяка една териториална дирекция могат да се установят от официалният сайт на Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда“ – [www.gli.government.bg](http://www.gli.government.bg) .

2. Срокът за доставка, монтаж, тестване и въвеждане в експлоатация на техниката е до 60 (шестдесет) календарни дни*,* считано от датата на подписване на договора за възлагане на обществената поръчка между ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ определят лица за контакт, които координират качественото и своевременно изпълнение на договора за обществена поръчка. Доставката, монтажът, тестването и въвеждането в експлоатация се приема от определените от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ лица с подписване на приемо-предавателни протоколи.

**V. ДЕТАЙЛНА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ИЗИСКВАНата техника**

|  |  |
| --- | --- |
| **Компютърна конфигурация - 330 броя** | |
| **Форм фактор:** | Компактна кутия |
| **Процесор:** | минимум 2.8 GHz, мин. 2 ядра, мин. 2 MB кеш памет, фабрикация 14 nm, да поддържа работа с оперативна памет DDR4 с честота мин. 2133 MHz |
| **Чипсет:** | Intel H110 или еквивалентен |
| **Оперативна памет:** | инсталирани мин. DDR4 с капацитет мин. 4 GB, работна честота мин. 2133 MHz, възможност за разширение до мин. 32 GB |
| **Твърд диск:** | мин. 500GB, интерфейс SATA III, скорост мин. 7200 rpm |
| **Видео карта:** | наличие на мин. 1бр. високочестотен цифров видео порт, да поддържа HD видео и звук през порта, да поддържа разделителна способност мин. 1920 х 1080 през порта |
| **Слотове** | 1 х PCIe x1, 1 х РС1е х 16 |
| **Мрежов контролер:** | 10/100/1000 Mbit/s |
| **Операционна система:** | инсталиран и лицензиран OEM Windows 10 Professional или Enterprise 64 бита, поддържащ директорийни услуги, или еквивалент |
| **Интерфейсни портове:** | мин. 4 бр. USB 2.0, мин. 2 бр. USB 3.0 (мин. 2 бр. USB 2.0 да са на преден панел), наличие на мин. 16р. видео порт, съвместим с всички монитори и екрани обект на доставка, порт съвместим с камерата, обект на доставка, порт/ве на преден панел съвместим/и със слушалките с микрофон, обект на доставка |
| **Захранване:** | максимум 300 W |
| **Монитор:** | матов, от производителя на компютъра, мин. 18.5", с разделителна способност мин. 1366x768, яркост мин. 200 Cd/m2, контраст мин. 600:1, време за реакция макс. 5 ms, ъгли на виждане мин. 90х50, мин. 1бр. видео порт, съвместим с компютъра, обект на доставка, вградени говорители |
| **Клавиатура:** | USB, БДС, надписана с букви на кирилица, от производителя на компютърната конфигурация |
| **Кабели:** | захранващ кабел за компютъра, захранващ кабел за екрана, наличие на кабел, поддържащ HD видео, съвместим за свързване на монитора с компютъра, обект на доставка |
| **Мишка:** | USB, оптична със скрол, от производителя на компютърната конфигурация |
| **Камера и слушалки с микрофон:** | камера с разделителна способност мин. 1.3 мегапиксела, слушалки с микрофон, артикулите да са съвместими за работа с MS Windows 7, 8, 8.1, 10 и с компютрите обект на доставка, да имат всички необходими кабели за включване към компютрите, обект на доставка |
| **Сигурност** | ТРМ 2.0 или еквивалентен |
| **Сертификати** | WEEE, RoHS, Energy Star, IT Eco |
| **Гаранционен срок:** | 36 месеца от производителя, да се посочи партиден номер |
|  |  |
|  |  |
| **Сървър - 2 броя** | |
| **Процесор:** | всеки с минимум 8 ядра с мин. честота 2.1 GHz, мин. 20 MB кеш, да поддържа работа с оперативна памет DDR4 |
| **Брой процесори:** | инсталирани мин. два физически процесора, поддържащи виртуализация |
| **Оперативна памет:** | мин. 128GB DDR4, с възможност за разширение до 1.5ТВ |
| **Контролер:** | хардуерен, да подържа RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, мин. 1GB кеш |
| **Дискове:** | да има инсталирани мин. 4 бр. 2.5 " еднакви твърди диска всеки с мин. обем 300 гигабайта и мин. скорост 15к оборота в минута, дисковете да притежават вградена S.M.A.R.T. технология, да поддържа мин. мин. 60ТВ вградени дискове |
| **Оптично устройство:** | вграден DVD-RW |
| **Мрежа:** | да разполага с мин. 4 броя гигабитови мрежови конектора вградени на дънната платка |
| **Интерфейси:** | инсталиран мин. 1 FC двупортов контролер поддържащ 16 гигабита на PCI-е шина (съвместим за свързване с дисковия масив, обект на доставка чрез два 8 гигабитови FC SAN комутатора) с fc sfp модули поддържащи 16 гигабита за всеки порт, всички портове да са активирани и готови за употреба, мин 2 бр. VGA, мин 2 бр. USB |
| **Слотове за разширение:** | да разполага минимум с 2 свободни PCI-е слота |
| **Захранване:** | мин. 2 броя резервирани захранвания с макс. мощност 500W и прилежащи кабели, мин. 94 % ефективност |
| **Шаси:** | за монтаж в шкаф стандартен 19" размер, не по-голям от 5U, да разполага с всички необходими релси и елементи за монтаж в шкаф |
| **Гаранционен срок:** | 36 месеца на целия хардуер и софтуер от производителя |
| **Допълнително:** | да има самостоятелен порт за отдалечено управление. Доставка, инсталация, конфигурация и обучение на място |
|  |  |
| **Дисков масив - 1 брой** | |
| **Контролер:** | Минимум 2бр. активни контролери в резервирана конфигурация. Минимум 4 GB кеш памет на контролер с възможност за разширяване до 16 GB, резервирана при отпадане на захранването. Минимум 2 бр. 16 Gbit/s FC порта на контролер за връзка към хостове, с включени необходимите кабели за свързване на всички портове. Възможност за добавяне на допълнителни портове без замяна на инсталираните, от тип: FC 16Gb/s , FC 8Gb/s, FCoE 10Gb/s, iSCSI 10Gb/s, Ethernet 10Gb/s. 12Gb/s SAS 3.0 задна шина за връзка с дисковете. |
| **Брой контролери:** | инсталирани мин. 2 броя физически контролера с възможност за работа в режим Active/Active |
| **Дискове:** | да има инсталирани мин. 20 бр. 2.5" 6gbps sas диска с обем мин. 600GB всеки, скорост не по-малка от 10К оборота в минута, заменяеми по време на работа. Възможност за разширение до поне 140 бр. дискове. Да поддържа минимум 1100 TB raw капаците. Поддържани дискове – SAS 6Gb/s 15000 и 10000 rpm, NL-SAS 7200 rpm, SSD във всяка комбинация от тях. |
| **Шаси:** | форма за монтаж в рак, размер до 2U, стандартно 19 инчово шаси, да има налични всички елементи необходими за монтаж в рак |
| **Захранване:** | мин. 2 броя резервирани захранвания с прилежащи кабели |
| **Свързаност:** | Включена функционалност за преместване на логически дял между различни Raid групи без прекъсване на работата към хостовете (teiring).  Включена функционалност за управление и задаване на приоритети на натоварванията (Quality of Service).  Включена функционалност за управление на множество пътища между хостовете и дисковата система (multipathing). За минимум 36 хоста за MS Windows и Linux. Да се достави лиценз за създаване на point in time копия (snapshots), мин. 1000бр. Включена функционалност за тънко провизиране (Thin provisioning). Да се достави лицензи за посочените по-горе функционалности за максималния обем на разширение на масива. Минимум 2048 поддържани логически дялове |
| **Гаранционен срок:** | 36 месеца на целия хардуер и софтуер от производителя |
| **Допълнително:** | Възможност за автоматично разполагане на данни между поне три различни типа медия (SSD, SAS, NL-SAS) в зависимост от натоварването и нуждата от производителност (Автоматичен tiering). Възможност за отдалечена репликация, синхронна и асинхронна на ниво дисков масив. Възможност за ъпгрейд до по-висок клас дискова система. Доставка, инсталация, конфигурация и обучение на място. |
|  |  |
| **Екран - 28 броя** | |
| **Размер:** | размер на диагонала мин. 40", full hd |
| **Портове:** | мин. 1 бр. порт, поддържащ HD видео и звук, съвместим с компютрите, обект на доставка |
| **Кабели:** | мин. 1 бр. кабел, поддържащ HD видео и звук, съвместим за свързване с компютрите, обект на доставка, захранващ кабел |
| **Гаранционен срок:** | 36 месеца |
| **Допълнително:** | наличие на говорител, доставка, инсталация и обучение на място |
|  |  |
| **Система за групова видеоконференция - 28 броя** | |
| **Софтуерен клиент:** | да може да участва във видео конференция, инициирана |
| от лекторската система за групова видеоконференция |
| без заплащане за допълнителен лиценз |
| поддръжка на HD video до 1080р |
| поддръжка на Н.264 SVC и Н.264 High Profile |
| интеграция с Microsoft Office |
| вградени NAT и firewall traversal |
| безплатно дистрибутиран web client |
| PC/Windows и MAC съвместимост |
| **Камера:** | мин. разделителна способност 720р, с автофокус, съвместимост за работа с MS Windows 7, 8, 8.1, 10, USB, кабел за включване на камерата съвместим с компютрите, обект на поръчката |
| **Микрофон:** | широколентов, вграден в камерата |
| **Гаранционен срок:** | 36 месеца от производителя |
| **Допълнително:** | доставка, инсталация и обучение на място |
|  |  |
| **Лекторска система за групова видеоконференция - 1 брой** | |
| **Размер на мин. 2 (два) екрана:** | размер на диагонала мин. 55", мин. full HD, съвместим с кодека |
| **Централа с кодек:** | да поддържа инициирането на видеоконференции с мин. брой едновременни участници 9 (1 от тази система, 8 през PC/WEB клиент от другите системи за видеоконференция) при резолюция 1080р30 без заплащане на допълнителен лиценз поддръжка на видео стандарти Н. 263, Н.263+, Н.264, Н.264 SVC, Н.264 High Profile поддръжка на аудио стандарти G.711, G.722, G.722.1, G.728, G.719, AAC-LC, AAC-LD, G.728, G.729 мин. 1 LAN интерфейса Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ45) и опционно втори LAN интерфейс Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ-45), позволяващи автоматично терминиране на две различни IP мрежи видеоканал -  да поддържа 1080р60 за канал данни, покриващ Н. 239 & BFCP стандарти потребителят трябва да има възможност да дефинира съотношението на трафика между live video и презентация network access Bit rate: H. 323, SIP: не по-малко от 12 Mbps video out: 2 x HDMI video in: lx HDMI (да поддържа 1080p60), lx DVI, c възможност за разширение до мин. 2 допълнителни HDMI входа (да поддържат 1080р30), USB port аудио порт системата трябва да позволява запис видеоконференцията (с резолюция 1080р), записваният файл трябва да е в стандартен формат, съвместим с PC player, Дистанционно управление |
|
|
|
|
|
|
|
|
| **Портове:** | да са налични всички необходими портове за свързване на екраните, камерата, микрофоните с кодека |
| **Камера:** | HD Видеокамера с минимални параметри – автофокусиране, автоматични експозиция и баланс на бялото, поддръжка на формат 1080p60, широкоъгълна – поне 70°, 5x оптично и 8x цифрово увеличение, PAN +/-100° и TILT +/- 25°. |
| **Микрофон мин. 2 (два) 26р.:** | echo cancelation и 180° покритие |
| **Кабели:** | захранващ кабел за всеки екран, захранващ кабел за кодек, всички необходими кабели за свързване на микрофоните, камерата и екраните към кодека |
| **Гаранционен срок:** | 36 месеца от производителя |
| **Допълнително:** | екраните да са за стенен монтаж, наличие на говорител, наличие на всички крепежни елементи необходими за стенен монтаж, доставка, инсталация, конфигурация и обучение на място |
|  |  |
| **Копирна машина - 28 броя** | |
| **Параметър** | **Изискване към параметъра** |
| **Производител и марка** | да се специфицира |
| **Технология** | Цветен Лазерен/LED печат |
| **Функции** | Цветен Печат, Копиране, Сканиране |
| **Максимален формат на хартията** | А4 |
| **Автоматичен подавач** | Да, двустранен,за мин 100 листа А4, 80г/м |
| **Двустранен печат** | да, автоматичен |
| **Скорост на печат** | мин 34 страници А4 в минута черно-бяло и цветно |
| **Време за отпечатване на първа страница** | макс 8 сек моно и макс 9 сек цветно |
| **Разделителна способност при печат** | min 1200х600dpi |
| **Поддържани емулации** | PCL6, PCL5c, PCL5e, PostScript 3 emulation, XPS |
| **Капацитет за зареждане с хартия** | мин 620 листа от мин 2 източника |
| **Памет** | стандартно мин 2GB RAM и secure HDD мин 150 GB |
| **Максимално месечно натоварване** | до 100 000 страници |
| **Интерфейси** | Gigabit Ethernet 10BaseT/100BaseTX/1000BaseT, USB 2.0/Hi Speed USB, възможност за добавяне на wireless 802.11b/g |
| **Поддържани формати и тегло на хартията** | Размери В5-A4, банер мин 1320 мм, Тегло хартия- касета първа 64-220гр. Кв.м/  байпас от 64 до 250 гр.кв.м./ дуплекс от 64-220гр. Кв. м/  RADF - 60-105гр.кв.м |
| **Вграден Off-line stapler** | да |
| **Възможност за добавяне на факс** | да |
| **Разход енергия при Deep Sleep** | максимум 2W |
| **Консумативи - тонери** | да работи с тонери с капацитет мин 11 000 - цветно, мин 14 500 черно наличие на toner safe функция |
| **Отдалечено наблюдение на машината** | да |
| **Гаранция** | мин 12 месеца |

***Важно !!! Навсякъде, където в техническата спецификация се съдържа посочване на стандарти, същите да се четат и разбират „или еквивалент". В случай, че в техническата спецификация конкретен параметьр на описаната техника е обозначен с посочване на конкретен модел, източник, процес, тьрговска марка, патент, тип, произход или производство, което би довело до облагодетелстването или елиминирането на определени лица или продукти, то това обозначение не е задължително за участниците и те могат да посочат в Техническото си предложение техника с еквивалентни технически характеристики.***