

ОБРАЗЕЦ № 2.4

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Настоящата оферта е подадена от Контракс АД,
(наименование на участника)
ЕИК 175415627 и подписана Златина Валентинова Аврамова
(трите имена)
в качеството на упълномощен представител на Контракс АД
съгласно нотариално заверено пълномощно с рег. № 9884.
(длъжност)

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

След запознаване с документацията за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: Доставка на компютърни конфигурации, скенери, принтери и хардуерни компоненти за нуждите на Агенция по геодезия, картография и кадастър, **Обособена позиция № 4 „Доставка и гаранционна поддръжка на хардуерни компоненти за нуждите на Агенция по геодезия, картография и кадастър“**, Ви уведомяваме за следното:

Представеното техническо предложение съдържа информация по всички параметри от Техническата спецификация на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

I. Заявяваме, че ще изпълним предмета на поръчката, подробно описана в Техническата спецификация от документацията за участие, съгласно изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и правим следното техническо предложение:

Сървър за виртуализация – 2 (два) броя

Марка - Kontrax ProLine Server Quad CPU 2U, производител - Контракс,
произход - България

Параметри	Минимални технически изисквания на Възложителя	Предложени параметри в настоящото техническо предложение
1	2	3
Процесор	<ul style="list-style-type: none"> - X86-64 сървърен клас процесор(и) - минимум 64 ядра (cores, не Intel threads) - Минимална тактова честота на процесора 2.5 GHz - Инсталирани максималния брой процесори за сървъра 	<ul style="list-style-type: none"> - 4 x AMD Opteron 6380 X86-64 сървърен клас процесор(и) 16 cores, - 64 ядра (cores, не Intel threads) - Тактова честота на процесорите 2.5 GHz - Инсталирани максималния брой процесори за сървъра
RAM памет	Минимално инсталирана 256 GB ECC	256 GB ECC (16x16GB DDR3-1600 2Rx4 ECC REG DIMM)

Твърди дискове	<ul style="list-style-type: none"> - Не по-малко от 6 броя hot-swap дискове - Инсталирани максималния брой дискове за сървъра - 900 GB или по-големи SAS дискове на 15000 оборота в минута 	<ul style="list-style-type: none"> 6 броя hot-swap дискове - Инсталирани максималния брой дискове за сървъра - 900 GB Toshiba 2.5" 64M SAS дискове на 10000 оборота в минута
Контролер за съхранение на данни	SATA или SAS HBAs, достатъчен и подходящ за едновременната работа на всички инсталирани дискове. Възможност за създаване на RAID масив през операционната система.	SAS HBAs, LSI 2208 8-port 6 Gbps SAS2 controller via 2x iPass connectors; HW RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 (1GB cache) достатъчен и подходящ за едновременната работа на всички инсталирани дискове. Възможност за създаване на RAID масив през операционната система.
Мрежови адаптери	Минимум 4 броя UTP 1Gb/s или с по-висока скорост ethernet	4 броя RJ45 порта UTP 1Gb/s чрез Intel® I350 controller
Управление	Минимум отдалечена конзола KVM и IPMI управление.	Отдалечена конзола KVM и IPMI управление. IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM over LAN support
Тип на шасито	За монтаж в стандартен 19" сървърен шкаф , с включени телескопични релси и кабелни водачи (cable management arms) в комплекта	2U за монтаж в стандартен 19" сървърен шкаф , с включени телескопични релси и кабелни водачи (cable management arms) в комплекта
Захранване	Минимум 2 броя резервирани захранващи модули.	2 броя резервирани захранващи модули 1400W 80+ Platinum
Подмяна на дефектирали модули по време на работа без спиране на сървъра (Hot-Swap)	захранващи блокове, вентилатори и дискове	захранващи блокове, вентилатори и дискове

Забележка: Информацията в колона 2 и 3 се попълва от участника.

Файлов сървър – 1 (един) брой

Марка - Kontrax ProLine Server Storage, производител - Контракс, произход - България

Параметри	Минимални технически изисквания на Възложителя	Предложени параметри в настоящото техническо предложение
1	2	3
Процесор	Инсталиран един X86-64 сървърен клас процесор с минимум 4 ядра Минимална тактова честота на процесора 3.4 GHz	Инсталиран един X86-64 сървърен клас процесор Intel XEON E5-1620V3 4 ядра Тактова честота на процесора 3.5 GHz

RAM памет	Минимално инсталирана 64 GB	Инсталирана 64 GB DDR 4 2133MHZ ECC RDIMM
Твърди дискове	<ul style="list-style-type: none"> - Не по-малко от 36 броя hot-swap диска - Инсталирани максималния брой дискове за сървър - 8 Tb или по-големи сървърен клас дискове SATA или SAS - 2 отделни диска за инсталиране на операционна система с големина над 10GB. Не е необходимо тези 2 диска да са на RAID контролер. 	<ul style="list-style-type: none"> 36 броя hot-swap диска - Инсталирани максималния брой дискове за сървър - 8 Tb HGST 3.5" 8TB 6Gb/s 7.2K RPM 128M сървърен клас дискове SATA - 2 отделни диска TOSHIBA SSD Q300 за инсталиране на операционна система с големина 120GB.
Контролер за съхранение на данни	Поне 4 брой SATA или SAS HBAs, поддържащ expansion. Всеки с минимум 2 вътрешни mini-SAS (SFF-8087) порта.	4 бр LSI SAS 9211-8I 8-Port Int, 6Gb/s SATA+SAS, PCIe 3.0 HBA, поддържащи expansion. 2 вътрешни mini-SAS (SFF-8087) порта.
Мрежови адаптери	Поне 4 броя Gigabit или с по-висока скорост	4 броя Gigabit RJ45 порта чрез Intel® I350-AM4 Quad Port Gigabit Ethernet controller, 1x Realtek RTL8201N PHY (dedicated IPMI)
Тип на шасито	За монтаж в стандартен 19" сървърен шкаф, с включени телескопични релси и кабелни водачи (cable management arms) в комплекта	Supermicro SC847E16-R1400LPB За монтаж в стандартен 19" сървърен шкаф, с включени телескопични релси и кабелни водачи (cable management arms) в комплекта
Захранване	Минимум 2 броя резервирани захранващи модули.	2 броя резервирани захранващи модули 1400W 80+ Gold
Управление	Минимум отдалечена конзола KVM и IPMI управление.	Отдалечена конзола KVM и IPMI управление.
Подмяна на дефектирани модули по време на работа без спиране на сървъра (Hot-Swap)	Минимум захранващи блокове, вентилатори и дискове	Захранващи блокове, вентилатори и дискове

Забележка: Информацията в колона 2 и 3 се попълва от участника.

Мрежови устройства – 2 (два) броя

Марка - Cisco WS-C2960X-48TS-L, производител - Cisco, произход - Китай

Параметри	Минимални технически изисквания на Възложителя	Предложени параметри в настоящото техническо предложение
1	2	3
Тип суич	L2 Managed	L2 Managed
Поддръжка на многоадресно излъчване	Да	Да
Web управление	Да	Да





Basic switching RJ-45 Ethernet ports quantity	48 Gigabit Ethernet (10/100/1000)	48 Gigabit Ethernet (10/100/1000)
SFP module slots quantity	4	4
Console port	Да	Да
Режим пълен дуплекс	Да	Да
Auto MDI/MDI-X	Да	Да
Spanning tree protocol	Да	Да
Broadcast storm control	Да	Да
Link aggregation	Да	Да
VLAN support	Да	Да
Комутаторна способност	мин 200 Gbit/s	216 Gbit/s
Number of VLANs	мин 1000	1023
Поддръжка на Jumbo Frames	Да	Да
SSH/SSL support	Да	Да
Access Control List (ACL)	Да	Да
Монтаж в сървърен шкаф	Да	Да
Тип на шасито	За монтаж в стандартен 19" сървърен шкаф	За монтаж в стандартен 19" сървърен шкаф

Забележка: Информацията в колона 2 и 3 се попълва от участника.

Медия конвертор – 4 (четири) броя

Марка - Cisco DS-SFP-FC4G-SW=, производител - Cisco, произход - Китай

Параметри	Минимални технически изисквания на Възложителя	Предложени параметри в настоящото техническо предложение
1	2	3
Тип интерфейс	SFP	SFP
Максимална мрежова скорост на трансфер на данни	4000 Mbit/s	4000 Mbit/s

Fiber optic connector	LC	LC
SFP transceiver type	SW	SW
Портове на фиброканал	1	1
Гореща смяна	Да	Да
Дължина на вълната	850 nm	850 nm
Тип кабел	Multi-mode	Multi-mode
Fiber cable diameters supported	62.5, 50 μ m	62.5, 50 μ m
Съвместими продукти	Cisco MDS 9000	Cisco MDS 9000

Забележка: Информацията в колона 2 и 3 се попълва от участника.

UPS за резервиране на захранването – 1 (един) брой

Марка - G-TEC 10kVA, AP160N-10K, производител – G-TEC, произход - Китай

Параметри	Минимални технически изисквания на Възложителя	Предложени параметри в настоящото техническо предложение
1	2	3
Изходяща мощност	10KVA/8KW при power factor 0.8	10KVA/9KW при power factor 0.9
Топология	Online UPS с двойно конвертиране	Online UPS с двойно конвертиране
Номинално входящо напрежение	220-240 волта, 50 Херца, монофазно	220-240 волта, 50 Херца, монофазно
Толеранс на входящото напрежение	-15%, +10% от номиналното напрежение при 100% товар, без да се налага използването на батериите	-23%, +20% от номиналното напрежение при 100% товар, без да се налага използването на батериите
Изходящо напрежение	220-240 волта при ефективност на преобразуването 80%	220-240 волта при ефективност на преобразуването 80%
Толеранс на изходящото напрежение	+/-2% статично и +/-5% динамично	+/-2% статично и +/-5% динамично
Байпас	Автоматичен при претоварване или повреда в UPS	Автоматичен при претоварване или повреда в UPS
Претоварване	Минимум 110% за 60 секунди преди да се премине на байпас	Минимум 110% за 60 секунди преди да се премине на байпас
Визуализация	LCD дисплей и звукови аларми	LCD дисплей и звукови аларми
Свързаност	RJ-45 интерфейс за Web Базиран достъп в реално време до основните параметри и настройки	RJ-45 интерфейс за Web Базиран достъп в реално време до основните параметри и настройки, SNMP-NMC

Забележка: Информацията в колона 2 и 3 се попълва от участника.

Декларираме, че предложената от нас техника е нова и неупотребявана.

II. Срокът на доставка – 20 (двадесет) работни дни, от датата на сключване на договора.

III. Гаранционен срок:

- сървър за виртуализация – **36 (тридесет и шест) месеца**, след приемане на извършената доставка;
- файлов сървър – **36 (тридесет и шест) месеца**, след приемане на извършената доставка;
- мрежови устройства – **12 (дванадесет) месеца**, след приемане на извършената доставка;
- медия конвертори – **12 (дванадесет) месеца**, след приемане на извършената доставка;
- UPS за резервиране на захранването – **36 (тридесет и шест) месеца**, след приемане на извършената доставка.

Задължаваме се да осигурим гаранционна поддръжка на техниката при следните условия:

- Време за реакция – не по-късно от **8 часа** от предявяване на рекламацията.
- Време за отстраняване на повредата – в рамките на **24 часа** от приемане на рекламацията, на мястото, където се намира съответната техника. За периода на отстраняване на повредата гаранционният срок не тече.
- При един и същи проблем, възникнал повече от два пъти в рамките на гаранционния срок, по отношение на дадено изделие от доставката, се задължаваме да заменим продукта с нов при постъпило трето рекламационно съобщение.
- За техниката - сървър за виртуализация, файлов сървър и мрежови устройства, участникът следва да осигури 24 часова консултация по телефона.

Ще се считаме обвързани от задълженията и условията, поети с офертата и техническото предложение до 120 календарни дни, считано от крайния срок за представяне на офертите.

IV. Други предложения в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ: /по преценка на участника/



1. Предложената техника е оригинална, фабрично нова и неупотребявана, и се намира в текущата производствена листа на производителя.

Сървър за виртуализация:

1. Електрическо захранване на цялото оборудване е пригодно от производителя за работа с електрическото захранване в Република България - 230V/50 Hz.
2. Сървърните конфигурации отговарят на всички стандарти в Република България относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа. Захранващите блокове на сървърните системи да отговарят на стандартите CE, GS или еквивалент и притежават схема PFC. Всички предлагани сървърни системи са сертифицирани като отговарящи на стандарта Restrictions of Hazardous Substances (RoHS) директива 2011/65/EC.
3. Линк към официалните интернет страници на производителите:
<http://www.kontrax.bg/bg/solution/assembly-rani-kompyutri-i-sarvari>

Файлов сървър

1. Електрическо захранване на цялото оборудване е пригодно от производителя за работа с електрическото захранване в Република България - 230V/50 Hz.
2. Сървърните конфигурации да отговарят на всички стандарти в Република България относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа. Захранващите блокове на сървърните системи да отговарят на стандартите CE, GS или еквивалент и притежават схема PFC. Всички предлагани сървърни системи са сертифицирани като отговарящи на стандарта Restrictions of Hazardous Substances (RoHS) директива 2011/65/EC.
3. Линк към официалните интернет страници на производителите:
<http://www.kontrax.bg/bg/solution/assembly-rani-kompyutri-i-sarvari>

Техническото предложение представлява неразделна част от договора.

Подаването на настоящата оферта и техническо предложение удостоверява безусловното приемане на всички изисквания и задължения, поставени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в провежданата процедура.

Дата: 26.09.2016 г.

ДЕКЛАРАТОР:
/подпис и печат/

КОНТРАКС
АД