

Приложение № 1 – Техническа спецификация на Възложителя



**Project "IntegratedEmploymentInterventionsintheBorderCooperationRegion, Giurgiu - Ruse", MOBGIURU, 16.4.2.036**



Приложение № 1а

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за възлагане на обособена позиция (лот) № 1: „Доставка, инсталиране и конфигуриране на хардуер и софтуер за създаване на ИТ платформа по Проект MOBGIURU, 16.4.2.036“

от обществена поръчка с предмет: „Доставка, инсталиране и конфигуриране на хардуер и софтуер и разработване на софтуер за създаване на ИТ платформа с цел създаване на условия за повишаване на професионалната мобилност в региона Русе – Гюргево по Проект MOBGIURU, 16.4.2.036“

Обществената поръчка по настоящата обособена позиция (лот) № 1 включва доставка, инсталиране и конфигуриране на хардуер (оборудване) и софтуер за създаване на ИТ платформа с цел създаване на условия за повишаване на професионалната мобилност в региона Русе - Гюргево.

Поръчката се изпълнява по проект "IntegratedEmploymentInterventionsintheBorderCooperationRegion, Giurgiu - Ruse", MOBGIURU, 16.4.2.036“, финансиран по Програма Интеррег V-А Румъния - България.

Участникът по обособена позиция (лот) № 1 от поръчката трябва да достави и инсталира оборудване, софтуер и лицензи съгласно изискванията на настоящата техническа спецификация.

1. Спецификация на оборудването, софтуера и лицензите<sup>1</sup>, предмет на обществената поръчка по обособена позиция (лот) № 1

Оборудване, софтуери лицензи

| Наименование<br>ИТЕМ | Единица<br>мярка<br>Брой                | Описание<br>Description  | Коли<br>чество<br>Qty | Максимална<br>единична<br>стойност, лева без<br>ДДС (данък<br>добавена<br>стойност) | Максимална<br>единична<br>стойност,<br>лева с ДДС |
|----------------------|---|--|-----------------------|---|---|
| 1                    | 2                                       | 3  | 4                     | 5   | 6   |
| Сървър<br>(Server)   | За единица<br>оборудване<br>(per piece) | 1 брой сървър. Процесор: минимум 2 броя от тип Intel Xeon-Silver 4110 (2.1GHz/8-core/85W) или еквивалентно; Оперативна памет: минимум 2 броя (всяка по 16 GB), вътрешна архитектура на паметта Dual Rank x 8. Поддръжка на 3 TB памет. Твърди дискове: минимум 2 броя 1,2 TB SAS 12G, 10K rpm, 2,5" или еквивалентни; RAID модул контролер: 1 брой, PCIe 3.0 x8, SAS 12 Gb/s с 2GB cache или еквивалентно и включена батерия или кондензатор за поддръжка на кеша, 8 канален, поддръжка на RAID 10 или еквивалентно; Захранване: 2 броя минимум 500W, hot-swap, 80 Plus platinum или еквивалентно; Шаси: 1U, 19" rack mountable, 8 hot-swap HDD 2,5" bays. Отделен порт за мениджмънт. LAN 4x1 Gbps - вградени в дънната платка. Допълнителни аксесоари минимални количества: 1 брой рамо за мениджмънт на кабелите, 1 брой релси за монтаж в сървърен шкаф. Гаранция: 2 години на цялото изделие и всички | 1                     | 11,409.01   | 13,690.81   |

<sup>1</sup>Стойностите на оборудването, софтуера и лицензите, посочени в колони 5и 6 в таблицата, не могат да бъдат превишавани при offerирането от страна на участниците.

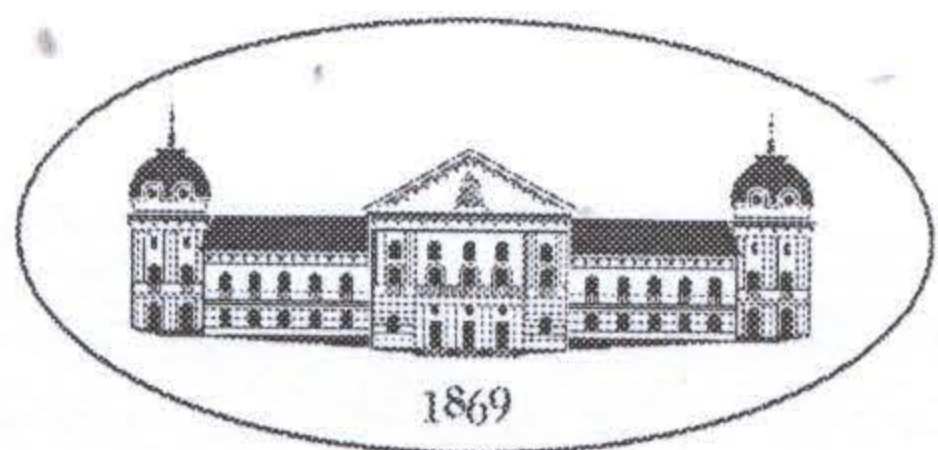
|  |                                   |  |   |           |           |
|--|-----------------------------------|--|---|-----------|-----------|
|  |                                   | негови компоненти. Сертификация на сървъра за работа с VMware ESXi 6.5 или еквивалентно и Windows Server 2012 или еквивалентно.  |   |           |           |
| Непрекъсваемо токозахранване (UPS)   | За единица оборудване (per piece) | 1 брой 32A високоволтово непрекъсваемо токово захранване или еквивалентно; 2 броя основен 3.6kVA/IEC C20 или еквивалентно съвместим 16A/100-240V изходи (12 броя) C13/ 1U<br>Хоризонтална схема WW PDU или еквивалентно.   | 1 | 4,482.11  | 5,378.53  |
| Рак, кабели и други аксесоари (Rack cables and other accessories)  | За комплект (per set)             | 1 брой 600 mm x 1075 mm съвременен шок устойчив рак със страничен панел и връзки (размерите са примерни, като участникът може да предложи рак с други размери); 1 брой таванен вентилатор за рак (220V) комплект; 1 брой хардуерен комплект за рак.  | 1 | 4,074.64  | 4,889.57  |
| Основни лицензи за софтуер (виртуализация, операционни системи, бази данни) Basic software licenses (visualization, OS, databases) | За комплект (per set)             | 2 броя Academic VMware vSphere 6 Standard или еквивалентно for 1 processor; 2 броя Academic Basic Support/Subscription VMware vSphere 6 или еквивалентно;<br>Стандартен лиценз за 1 процесор за 3 години; 1 брой Academic VMware vCenter Server 6 Standard или еквивалентно for vSphere 6 (Per Instance) или еквивалентно; 1 брой Academic Basic Support/Subscription VMware vCenter Server 6 Standard или еквивалентно for vSphere 6 (Per Instance) или еквивалентно за 3 години. | 1 | 14,668.72 | 17,602.46 |
| Лиценз за сигурност (Security license)   | За комплект (per set)             | 1 брой Виртуална пълна защита до 2 ядра & 4 GB RAM<br>включва: Виртуално приложение и цялостна защита – хардуер и софтуер. Могат да бъдат само в комплект.   | 1 | 12,223.94 | 14,668.73 |
| Лиценз за съхранение на данни (Backup License)   | За комплект (per set)             | 1 брой Backup 2 socket пакет за VMware; 2 години предплатена основна поддръжка за Backup 2 socket пакет за VMware (3 допълнителни години лиценз); 1  | 1 | 4,889.58  | 5,867.50  |

|                                       |  |   |  |                                   |                                 |
|---------------------------------------|--|---|--|-----------------------------------|---------------------------------|
|                                       |  | брой Backup MicroServer или еквивалентно,<br>8GB-U, 4LFF SATA, 200W PS, Entry Server или<br>еквивалентно; 5 броя 6TB 3,5" 5400rpm SATA<br>III64MB или еквивалентно. |  |                                   |                                 |
| <b>Обща максимална стойност, лева</b> |  |   |  | <b>51,748.00 лева без<br/>ДДС</b> | <b>62,097.60<br/>лева с ДДС</b> |

Забележка: по отношение на изискванията на Възложителя към оборудването и софтуера, посочени в настоящата Техническа спецификация за лот 1, всяко посочване на стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение или технически еталон, както и всяко посочване на конкретен модел, източник или специфичен процес, който характеризира продуктите или услугите, предлагани от конкретен потенциален изпълнител, както и всяко посочване на търговска марка, патент или тип следва да се разбират с добавени думите "или еквивалентно".

## 2. Изисквания към доставката по обособена позиция (лот) № 1

- Оборудването да бъде доставено на адрес: Русенски университет „Ангел Кънчев“, ул. "Студентска" 8, гр. Русе, пк. 7017;
- Оборудването да бъде инсталирано на горепосочения в гр. Русе адрес, в сградата на РУ „Ангел Кънчев“. Софтуерът и лицензите, описани по-горе се инсталират върху оборудването от участника.
- Срок за доставка и инсталация на оборудването, софтуера и лицензите: до 30 календарни дни след влизане в сила на договора;
- Участникът в обществената поръчка трябва да осигури гаранционна поддръжка на оборудването (включващо Сървър, Непрекъсваемо токозахранване (UPS), Ракове, кабели и други аксесоари) в рамките на 2 (две) години след приемане на оборудването от представител на Възложителя. Цената за гаранционна поддръжка трябва да бъде включена в предложената цена на оборудването.
- Всичкото оборудване трябва да бъде фабрично ново и неупотребявано.



Изх. № 63-00-186/26.03.2018г.

ДО  
ВСИЧКИ ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ЛИЦА

Относно: Разяснения № 2 по документацията за участие за възлагане на обществена поръчка за доставка – открита процедура по чл. 18, ал. 1, т. 1, от Закона за обществените поръчки с предмет: „Доставка, инсталиране и конфигуриране на хардуер и софтуер и разработване на софтуер за създаване на ИТ платформа с цел създаване на условия за повишаване на професионалната мобилност в региона Русе – Гюргево по Проект MOB GIRU, 16.4.2.036“

Уважаеми дами и господа,

Във връзка с постъпили въпроси по документацията за участие по горепосочената обществена поръчка, на основание чл. 33, ал. 2 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) предоставяме следните разяснения:

Въпрос 1. В Техническата спецификация по Обособена позиция № 1 за позиция “Непрекъсваемо токозахранване (UPS)” е посочено следното описание: „1 брой 32A високоволтово непрекъсваемо токово захранване или еквивалентно; 2 броя основен 3.6kVA/IEC C20 или еквивалентно съвместим 16A/100-240V изходи (12 броя) C13/ 1U Хоризонтална схема WW PDU или еквивалентно.“

Моля да уточните каква трябва да бъде мощността на UPS-а (обикновено се посочва в VAW), типа на устройството (Backup, Line-interactive или OnLine), както и посочените 32A коя част на устройството касаят.

Какво устройство имате предвид под „2 броя основен ...“?

Отговор 1:

- 1 брой непрекъсваемо токозахранване 7kW Line Interactive; 32A се отнася за непрекъсваемо токозахранване 7kW Line Interactive.
- Под „2 броя основен ...“ се има предвид 2 броя разпределители на напрежение.

Въпрос 2. В Техническата спецификация по Обособена позиция № 1 за позиция „Рак, кабели и други аксесоари (Rack cables and other accessories)“ е посочено „1 брой 600 mm x 1075 mm съвременен шок устойчив рак“

Моля за уточнение каква да е минималната височина на шкафа (обикновено се посочва като xU)? Приемаме, че посочените размери са ширина и дълбочина.

Отговор 2:

1 брой 600 mm x 1075 mm съвременен шок устойчив рак 42U. Както е посочено в Техническата спецификация на Възложителя, размерите са примерни, като участникът може да предложи рак с други размери.

Въпрос 3. В Техническата спецификация по Обособена позиция № 1 за позиция „Лиценз за сигурност (Security license)“ е описано следното „Виртуално приложение и цялостна защита – хардуер и софтуер. Могат да бъдат само в комплект.“

Моля да уточните какво имате предвид под „Хардуер“ в случая, след като става въпрос за лицензи? Съсварът от първата позиция ли сте имали предвид?

Отговор 3:

Да. В позиция „Лиценз за сигурност (Security license)“ се има предвид Security license за софтуера за сървър в позиция 1.

Възложител:

заличен подпис - чл. 2,  
ал. 1 Закон за защита  
на личните данни.

заличено име и научно звание -  
чл. 2, ал. 1 ЗЗЛД

Председател на БАН



|  |  |
|--|--|
| <b>БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ</b>             |  |
| Име и длъжност на заместващия                    |  |
| заличено име и научно звание - чл. 2, ал. 1 ЗЗЛД |  |
| Зам. - председател на БАН                        |  |
| № на заповедта: 206/13.03.2018г.                 |  |
| от 26.03 до 30.03.2018г.                         |  |
| София, 26.03.2018г.                              |  |