

## ПОКАНА ЗА ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ № 51680

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание чл. 44 от ЗОП набира индикативни предложения за „Доставка на софтуер и хардуер за надграждане на UCM сървъри от IP високоговореща система за оперативни комуникации на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД”.

Предложението следва да включва:

- подробно описание, съгласно приложеното по-долу техническо задание;
- единични цени и обща стойност без ДДС, валута;
- информация за срок и условие на доставка, гаранционен срок / поддръжка;
- съпроводителна документация при доставка;
- точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес;
- ако участникът не е производител да се представи документ за представителство /оторизационен документ от производителя, даващ разрешение за продажба на предлаганата стока.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 15.06.2023 г. на e-mail: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg), като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача.

Краен срок за подаване на индикативни предложения: 23.06.2023 г. на e-mail: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg)

Цялата информация, разменена по повод проведените пазарни консултации, ще бъде публикувана в профила на купувача.

С подаване на индикативно предложение, всеки участник в пазарните консултации се съгласява, че предложението и всякаква друга информация, предоставена като резултат от пазарните консултации, ще бъде публично достъпна в профила на купувача.

Възложителят си запазва правото да използва индикативни предложения, получени при проведени пазарни консултации, за възлагане на обществени поръчки до стойностните прагове на чл. 20, ал. 4 от ЗОП.

Допълнителна информация може да бъде получена от Христо Пачев - Гл. експерт „Маркетинг”, тел. +359 973 7 6140, e-mail: [HPatchev@npp.bg](mailto:HPatchev@npp.bg)

### Приложения:

1. Техническо задание

**Блок: Информационни  
технологии**

**Система: 0МС600, 5МС600,  
6МС600**

**Подразделение: П**

## **ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ**

№ 22.П.ТЗ.278

За доставка

**ТЕМА: Доставка на софтуер и хардуер за надграждане на UCM сървъри от IP високоговоряща система за оперативни комуникации на АЕЦ Козлодуй ЕАД**

**Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки.**

### **1. Описание на доставката**

Доставката включва хардуер, софтуер и инсталация на приложение Cisco Unified Communications Manager, лицензни файлове, скрипт за създаване и изпълнение на групово оповестяване, крайни устройства.

#### **1.1. Материали, консумативи, машини и оборудване (СМЗ-стоково материални запаси), които трябва да се доставят**

1.1.1 Поради изтекъл срок за поддръжка от производителя на софтуерно приложение Cisco Unified Communications Manager (CUCM), IP високоговорящата (IP ВГ) система за оперативни комуникации на АЕЦ Козлодуй, не притежава необходимото ниво на информационна сигурност, регламентирано в чл. 22 от "НАРЕДБА за минималните изисквания за мрежова и информационна сигурност". Това налага да се изпълни надграждане на комуникационните сървъри. Подробно описание на доставката е представено в Приложение 1 към заданието.

Към настоящия момент не може да се изпълни подмяна на крайни устройства, в случай на отказ или да се добавят нови от същия тип поради това, че тези устройства вече не се произвеждат. Предлагат се ново поколение телефонни апарати, които не се поддържат от инсталираната към

момента версия на софтуерното приложение. Решението е инсталиране на приложение с актуална към момента версия, което налага хардуерно надграждане на съществуващите сървъри.

1.1.2 Общо описание на оборудването и материалите, предмет на доставката:

- Приложение CUCM, с версия актуална към момента, сървъри работещи в конфигурация Publiiser/Subscriber;
- хардуер за надграждане на ресурсите на сървърите или нови сървъри, съответстващи на необходимите изисквания за поддържане на последно актуална версия CUCM;
- IP телефонен апарат тип Cisco 8851, с вградена Bluetooth® функционалност, да поддържат 2 броя бутонни разширения, и захранване PoE - 12бр.
- бутонно разширение с 18 бутона - 16 бр;
- безжични слушалки тип Cisco® Headset 730 - 2 бр.

### **1.2. Нестандартни/специализирани елементи, резервни части и инструменти към доставката**

В комплекта на IP телефоните да бъдат включени захранващи адаптери и захранващи кабели.

### **1.3. Изискване към Изпълнителя**

Изпълнителят да извърши доставка на специфицираното оборудване, монтаж на хардуера, инсталация и конфигурация на софтуерните приложения и въвеждане в експлоатация на сървърите. След инсталация и конфигурация на софтуерните приложения, системата трябва да разполага със същите или по-високи функционални възможности от текущите към момента.

Изпълнителят да е производител или оторизиран представител на производителя.

## **2. Основни характеристики на оборудването и материалите**

Представени са в Приложение 1.

### **2.1. Класификация на оборудването**

Няма отношение.

### **2.2. Квалификация на оборудването**

Няма отношение.

### **2.3. Физически и геометрични характеристики**

Представени са в Приложение 1.

### **2.4. Характеристики на материалите**

Няма отношение.

### **2.5. Химични, механични, металургични и/или други свойства**

Няма отношение.

### **2.6. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения**

Няма отношение.

## **2.7. Нормативно-технически документи**

Доставеното оборудване да отговаря на Стандарт за електромагнитна съвместимост: БДС EN IEC 62040-2:2018 или еквивалентен;

## **2.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл**

За доставеното оборудване да се осигури 2 години гаранция, считано от датата на въвеждане в експлоатация на оборудването.

## **3. Опаковане, транспортиране, временно складиране**

### **3.1. Изисквания към доставката и опаковката**

Заявеното оборудване трябва да бъде доставено в складовете на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в оригиналната опаковка на производителя.

Доставката да бъде изпълнена в срок до една година от датата на сключване на договора.

### **3.2. Условия за съхранение**

Съгласно указанията на производителя.

## **4. Изисквания към производството**

Няма отношение.

### **4.1. Правилници, стандарти, нормативни документи за производство и изпитване**

Няма отношение.

### **4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство**

Няма отношение.

### **4.3. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД по време на производството**

Няма отношение.

## **5. Входящ контрол, монтаж и въвеждане в експлоатация**

Доставката подлежи на общ входящ контрол, съгласно „Инструкция по качество. Провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", 10.УД.00.ИК.112.

### **5.1. Тестване на продуктите и материалите при входящ контрол при приемане на доставката, след монтаж и по време на експлоатация.**

След монтаж, инсталация и конфигурация, оборудването се подлага на изпитания, съгласно "Инструкция за функционални изпитания на IP Високоговореща система", №00.СТК.МС600.ИФИ.1620.

### **5.2. Отговорности по време на пуск**

Изпълнителят извършва техническа работа, монтаж и пуск на оборудването, което включва:

- изготвяне на План-график за монтаж на хардуер, инсталация на софтуерни приложения, инсталация на лицензи и въвеждане в експлоатация на сървъри;
- съгласуване на план-графика с АЕЦ "Козлодуй" ЕАД;
- инсталация на сървърни софтуерни приложения, инсталация на лицензи, настройка и конфигурация на приложение CUCM;
- въвеждане в експлоатация след успешни функционални изпитания в съответствие с "Инструкцията за функционални изпитания на IP Високоговореща система", №00.СТК.МС600.ИФИ.1620.

### **5.3. Мерки за безопасност против замърсяване с радиоактивни вещества и опасни продукти**

Няма отношение.

### **5.4. Здравни и хигиенни изисквания**

Няма отношение.

### **5.5. Условия за демонтаж, монтаж и частичен монтаж**

Няма отношение.

### **5.6. Условия на състоянията на повърхностите**

Няма отношение.

### **5.7. Полагане на покрития**

Няма отношение.

### **5.8. Условия за безопасност.**

Няма отношение.

### **5.9. Документи, които се изискват при доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация**

Документи, които се изискват при доставката:

- Декларация/сертификат за произход;
- Декларация за съответствие;
- Гаранционни карти;
- Инструкции за монтаж, експлоатация, техническо обслужване и ремонт и документ, в който са описани условията за съхранение;
- Лицензи - всички лицензи трябва да са на името на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД или при изписване на латиница *Kozloduy NPP Plc*.

Документите, придружаващи доставката да се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език и 1 екземпляр на български език.

## **6. Гаранции, гаранционно обслужване и следгаранционно обслужване**

## **6.1. Услуги след продажбата**

Няма отношение.

## **6.2. Гаранционно обслужване**

За доставеното оборудване да се осигури софтуерна и хардуерна поддръжка от производителя за 5 години от датата на доставка. Време за реакция до два работни дни от датата на заявяване.

## **7. Изисквания за осигуряване на качеството**

### **7.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя**

Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление съгласно БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалентен стандарт, с обхват покриващ дейностите по настоящото Техническо задание, за което да представи копие на валиден сертификат.

Изпълнителят да уведомява „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за настъпили структурни промени или промени в документацията на Системата за управление, свързани с изпълняваните дейности по договора.

### **7.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)**

Изпълнителят да изготви Програма за осигуряване на качеството (ПОК) за изпълнение на дейностите в обхвата на ТЗ.

### **7.3. План за контрол на качеството (ПКК)/ План за контрол и изпитване (ПКИ)**

Няма отношение.

### **7.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД (одит от втора страна)**

7.4.1 „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД има право да извършва одит на Изпълнителя преди започване на работата по сключен договор и по време на изпълнение на дейностите по договора.

7.4.2 „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД извършва одити по ред установен с Инструкция по качество. Организация и провеждане на одит на външни организации /одит от втора страна/, 10.ОиП.00.ИК.049.

### **7.5. Управление на несъответствията**

Изпълнителят уведомява „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за несъответствията, открити в хода на изпълнение на дейностите по договора.

Несъответствия на продукти, за които се изисква преработка, се докладват на Възложителя за да се вземе решение за разпореждане с несъответстващия продукт.

### **7.6. Специфични изисквания по осигуряване на качеството**

Към доставения софтуер /лицензи/, да се доставят оригинални (от производителя) физически носители, ако са предвидени такива. Софтуерните ключове, които са задължителни

за валидност на лицензи и за работа с продуктите, да бъдат предоставени на физически носител или с възможност да бъдат изтеглени от портал на производителя на софтуера. Всички лицензи за доставения софтуер да са валидни за срока на договора и на името на: "АЕЦ Козлодуй" ЕАД или при изписване на латиница: Kozloduy NPP Plc.

#### **7.7. Обучение и квалификация на персонала на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД**

Изпълнителят трябва да обучи петима служители от отдел СТК за работа с доставеното оборудване и софтуер по време на въвеждане в експлоатация. Обучението завършва с изготвяне на Протокол за извършено обучение.

Изпълнителят трябва да предложи програма и график за обучение, съгласувани с "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Обучението, както и предоставените учебни материали по време на обучението, са за сметка на Изпълнителя.

Обучението се провежда на територията на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

#### **7.8. Приемане на доставката**

Дейностите по доставка се считат за приключени, след:

7.8.1 Успешно проведен общ входящ контрол, по установения ред в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", 10.УД.00.ИК.112 и подписан протокол за входящ контрол без забележки;

7.8.2 Изпълнени в пълен обем и качествено предвидените в ПОК дейности;

7.8.3 Успешно извършени настройки, проби и функционални изпитания;

7.8.4 Предадена пълна документация, съгласно изискванията на ТЗ;

7.8.5 Проведено обучение на служителите.

#### **7.9. Спазване на реда в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД**

Изпълнителят трябва да спазва реда и изискванията за работа в АЕЦ „Козлодуй” за външни организации при изпълнение на договора. При необходимост от извършване на работа на площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, ДБК.КД.ИН.028.

#### **8. Изисквания към Изпълнителя при използване на подизпълнители/трети лица**

При използване на подизпълнители/трети лица, основният Изпълнител по договора:

- носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от подизпълнителите/трети лица за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа;

- определя линиите за комуникация и взаимодействие с неговите подизпълнители/трети лица и начините на контрол върху дейностите, които им са превъзложени и отговорните лица за изпълнение на този контрол;

- определя по подходящ начин и в необходимата степен приложимите изисквания на ТЗ за подизпълнители/трети лица по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват;

- определя като минимум изискванията си за СУ на подизпълнители/трети лица: необходимост от ПОК, приложими норми и стандарти, ред за управление на несъответствията, обем на документацията, изпитания и проверки и др.;

- съгласува ПОК на подизпълнителите/трети лица и представя съгласуваната ПОК за информация на „АЕЦ Козлодуй“ЕАД;
- включва в документацията на договора с подизпълнители/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

**ПРИЛОЖЕНИЯ:**

Приложение 1 - Техническа спецификация за доставка на софтуер и хардуер за надграждане на сървъри от IP високоговореща система за оперативни комуникации на АЕЦ Козлодуй ЕАД



## Техническа спецификация

### за доставка на

софтуер и хардуер за надграждане на сървъри от IP високоговореща система за оперативни комуникации на АЕЦ Козлодуй ЕАД

№	Наименование	Минимални технически параметри и характеристики	Брой
1.	Софтуер	<p>VMware vCenter Server Standart (последна актуална версия) с лиценз подходящ за избрания хардуер по т. 3; VMware vSphere Enterprise Plus (последна актуална версия) с лицензи подходящи за избрания сървър по т. 3</p> <p>IPBG: Приложение CUCM On-premise в клъстер конфигурация Publisher-Subscriber версия 14 или по-висока, с поддръжка за следващите 5 години от датата на инсталация, с включена инсталация, конфигурация и въвеждане в експлоатация.</p> <p>ЛСРПО: Приложение CUCM On-premise в клъстер конфигурация Publisher-Subscriber версия 14 или по-висока, с поддръжка за следващите 5 години от датата на инсталация, с включена инсталация, конфигурация и въвеждане в експлоатация; Приложение Unified CCX On-premise в клъстер конфигурация Publisher-Subscriber версия 12.5 или по-висока, с поддръжка за следващите 5 години от датата на инсталация, с включена инсталация, конфигурация и въвеждане в експлоатация;</p> <p>Включени инсталация, конфигурация и въвеждане в експлоатация</p>	1
2.	Лицензи	<p>IPBG: Enhanced Unified CM – Licenses Type Permanent ЛСРПО: Enhanced Unified CM – Licenses Type Permanent ЛСРПО: Cisco Unified CCX Premium</p>	<p>200 users 100 users</p>
3.	Хардуер	<p>Сървър сертифициран за VMware 8 със следните параметри: Два процесора – Intel® Xeon® Scalable архитектура, мин. трета генерация, с мин. 20 ядра на процесор, мин. 2.5 Ghz честота и мин. 35MB cache; Памет – мин. DDR4, мин. 256 GB, мин. 32GB на слот с възможност за разширение до 768 GB или повече, мин. 24 DIMM слота за системата; Дискове – Поддръжка на мин. 8 броя 2.5” диска с поддръжка на RAID 0, 1, 5, 10; 2 брой SAS, мин. 800GB SSD, Hot Plug, подходящ за интензивен запис на данни (Write Intensive, кеш) +1 брой резервен; 6 броя SAS мин. 7.68TB SSD, Hot Plug, подходящ за запис на данни +2 броя резервни; Мрежови контролери – Мин. четири портов 1 Gbps Ethernet адаптер, мин. 2 броя двупортов 10Gb SFP+ адаптер; Карта за ОС – Модул с минимум Dual microSD 64GB или</p>	2

№	Наименование	Минимални технически параметри и характеристики	Брой
		SD RAID 1 памет подходящ за хипервайзор VMware ESXi; Захранване – Hot Plug захранване и вентилатори. Мин. 2 броя с минимум 800W PSU +1 брой резервно; Кабели – 8 броя Cisco SFP-H10GB-CU2M Twinax cable или еквивалентен съвместим с Cisco Catalyst 9300; ОС – VMware 8.0 или по-нови.	
4.	Телефонен апарат	Cisco 8851, с вградена Bluetooth® функционалност; хардуерна версия v08 или по-висока; с включени захранващ адаптер и захранващ кабел	12
5.	Телефонен апарат	Cisco 8861, с вградена Bluetooth® функционалност; PoE Class 4; поддръжка до 3 бутонни разширения; с включени захранващ адаптер и захранващ кабел	12
6.	Бутонно разширение	Cisco IP Phone 8800 Key Expansion Module	16
7.	Безжични слушалки	Cisco® Headset 730	2