

## ПОКАНА ЗА ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ № 52448

„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 „Модернизиране на комуникационната среда на технически системи за сигурност”.

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 13.10.2023 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: 20.10.2023 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: Управление "Сигурност"

Система:

Подразделение: АЕЦ

## ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 23.АЕЦ.ТЗ.560

За услуга

**ТЕМА: Модернизиране на комуникационната среда на технически системи за сигурност.**

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

### 1. Предмет на услугата

1. Във връзка с необходимостта от подмяна на активни устройства и комуникационно оборудване с изтекъл експлоатационен ресурс е необходима доставка, монтаж, конфигуриране и пускане в експлоатация на комуникационно оборудване в мрежовата инфраструктура на техническите системи за сигурност отговарящо на съвременните изисквания за комуникационна и информационна сигурност, производителност и надеждност. Предмет на услугата са:

1.1. Доставка на следното комуникационно оборудване:

- 1.1.1. IDS/IPS система Cisco Firepower - Threat Defense and Malware;
- 1.1.2. Комутатори за гръбначния сегмент - Cisco Catalys серия;
- 1.1.3. Комутатори Cisco Catalys - PON серия;
- 1.1.4. Модули SFP, кабели DAC, кабели за стек;
- 1.1.5. Пълен комплект кабели необходими за монтаж и пускане в експлоатация;
- 1.1.6. Лицензи необходими за работата на оборудването;

1.2. Настройка на доставеното оборудване:

- 1.2.1. Инсталиране и конфигуриране на Cisco Firepower Management Center;
- 1.2.2. Свързване на Cisco FPR2130 с Cisco Firepower Management Center;
- 1.2.3. Инсталиране на необходимите лицензи за работа на Cisco FPR2130 за High Availability и за Threat Defense and Malware;
- 1.2.4. Да бъдат създадени 20 логически устройства (интерфейси) като всяко едно от тях да има 8 зони за сигурност (security zone);

1.2.5. Да се създаде виртуален рутер и към него да се добавят логическите устройства.

1.2.6. Създаване на политики за достъп (access control policy) които да съдържат 20 категории с правила зададени от заявителя;

1.2.7. Конфигуриране на работата на FPR2130 при изпращането (deployment) на новите правила, да на пропуска (да не блокира) целия трафик през него.

1.2.8. Тестване на режима High Availability - изключване на захранването на активното устройство (FTD 1) и проверка дали резервното (stand by) устройство (FTD 2) е поело функциите на активното.

## 2. Обем на извършваната услуга

На площадката на АЕЦ „Козлодуй“ изпълнителят ще изпълнява услугата в рамките на защитената зона – зона на площадката на АЕЦ “Козлодуй” с организирана пропускателна система, с точки за достъп: гл. портали 1-4 блок, гл. портал 5,6 блок, КПП БПС, КПП ОРУ и КПП АТ. Обемът на услугата включва доставка, конфигуриране, монтаж и тестване на активни устройства и комуникационно мрежово оборудване. За осигуряване на пълна съвместимост със съществуващото комуникационно оборудване което е от продуктовата гама на Cisco Systems Inc, е необходима доставка на оборудване от същия производител. Оборудването трябва да е ново, неупотребявано и да бъде в актуалната производствена листа на производителя. Доставката да включва минимум следното оборудване с посочените минимални характеристики:

2.1. Cisco Firepower 2130 Two Unit High Availability Bundle - FPR2130-FTD-HA-BUN - 1 брой (комплект от 2 устройства);

2.1.1. Firepower Management Center - SF-FMC-KVM-2-K9-2 - 1 брой;

2.1.2. Лиценз FPR2130 Threat Defense Malware - L-FPR2130T-TMC= - 2 брой.

2.1.3. Лиценз FPR2130 Threat Defense Malware URL 5-Year -L-FPR2130T-TMC-5Y - 2 брой.

2.2. Комутатори и мрежови модули:

- Cisco Catalyst C9300-24UX-A - 10 броя;

- Cisco Catalyst C9300-24P - 4 броя;

- Cisco Catalyst C9300X-24Y-A - 2 броя;

- Cisco Catalyst C1000-8FP-E-2G-L - 11 броя;

- Cisco Catalyst PON CGP-OLT-8T - 2 броя;

- Cisco Catalyst PON CGP-ONT-4P - 32 броя;

- Мрежов модул C9300-NM-8X - 14 броя;

- Мрежов модул C9300X-NM-8M - 2 броя;

- Кабел свързващ Cisco STACK-T1-1M - 4 броя;

- Кабел Cisco 10GBASE-CU SFP+ 1m, SFP-H10GB-CU1M - 2 броя;

- Кабел Cisco 10GBASE-CU SFP+ 2m, SFP-H10GB-CU2M - 10 броя;

- Кабел Cisco 10GBASE-CU SFP+ 3m, SFP-H10GB-CU3M - 6 броя;

- Кабел Cisco 10GBASE-CU SFP+ 5m, SFP-H10GB-CU5M - 6 броя;

- Кабел Cisco 10GBASE-CU SFP+ 10m, SFP-H10GB-CU10M - 4 броя;

- SFP+ модул Cisco SFP-10G-T-X - 12 броя;

- SFP+ модул Cisco SFP-10G-LR-S - 8 броя;

- SFP модул Cisco GLC-LH-SMD - 40 броя;

- SFP модул Cisco GLC-BX-U - 20 броя;

- SFP модул Cisco GLC-BX-D - 20 броя;

- SFP модул Cisco CGP-SFP-OC= - 8 броя;

- Кабел пач cat. 5е 3м. зелен - 50 броя;

- Кабел пач cat. 5е 3м. син - 50 броя;

- Кабел пач cat. 5е 3м. червен - 50 броя;

- Кабел пач cat. 5е 3м. жълт - 50 броя;
- Кабел пач cat. 6а 3м. черен - 50 броя;
- Кабел пач cat. 5е 2м. зелен - 10 броя;
- Кабел пач cat. 5е 2м. син - 10 броя;
- Кабел пач cat. 5е 2м. червен - 10 броя;
- Кабел пач cat. 5е 2м. жълт - 10 броя;
- Кабел пач cat. 6а 2м. черен - 10 броя;

### 2.3. Монтажни и захранващи аксесоари.

Да се предвиди:

- кит за монтаж в 19" комуникационен шкаф за всички комутатори Cisco Catalyst 9300/9300X, Cisco Catalyst C1000, Cisco Catalyst PON CGP-ONT-4P, Cisco Firepower 2130;
- захранващи кабели за цялото оборудване по европейски стандарт.

### 2.4. Да се предвидят всички необходими софтуерни лицензи за:

- Комутатори и мрежови модули - да се предвидят 3 годишни лицензи Cisco DNA Advantage за всички комутатори.

### 2.5. Да се предвиди софтуер за управление Cisco Catalyst PON Manager.

### 2.6. Да се предвиди втори захранващ блок за всички комутатори Cisco Catalyst 9300/9300X.

## 3. Организация на работата по изпълнение на услугата

### 3.1. План за изпълнение на дейностите по услугата

3.1.1. Началната дата за стартиране на услугата е датата на сключване на договора. Срокът за изпълнението да не е по-дълъг от 1 календарна година от датата на подписване на договора.

3.1.2. Изпълнителят подготвя план за внедряване на услугата в 30(тридесет) дневен срок от подписването на договора и го представя за съгласуване и одобрение от Възложителя. Планът трябва да включва:

- предварително проучване на съществуващата мрежовата инфраструктура;
- анализ на събраната информация;
- план за привеждане на мрежовата инфраструктура, активни устройства и комуникационно оборудване с изтекъл експлоатационен ресурс в съответствие с добрите практики.

### 3.2. Условия за изпълнение на услугата

3.2.1. Достъпът на персонала на Изпълнителя до "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и разрешението за работа се осъществява по реда за разрешение и допускане до работа, съгласно Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор, ДБК.КД.ИН.028 и Инструкция за пропускателен режим в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, 10.ФЗ.00.ИН.015/04.

3.2.2. "АЕЦ Козлодуй" ЕАД се задължава да осигури достъп на служители на Изпълнителя след предварително подадени списъци с необходимите данни от страна на Изпълнителя.

3.2.3. Всички доставени материали, необходими за изпълнение на услугата, ще се извърши входящ контрол по определения в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД ред (10.УД.00.ИК.112).

3.2.4. При извършване на дейността, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

- да предостави на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ информацията, необходима за извършването на услугата.

- да извърши преглед на предварителната програма и да я съгласува.

3.2.5. Настройката и конфигурацията на доставяното оборудване трябва да съответства с конфигурацията на съществуващото и да осигури пълна работоспособност на мрежовата комуникационна инфраструктура на техническите системи за сигурност в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

### **3.3. Нормативно-технически документи**

3.3.1. Директива на ЕС 2022/2555 относно мерки за високо общо ниво на сигурност на мрежите и информационните системи в Съюза.

3.3.2. Закон за киберсигурност на Р България.

3.3.3. Наредба за минималните изисквания за мрежова и информационна сигурност.

### **3.4. Критерии за приемане изпълнението на услугата**

3.4.1. Доставка на заложения обем оборудване по т. 2.

3.4.2. Имплементиране на всички конфигурации и настройки на доставеното оборудване в съответствие с конфигурацията и настройката на съществуващото мрежово комуникационно оборудване.

3.4.3. Успешно преминали функционални тестове след внедряване на доставеното оборудване в мрежовата комуникационна инфраструктура на техническите системи за сигурност.

## **4. Документация**

### **4.1. Документи, представени от „АЕЦ Козлодуй” ЕАД**

Подаването на данни и информация /ако се налага такова/, собственост на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, ще се осъществява след получаване на писмено искане от страна на Изпълнителя по реда на „Инструкция по качеството. Предаване на входни данни на външни организации”, ДОД.ОК.ИК.1194.

### **4.2. Документи, представени от Изпълнителя**

4.2.1. Изпълнителят предоставя заверени копия от сертификатите на техническите лица за съответната услуга, отговарящи на професионална квалификация и компетентност в областта на извършване на услугата.

4.2.2. Всички работни и отчетни документи се представят на Възложителя за съгласуване, одобряване или за информация, на български език.

4.2.3. Всички работни и отчетни документи се представят на Възложителя за съгласуване на хартиен и електронен формат.

### **4.3. Отчетни документи**

4.3.1 Отчетни документи за изпълнението на дейностите по техническото задание.

### **4.4. Ред за влизане в сила на документите**

Няма отношение.

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

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

5.1.1. Изпълнителят трябва да прилага сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с БДС EN ISO 9001:2015 Системи за управление на качеството. Изисквания, с обхват покриващ дейностите по настоящото ТЗ, или система за управление на сигурността на информацията по стандарт БДС ISO/IEC 27001 "Сигурност на информацията, киберсигурност и защита на поверителността. Системи за управление на сигурността на информацията – Изисквания", чийто обхват включва предоставяне на услуги в областта на ИКТ /информационни и комуникационни технологии/, анализ, администриране и поддръжка на информационни и комуникационни системи, за което да представи копие на валиден сертификат.

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

Няма отношение.

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

Няма отношение.

### **5.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД (одит от втора страна)**

5.4.1 „АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва одит на Външни организации преди започване на работата по сключен договор и по време на изпълнение на дейностите по договора.

5.4.2 „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.

### **5.5. Управление на несъответствията**

Изпълнителят докладва на Възложителя за несъответствията, открити в хода на изпълнение на дейностите по договора.

Несъответствия на продукти и услуги, за които се изисква преработка, се докладват на Възложителя (отговорното лице по договор/ръководителя на структурното звено Заявител на чиято територия се извършват дейностите), за да се вземе решение за разпореждане с несъответстващия продукт/услуга.

### **5.6. Професионална компетентност (квалификация) на персонала на Изпълнителя**

Изпълнителят да разполага с минимум 2 бр. сертифицирани специалисти по мрежови и интернет технологии, приемат се валидни сертификати на Cisco, CCNP или по-високо ниво свързани с мрежово комуникационно оборудване.

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

Няма отношение.

## **5.8. Обучение на персонал на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД**

Няма отношение.

## **5.9. Необходими лицензи, разрешения, удостоверения, сертификати и др. на Изпълнителя.**

За специфицираното оборудване, изпълнителят да е производител или оторизиран представител от производителя.

## **6. Организационни изисквания**

Изпълнителят е длъжен да осигури, за своя сметка, присъствие на свой компетентен персонал на работните срещи и технически съвети, провеждани на площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, имащи отношение към изпълняваните дейности.

## **7. Допълнителни изисквания**

7.1. Изпълнителят да има опит в извършването на идентични или сходни дейности за последните 3(три) години. Под сходни дейности да се разбира: доставка, конфигуриране, монтаж и тестване на активни устройства и комуникационно мрежово оборудване което е от продуктовата гама на Cisco Systems Inc.

7.2. Изпълнителят да декларира, че доставеното оборудване ще бъде в хардуерна и софтуерна поддръжка от производителя в следващите 5 години считано от датата на доставка.

7.3. Към доставяния софтуер (лицензи), да се предостави достъп до оригинални инсталационни и/или активационни ключове в случай, че такива съществуват или се изискват като задължителни за упражняване на правата на лиценза и/или за работата на софтуера и не са специфицирани в настоящата техническа спецификация. Всички лицензи да са на името на: "АЕЦ Козлодуй ЕАД" или при изписване на латиница: Kozloduy NPP PIs. Изисквания за създаване на регистрация (account), ползване на готова такава, указване на лице за контакт или предоставяне на други данни, ако има такива, се съгласуват от Началник Отдел ПТСС.

7.4. Изпълнителят трябва да прилага адекватни мерки за мрежова и информационна сигурност, съгласно изискванията на чл. 10 от Наредба за минималните изисквания за мрежова и информационна сигурност (НМИМИС), в сила от 26.07.2019 г., приета с ПМС № 186 от 19.07.2019 г., обн. ДВ. бр.59 от 26 Юли 2019г.

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

- да третира информацията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ като конфиденциална за неограничен период от време, да я използва само за целите, предмет на Договора, да ограничава нейното разгласяване само сред служителите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, които имат отношение към изпълнението;

- да спазва изискванията на всички приложими български и европейски нормативни документи, свързани с гарантиране на мрежовата и информационна сигурност;

- да изпълнява изискванията на чл. 19 от НМИМИС, относно управлението на достъпа на своите служителите, пряко ангажирани с изпълнението на услугата и при поискване на предостави поименен списък;

- да осигури на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ регламентиран достъп до всички материали и документи във връзка с договора, през всички етапи от изпълнението му;

- да не предоставя на трети физически или юридически лица получените от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ данни и информация, както и резултатите от извършената дейност, без изричното писмено съгласие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

## **8. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД**

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на възложените за изпълнение от Изпълнителя дейности. Изпълнителят осигурява достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни подизпълнители.

## **9. 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 подизпълнители/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;