



„АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

България, тел. 0973 7 35 30, факс 0973 7 60 27

**ДО ВСИЧКИ
ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ЛИЦА**

ПОКАНА ЗА ПАЗАРНИ КОНСУЛТАЦИИ № 42570

Уважаеми дами и господа,

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание на чл. 44 от ЗОП набира индикативни предложения за „Доставка на устройства за подмяна и разширяване на модулите към система за интернет комуникация и повишаване на киберсигурността в информационната инфраструктура на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД”

Предложението следва да включва:

- подробно описание на предлаганото оборудване, съгласно приложеното по-долу техническо задание;
- единична цена и обща стойност без ДДС;
- информация за срок и условие на доставка, гаранционен срок;
- съпроводителна документация при доставка;
- точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес.

Въпроси във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 16⁰⁰ часа на 10.01.2020 г. на e-mail: commercial@npp.bg, като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача - раздел „Пазарни консултации”.

Краен срок за подаване на индикативни предложения: 16⁰⁰ часа на 17.01.2020 г. на e-mail: commercial@npp.bg

Индикативните предложения и всякаква друга информация, разменена по повод проведените пазарни консултации, ще бъдат публикувани в профила на купувача - раздел „Пазарни консултации”.

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 интернет-страницата на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

Възложителя 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 Илиян Илиев – Специалист „Маркетинг”, тел. +359 973 7 66 47, e-mail: INiliev@npp.bg

Приложения:

1. Техническо задание.
2. Образец за индикативно предложение.

Директор „Правна и търговска дейност”
Катя Р

Заличаването е на
основание ЗЗЛД

секция ППД

Заличаването е на основание ЗЗЛД

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

За доставка

ТЕМА: Подмяна и разширяване на модулите към системата за Интернет комуникация и повишаване на кибер сигурността в информационната инфраструктурата на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

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

1. Описание на доставката

Доставка и въвеждане в експлоатация на устройства повишаващи надеждността и защитата на Интернет свързаността на дружеството, отговарящи на съвременните условия за защита и кибер сигурност.

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

Съгласно приложена техническа спецификация (Приложение 1).

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

Към оборудването да се доставят нужните интерфейсни и захранващи кабели, монтажни елементи, инструменти, специализиран софтуер, драйвери и лицензи, необходими за монтаж и интегриране на компонентите в съответните системи.

2. Основни характеристики на оборудването и материалите

2.1. Класификация на оборудването

Към заявеното оборудване няма специални изисквания и не се класифицира по сеизмоустойчивост.

2.2. Квалификация на оборудването

Заявеното оборудване няма отношение към безопасността. Няма специални изисквания по отношение на радиация, пожар, корозия, взрив и т.н.

2.3. Физически и геометрични характеристики

Съгласно приложена техническа спецификация (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

Предлаганото оборудване трябва да съответства на съществените изисквания по отношение на генерираните електромагнитни смущения на актуалната Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието за електромагнитна съвместимост - изпълнявайки приложимите изисквания на БДС EN 55032:2015 "Устройства за обработка на информация. Характеристики на радиочестотно смущаващо въздействие. Гранични стойности и методи за измерване" или еквивалентен, както и да съответства на Наредбата за съществени изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението, изпълнявайки всички приложими изисквания на БДС EN 62368-1:2014 "Устройства/съоръжения за информационни технологии. Безопасност. Част 1: Общи изисквания" или еквивалентен.

2.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Заявените оборудване и материали трябва да имат дата на производство не по-стара от 01.10.2018 г.

3. Опаковане, транспортиране, временно складиране

3.1. Изисквания към доставката и опаковката

Заявените оборудване и материали трябва да бъдат доставени в складовете на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД в оригиналната опаковка на производителя.

3.2. Условия за съхранение

Заявените оборудване и материали трябва да бъдат съхранявани при указаните от производителя параметри на околната среда.

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

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

При доставката на оборудването се проверява съответствието му със заявените параметри по спецификацията от договора за доставка. Общият входящ контрол се извършва съгласно „Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в АЕЦ “Козлодуй””, Ид.№ ДОД.КД.ИК.112.

5.2. Отговорности по време на пуск

Няма отношение.

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

Заедно със специфицираните изделия е необходимо е да се доставят:

Декларация за произход;

Спецификация на доставеното оборудване и софтуер;

Пълен комплект документация за доставения софтуер и хардуер (приема се и в електронен вид);

Лицензи, абонаментна поддръжка /subscription/ на името на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, вкл. и хартиено копие (приема се и разпечатка от интернет сайт);

6. Гаранции, гаранционно обслужване и следгаранционно обслужване

6.1. Услуги след продажбата

Няма отношение.

6.2. Гаранционно обслужване

Минимум 3 години оригинална (от производителя) гаранция. Допълнителна гаранция с време за отстраняване на повреда на следващия работен ден след заявяването – според приложена техническа спецификация (Приложение 1).

7. Изисквания за осигуряване на качеството

7.1. Система за управление (СУ) на ВО-Изпълнител

Изпълнителят трябва да прилага сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалентен, с обхват покриващ дейностите по настоящото ТЗ, за което да представи копие на валиден сертификат.

7.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)

Няма отношение.

7.3. План за контрол на качеството (ПКК)

Няма отношение.

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

Няма отношение.

7.5. Управление на несъответствията

Няма отношение.

7.6. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

Изпълнителят трябва да е оторизиран от производителя на оборудването за продажба и сервиз на предложеното оборудване съгласно Приложение 1.

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

Въвеждането в експлоатация на устройствата ще се осъществи съгласно одобрена програма от възложителя и изпълнителя съобразено с установения ред в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

Изпълнителят се задължава да предостави кратко Ръководство на администратор за административане на въведените в експлоатация устройства.

7.8. Приемане на доставката

Доставката подлежи на входящ контрол, съгласно изискванията на Инstrukция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, ДОД.КД.ИК.112. Доставката се приема след успешно преминат входящ и издаден Протокол за входящ контрол без забележки.

7.9. Спазване на реда в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

Няма отношение.

8. Изисквания към ВО-Изпълнител 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 са им 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;
- включва в документацията на договора с подизпълнители/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1 - Техническа спецификация /Приложение 1/

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

към Техническо задание за

Подмяна и разширяване на модулите към системата за Интернет комуникация и повишаване на киберсигурността в информационната инфраструктурата на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД със следните минимални изисквания:

	Технически изисквания към устройствата за Интернет свързаността
1	Логика и пропускателна способност
1.1	Устройството да работи с минимум 15 различни метода за балансиране на трафика като включва: Round Robin; Ratio (server and service), Ratio (server); Dynamic Ratio (server and service), Dynamic Ratio (server); Least Connections (server and service), Least Connections (server); Least Sessions
1.2	Устройството да може да извлича информация за сървърите към услугата, която балансира (ping, достъп до порт, съдържание), за да разпределя заявките само до наличните сървъри.
1.3	Устройството да може да изпраща заявките от един потребител към един и същи сървър в мрежата на база на: • Source IP; • Destination IP; • Cookies; • Hash; • SSL;
1.4	Устройството да предлага следната минимална производителност за балансиране на трафика: • L7 заявки в секунда: 1.7М; • L4 HTTP заявки в секунда: 11М; • L4 едновременни конекции: 38М; • L4 пропускателна способност: 55 Gbps; • L7 пропускателна способност: 30 Gbps;
1.5	Устройството да може да балансира услуги на ниво DNS между географски отдалечени Active/Active центрове за данни и да включва минимум следните методи: • Round Robin; • Ratio; • Dynamic Ratio; • Least Connections; • Application availability; • Geolocation;

	Технически изисквания към устройствата за Интернет свързаността
	• Local DNS persistence; • Packets per second; • Round trip time; • Hops; • Packet Completion rate; • User defined QoS; • Kilobytes per second;
1.6	Устройството да включва функционалност за DNS SEC, DNS сървър, DNS защитна стена с механизми за предотвратяване на DDoS атаки на ниво DNS.
1.7	Устройството да включва функционалност за защита на Web приложения (Web Application Firewall, WAF) със следните функционалности: • Layer 7 Attack Protections; • Detects and mitigate OWASP top 10 attacks; • Detects and mitigate L7 DoS/DDoS; • Behavioral L7 DoS/DDoS detection and mitigation; • Detects and mitigate Brute force; • Detects and protects Heavy URLs; • Device/Client Fingerprinting; • XML Firewall; • Bad bot detection and protection • DAST (Dynamic Application Security Testing) Integration
2	Физически параметри и свързаност
2.1	Устройството да включва следните интерфейсни портове: • минимум 1 бр. порт за управление • минимум 8 бр. 10GbE SFP+ порта. Да бъдат предвидени минимум 2 броя 10Gb SFP+ SR и 2 броя 1000BASE-T SFP приемо-предавателни модули за свързване към инфраструктурата. • минимум 4 бр. 40GbE QSFP+ порта
2.2	Устройството да включва два взаимно резервирани захранващи модула.
2.3	Устройството да е с размер не повече от 1U и да се достави окомплектовано с необходимите компоненти за вграждане в стандартен шкаф 19".
2.4	Устройството да бъде окомплектовано с необходимите захранващи и конзолни кабели.
2.5	Да има минимум един 4 ядрен процесор
2.6	Инсталирана памет не по-малко от 48GB
2.7	Устройството да бъдат окомплектовано с минимум един SSD диск .
3	Функционалност и капацитет
3.1	Устройството да включва функционалност за разделяне на минимум 8 виртуални устройства;
3.2	Да поддържа хардуерна компресия с капацитет минимум 18 Gbit/s.
3.3	Устройството да поддържа работа в конфигурации за висока наличност Active/Active, Active/Passiv и възможност за поддръжка на повече от 2 устройства в клъстер конфигурация;
3.4	Устройството да има хардуерен Offload SSL/TLS – минимум 20Gbps
3.5	Да поддържа SNMP (v1/v2c/v3).

	Технически изисквания към устройствата за Интернет свързаността
3.6	Поддръжка на IPv4, IPv6;
3.7	Устройството да поддържа конфигуриране и управление през API интерфейс;
3.8	Устройството да има Full Proxy Architecture;
3.9	Устройството да позволява бъдещо разширение с функционалност за декриптиране и прашане на трафика към трети устройства като защитни стени от следващо поколение (NGFW), системи за превенция на атаките (IPS), системи за контрол и защита на данните (DLP)
3.10	Устройството да включва функционалност за регистрация на много услуги с една автентикация Single sign-on (SSO) с поддръжка на стандарт SAML 2.0.
3.11	Устройството да включва функционалност за реализиране на SSL VPN свързаност на минимум 500 потребителя и възможност за бъдещо разширение на потребителите.
3.12	Устройството да включва функционалност за L3/L4 защитна стена, разпознаване на аномалии на ниво протокол и механизми за предотвратяване на DDoS атаки на ниво L3/L4.
3.13	Устройството да позволява бъдещо разширение с функционалност за защита и криптиране на потребителските имена и пароли в Web портали. Без да е необходима инсталация на агент на крайно клиентската машина.
3.14	Устройството да е с включена хардуерна и софтуерна поддръжка от производителя за период от минимум 36 месеца. Изпълнителя следва да предостави всички необходими лицензи за гаранционна поддръжка от Производителя.

Индикативно предложение по проведени пазарни консултации № 42570
с предмет „Доставка на устройства за подмяна и разширяване на модулите към система за интернет комуникация и повишаване на киберсигурността в информационната инфраструктура на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД”

от
/наименование на участника, ЕИК, адрес, телефон, ел. поща, лице за контакт, длъжност/

№ по ред	ID на Възложителя	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие	М.е.	К-во	Ед. цена без ДДС	Стойност без ДДС
Обща стойност без ДДС						

Срок на доставка
Условие на доставка
Гаранционен срок
Съпроводителна документация при доставка