

## ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

### „Доставка на WAN оборудване за нуждите на НОИ”

Към всяка употреба в текста (заедно с всички форми на членуване, в единствено или множествено число) на: **СТАНДАРТ, СПЕЦИФИКАЦИЯ, ТЕХНИЧЕСКО ОДОБРЕНИЕ ИЛИ ДРУГА ТЕХНИЧЕСКА РЕФЕРЕНЦИЯ**, както и на **КОНКРЕТЕН МОДЕЛ, ИЗТОЧНИК, ПРОЦЕС, МЕТОД, ТЪРГОВСКА МАРКА, ПАТЕНТ, ТИП, ПРОИЗХОД ИЛИ ПРОИЗВОДСТВО** по смисъла на чл. 48, ал. 2 и чл. 49, ал. 2 от ЗОП, ако изрично не е указано друго, следва автоматично да се счита за добавено: **„ИЛИ ЕКВИВАЛЕНТНО/И”!**

### I. ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

#### I.1. Съществуващо състояние.

НОИ разполага с изградена национална информационна система за обмен на данни и документи с непрекъснат режим на работа - 24/7. Преносът на данни е подсигурен посредством национална WAN мрежа реализирана в топология двойна звезда с центрове - два броя опорни VPN концентратори Cisco ASR1001-X (за краткост в текста ще се използва „*опорни VPN концентратори*“), поместени в локации градовете София и Стара Загора. Свързаността на центрoвете е резервирана с гигабитов капацитет. Териториалните поделения са снабдени с крайни Edge маршрутизатори модели Cisco 3845-HSEC/K9, Cisco 2821-HSEC/K9 и Cisco 2911-HSEC/K9 окомплектовани с допълнителни модули HWIC-2FE или HWIC-1FE, HWIC-4ESW или EHWIC-4ESG (за краткост в текста ще се използва „*крайни Edge маршрутизатори*“), свързани към опорните VPN концентратори посредством технология DMVPN с динамични mGRE тунели надстроени с високо ниво на защита IPSec, посредством AES алгоритъм за криптиране, както и гъвкаво динамично маршрутизиране базирано на EIGRP протокол. Всеки краен Edge маршрутизатор е свързан резервирано през два независими доставчика към двата звездни центъра с по 4 динамични тунела. Крайните Edge маршрутизаторите работят без прекъсване от 2008 г. и са безвъзвратно остарели. Производителят не осигурява стандартна поддръжка за тях и те са силно амортизирани, което налага тяхната неотложна подмяна с ново съвременно и гаранционно поддържано оборудване при запазване на пълната функционалност и достигнатото технологично ниво на изградената национална мрежа. Също така с цел повишаване надеждността и отказоустойчивостта е необходимо постигането на High Availability на опорните VPN концентратори в звездните центрове, чрез тяхното дублиране със същия модел или пълен технологичен еквивалент. Опорните VPN концентратори са свързани резервирано чрез използването на Port-channel и Trunk технологии към сдвоени Cisco Nexus LAN комутатори. За осъществяване на AAA контрол за административни цели над цялата изградена национална WAN и LAN мрежа, в т.ч. всички описани по-горе мрежови устройства, НОИ разполага с резервирана централизирана система (за краткост в текста ще се използва „AAA система“) за автентикация базирана на TACACS протокол.

#### I.2. Технологични дефиниции на използвани термини, дефиниции и съкращения (акроними)

За целите на обществената поръчка (ОП) посочените термини, в единствено и множествено число заедно с всички форми на членуване, означават, включват и на всякъде в текста следва да се разбират, както следва:

I.2.1. „Изпълнител”: Участника класиран на първо място от Възложителя след съответната процедура, избран за Изпълнител на предмета на поръчката, с който се сключва договор за реализация. Всички термини: „Кандидат“, „Участник“, „Изпълнител“, „Подизпълнител“ (съобразно вида и дела на участие) и т. н. съответстващи на различните хронологични етапи реализацията на ОП следва да се приемат за напълно равнопоставени.

I.2.2. „Спецификации”: настоящите „Технически спецификации” и приложенията към тях, както и поставените/ посочените от Възложителя специфични „Критерии за подбор и годност“ на Участниците в обществената поръчка, в това число следните приложения:

- Приложение №1 „Списък с локации и адреси”;

- Приложение №2 „Списък на необходимото оборудване“;
- I.2.3. „Предложение“: Предоставеното в офертата на Участника „Техническо/то предложение (за изпълнение на предмета и обхвата на ОП)“.
- I.2.4. „Производител“: Фирмата законен притежател на: търговската марка („бренда“); произхода; интелектуалната собственост (лицензионни, патентни, авторски или сродни права), както и ако легално правопреемник и/или наследява фактическия собственик/ разработчик/ производител. За Производител пълноправно се приема и неговото най-високо ниво на официално регионално представителство включващо територията на Република България (РБ) или Европейският съюз (ЕС).
- I.2.5. „Официален Интернет сайт“ или съкращението „ОИС“: Актуална връзка (URL) към/на официален Интернет/Web сайт, на които се намира конкретна публикувана информация. За ОИС на Производител пълноправно се приемат, както ОИС на самия притежател на търговската марка, така и ОИС на неговото най-високо ниво на официално регионално представителство включващо територията на РБ или ЕС, като в случай на несъответствие на публикуваната информация водещ е (се прилага) ОИС на самия притежател на търговската марка. Всеки посочен от Участника ОИС следва да поддържа английски и/или български език. Участникът следва да посочи актуални URL за всеки ОИС. Ако даден производител, издател и т. н. няма практика публично да поддържа актуална информация на английски или български език на своя ОИС е допустимо от Участника в Предложението да бъдат приложени: официално достъпна информация и/или декларация за конкретната практика, съответната актуална информация придружена с официален превод на български език.
- I.2.6. „Параметри (на ОП)“: По смисъла на чл. 48, ал. 1 от ЗОП, пълния комплекс от всички видове и форми необходими по смисъла на т. I.2.7 и приложими: параметри, функции, (функционални, научно-технически, екологични и т. н.) показатели, критерии, характеристики и/или изисквания; стандарти и др. стандартизационни документи установени от (европейски) органи по стандартизация; технически оценки, одобрения, спецификации, лицензи, маркировки, протоколи от изпитвания, директиви, декларации и др. издадени от признат орган и т. н.; (работни, технологични и др.) характеристики и условия, които са необходими за: успешната, цялостна, качествена и своевременна реализация в пълен обем на: Спецификациите на Възложителя, Предложението на Изпълнителя и предмета и обхвата на ОП (за краткост в текста ще се нарича и използва „успешната) реализация/та на предмета и обхвата на ОП“). Необходимите параметри на ОП са дефинирани, посочени, определени, заложили и/или заявени (за краткост в текста ще се нарича и използва „дефинирани“) пряко и косвено (индиректно) чрез Спецификациите на Възложителя и Предложението на Изпълнителя.
- I.2.7. „Необходими“: Пълният комплекс от всички видове и количества/ обеми продукти предоставени от и за сметка на Изпълнителя, които са необходими и напълно достатъчни (заявени, предложени и/или необходими) за успешната реализация на предмета и обхвата на ОП.

### I.3. Цел на поръчката

С цел решаването на посочените по-горе проблеми, поръчката включва доставка, монтаж, конфигуриране, инсталиране, пълна интеграция с наличната структура на НОИ, въвеждане в експлоатация, документиране и гаранционна поддръжка на WAN оборудване предназначено, както следва за:

- подмяна на съществуващите крайни Edge маршрутизатори;
- сдвояване на опорните VPN концентратори в звездните центрове;
- реализиране на технология DMVPN с динамични mGRE тунели надстроени с високо ниво на защита IPSec, посредством AES алгоритъм за криптиране, както и гъвкаво динамично маршрутизиране базирано на EIGRP протокол;
- осигуряване на високоскоростна криптирана (IPSec/MACSec) връзка между резервен и архивен център на НОИ.

За централизирано наблюдение и управление на цялата предстояща за изграждане и интегриране, обновена резервирана национална мрежа на НОИ е необходимо в предмета на поръчката да бъде включена доставка, монтаж, инсталиране, конфигуриране, пълна интеграция с наличната структура на НОИ, включително с наличната ААА система, въвеждане в експлоатация, документиране и гаранционна поддръжка на специализиран софтуер за провизиране, конфигуриране, наблюдение и управление на видовете и количествата мрежово оборудване с включена надстройка в раките на ОП осигуряваща възможност за допълнително включване на не по- малко от  $\geq 100$  устройства налично Cisco оборудване на НОИ.

В обхвата на ОП се включва преконфигуриране и/или разместване на налично оборудване на НОИ (при възникване на необходимост), както и заявен пакет от други специфични услуги свързани с предмета на ОП.

Изпълнението на обществената поръчка ще бъде разделено на три етапа, както следва:

- Предварителна подготовка, планиране, доставка и реализиране на пилотен проект;
- Провеждане на тестови изпитания, доставка и първоначално внедряване в по-натоварените ТП на НОИ;
- Доставка и окончателно внедряване в остсаналите ТП на НОИ.

Своевременното, пълно, качествено (без забележки) изпълнение на всеки етап се удостоверява с двустранно подписан „Обобщаващ констативен протокол“ в свободен текст включващ минимално: календарната дата, изходящия номер (за Възложителя) и датата на сключения договор, имената и длъжностите на представителите на Възложителя и Изпълнителя и др. целесъобразна информация.

## II. МЯСТО И СРОК НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

- II.1. Доставката и гаранционната поддръжка на WAN оборудването ще се осъществява в териториалните поделения (ТП) и Централно управление (ЦУ) на НОИ с адреси описани в Приложение №1: „Списък с локации и адреси“, съгласно етапите на изпълнение и количествата посочени в Приложение №2 „Списък на необходимото оборудване“. Посочените в Приложение №1 адреси подлежат на промени преди сключването и по време на реализацията на поръчката, съобразно с обективните потребности на Възложителя.
- II.2. Максималният допустим предложен от участника срок за реализация на етап 1 е до 2 (два) месеца, считано от датата на влизане в сила на договора.
- II.3. Максималният допустим допредложен от участника срок за реализация на етап 2 е до 3 (три) месеца, считано от датата на подписване на „Обобщаващ констативен протокол“ по т. II.2, като в него се включват минимум 1 (един) цял календарен месец тестови изпитания на етап 1.
- II.4. Максималният допустим предложен от участника срок за реализация на етап 3 е до 12 (дванадесет) месеца, считано от датата на подписване на „Обобщаващ констативен протокол“ по т. II.3.
- II.5. Минималния допустим предложен от участника срок за включена гаранционна поддръжка на доставеното WAN оборудване и системата за наблюдение е за период от 36 месеца, считано от подписване на „Обобщаващ констативен протокол“ по т. II.3. Договорът за изпълнение на поръчката изтича заедно с гаранцията на доставеното WAN оборудване и приключване на всички стартирани процеси.

## III. МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

- III.1. Предложените устройства следва да са качествено произведени, напълно окомплектовани, маркирани с „СЕ“, да отговорят на всички стандарти в Република България или ЕС относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност, приложимите норми за безопасност, съвместимост и включване към електрическата мрежа съобразно с БДС и т.н, което обстоятелство да бъде надлежно указано в Техническото предложение на участника. Ако

законовите изисквания налагат дадено устройство/модул да има лиценз за ползване, издаден от съответните контролни органи в РБ, то тези лицензи следва да бъдат представени.

III.2. При доставката към устройствата следва да има окомплектована подробна документация (на хартиен или електронен носител) на български и/или английски език, включваща:

- посочените в т. III.1 документи;
- описание на пълната хардуерна и софтуерна функционалност;
- инсталационни дискове, лицензии и документация на софтуера, включен към съответното устройство.

III.3. Устройствата трябва да могат да се монтират в комуникационен шкаф (да бъдат тип Rack Mount) и към тях да бъдат включени (окомплектовани с) всички необходими оригинални фабрично произведени лицензи, модули, софтуер, елементи за монтаж и т.н. Не се допуска окомплектоване с неоригинални компоненти от друг производител или монтиране върху „тава“.

III.4. С цел избягване на каквито и да е несъответствия или несъвместимост от използвани специфични протоколи, всички предложени продукти, в т.ч. устройства, софтуер и услуги/ гаранция от производителя, трябва да бъдат фабрично произведени търговски продукти от един и същ производител (включително брендиращи), минимално притежаващи сертификати за управление IEC/ISO 9001:2015 и IEC/ISO 14001:2015 или техни еквивалентни, лабораторно тествани, нови, неупотребявани, нерестриктирани и да фигурират в официалната и актуалната продуктова/ ценова листа на техния Производител за 2018 г., като доставчика трябва да предостави декларации за съответствие на предложеното оборудване с изискванията на директиви 2006/95/ЕС и 2004/108/ЕС.

III.5. Предложението на Участника може да съдържа само един вариант за изпълнение на предмета и обхвата на ОП, който е изготвен в стриктно съответствие с всички дефинирани, необходими и приложими параметри на ОП. В предложението Участникът задължително следва детайлно, ясно, конкретно и недвусмислено да:

III.5.1. Опише подробно предложените техническо решение и начинът за неговата осъществяване, като задължително посочва всички необходими за успешната реализация на предмета и обхвата на ОП:

- дефинирани параметри и специфични допълнителни аспекти;
- видове, характеристики, изисквания, условия, етапи, дейности и поддейности, без да се ограничава единствено до тяхното просто изброяване, а е добавил допълнителни поясняващи текстове, свързани с детайлното разясняване на конкретните: последователност; взаимно свързаност; прилагани: стратегии, политики, технологии, критерии, публично възприети и/или специфични методи, подходи, „добри практики“, внедрени системи, действащи програми и т. н.; наличие на: официално оторизиране, надлежно упълномощаване, компетентност, информираност, познания, опит и др., както и всички други факти, имащи отношение към: осигуряването на сроковете, качеството и обхвата на изпълнение.

III.5.2. Заяви конкретно потвърждение относно изпълнението и осигуряването на стриктното съответствие на направеното Предложение с всички дефинирани, необходими и приложими параметри за успешната реализация на предмета и обхвата на ОП заедно (придружено) с приложения в офертата съответни недвусмислени оригинални документални доказателства на български или английски език, както и актуални ОИС в потвърждение.

III.5.3. Докаже документално чрез: технически досиета на Производителя на оборудването и/или предложените продукти, протоколи от изпитания, сертификати, нагледна информация, брошури или др. документи издадени от признат орган, че всички предложени: продукти (включително всички изграждащи ги: материали, части, модули, компоненти и т. н.) за доставка/ прилагане/ предоставяне/ използване, включени в предмета на поръчката са конструктивно проектирани, фабрично произведени и (заводски) лабораторно тествани и

заедно с услугите стриктно съответстват на дефинираните, необходими и приложими параметри (в това число цитираните по-горе), както и допълнителни такива, ако са необходими за успешната реализация на предмета и обхвата на ОП!

III.5.4. Приложи (обобщена при възможност в табличен вид) необходимата (минимално за всички предложени и/или прилагани: продукти, условия, стандарти, норми, критерии, внедрени системи, действащи програми, разработени алгоритми, методи/ки, начини, подходи, приложими стратегии и/или политики, етапи, хронологична последователност, официално оторизиране, надлежно упълномощаване, компетентност, информираност, познания, опит и т. н.) нагледна техническа информация (проспектни материали, технически досиета на Производителя, протоколи от проведени изпитания, сертификати, лицензи, маркировки, директиви, декларации и др. издадени от признат орган) в документална форма на български или английски език включваща минимум кратко описание, техническа характеристика и/или съответната стойност за всеки дефиниран параметър на ОП, както и актуални ОИС в потвърждение, като детайлно доказателство за изпълнението и стриктното съответствие на Предложението спрямо всички дефинирани, необходими и приложими параметри, както и допълнителни такива, ако са необходими за успешната, пълна и своевременна реализация на предмета и обхвата на ОП. От приложената нагледна техническа информация следва да са ясно видими: конкретните дефинирани параметри (за които се отнася), както и съответното документално потвърждение предимно от трети независими страни за осигуреното стриктно съответствие на Предложението на Участника.

III.6. Предложените от Участника устройствата трябва да бъдат напълно окомплектовани с всички необходими хардуерни компоненти, модули, хранващи блокове, кабели (вкл. Захранващи и интерфейсни), софтуер, лицензи и др., да бъдат работоспособни, като изпълняват необходимите функции, заложи в спецификацията, за успешното внедряване в съществуващата система на НОИ.

III.6.1. Ако се окаже, че дадено устройство или функция изискана в спецификацията не се поддържа или не може да се изпълнява поради недостиг или липса на даден хардуерен модул, софтуер или лиценз, то устройството следва да бъде доокомплектовано/подменено или този хардуерен модул, софтуер или лиценз трябва да бъдат доставени от Изпълнителя безплатно за достигане на изискуемата функционалност. Всички устройства следва да бъдат напълно окомплектовани от Участника, така че да могат да бъдат интегрирани в инфраструктурата на НОИ без да се изискват допълнителни модули, хранващи кабели, монтажни компоненти и др. комплектации.

III.6.2. С цел съхранение и максимално ефективно използване на направените инвестиции всички предложени от Участника лицензи за окомплектоване на предложените устройства, включително тези за дублиране на опорните VPN концентратори в звездните центрове, следва да бъдат от тип трансферуеми към устройства от същия клас на Производителя.

III.7. Захранващите блокове трябва да бъдат с такава изходяща мощност (това се отнася както за основното, така и за резервното захранване, където се изисква), че да могат да осигурят нормална работа. Резервното захранване (ако такова е предвидено) трябва да работи така, че да работи самостоятелно, осигурявайки нормалната работа при пълното отпадане на основното захранване.

III.8. Предложените от Участника продукти следва да имат включена пълна софтуерна поддръжка на (системния и приложен софтуер, BIOS, firmware, драйвери и т.н.) в рамките на целия им жизнен цикъл. Тази поддръжка (включително правото за получаване и използване на нови версии) трябва да е свободно достъпна от ОИС на Производителя. В обхвата на поръчката се включват съгласувани с Възложителя актуализации (updates and upgrades/ ъпдейти и ъпгрейди) към най-актуалните, препоръчани от Производителя и приложими софтуерни версии, както и при необходимост от адаптация на използваните конфигурации, от и за сметка на Изпълнителя на място на експлоатация съобразено с технологичните процеси в НОИ, съгласувано с Възложителя и с минимални прекъсвания.

- III.9. Предложената гаранционна поддръжка да бъде от стандартно съществуващите на ОИС на производителя, осъществявана от Изпълнителя през целия срок по т.II.5 на местата на експлоатация на оборудването посочени в Приложение №1. Участниците, към своето техническо предложение, следва да представят партидните номера на оборудването и гаранциите на предложените устройства. Предложеното ниво на гаранционно обслужване за всяко устройство следва задължително да включва гарантирана доставка от производителя на оборудване за подмяна на дефектирало в рамките на не повече от един работен ден от направената заявка на сайта на производителя. Условията на гаранцията също така трябва да бъдат подробно обяснени от участниците /при възникване на хардуерен проблем след колко време ще бъде заменен и/или ремонтиран дефектирания компонент и т.н./.
- III.10. Участникът трябва да има и използва внедрена система за техническа поддръжка (24 часа, 7 дни в седмицата) включваща телефонна връзка („гореща линия“) за въпроси, свързани с устройствата, предмет на поръчката), чрез която приема всички заявки за технически проблеми свързани с доставените устройства и цялата интегрирана система, направени писмено (писмо, факс или e-mail) или устно (по телефона), като устните заявки следва да бъдат потвърдени писмено от Изпълнителя. Всички срокове се отчитат от съответната направена заявка в рамките на официалното работно време на Възложителя. Максималният предложен от участника срок за реакция, включващ приемане на обаждане, регистрация на технически проблем, стартиране на процес по отстраняването му и свързване на сервизен специалист следва да е до 1 (един) час за ЦУ и до 2 (два) часа за ТП. Предложението на участника следва да включва , посещение на мястото на експлоатация или отдалечено свързване от сервизен специалист (или екип) и временно (с осигурена производителност не по-малко от половината на засегнатите устройства) възстановяване на цялата интегрирана система с максимален срок не по-късно от 2 (два) часа за ЦУ и до 4 (четири) часа за ТП. Максималният предложен от участника срок за пълното възстановяване на цялата интегрирана система и при необходимост подмяна от производителя на дефектирало оборудване, следва да е в рамките на схема NBD (следващ работен ден). Участникът трябва да представи отговаряща на изискванията схема за реакция, ескалация и своевременно отстраняване на възникнали технически проблеми.
- III.11. В рамките на предмета и обхвата на поръчката, Участникът следва да предложи, а Изпълнителят осигури (по заявки) пълно съдействие, консултации и експертна подкрепа на Възложителя, по технически въпроси свързани с:
- Експлоатацията на доставеното оборудване и цялата изградена национална мрежа на НОИ;
  - С налично еднотипно (WAN/LAN) мрежово оборудване на Възложителя извън доставеното, независимо от неговия производител;
  - Технологично обновление, разширение или пълен редизайн на цялата изградена национална мрежа, независимо от производителя на оборудването.
- За съдействие, консултации и експертна подкрепа на Възложителя, Участникът следва допълнително да включи в своето предложение без допълнително заплащане не по-малко от 180 (сто и осемдесет) ефективни (без транспорт и др.) човекочаса.
- III.12. В предложението си Участникът следва да приложи описание на структурата и персоналия състав на предложеният екип за изпълнение на поръчката, отговарящ на следните минимални изисквания:
- III.12.1. Ръководител проект притежаващ:
- Минимум 3 /три/ години професионален опит в сферата на информационните и комуникационните технологии;
  - валиден сертификат в областта на управлението на проекти, като: Project Management Professional (PMP), Project Management Institute (PMI), PRINCE2 Foundation and/or Practitioner или еквивалентен;

- участие като ръководител проект в минимум 3 успешно завършени проекта за доставка, инсталация и гаранционна поддръжка на мрежово/ комуникационно оборудване и мрежови/ комуникационни системи.

#### III.12.2. Водещ експерт по мрежови технологии, притежаващ:

- Минимум 3 (три) години професионален опит в сферата на информационните и комуникационните технологии;
- валиден сертификат CIE Routing and Switching – Certified Internetwork Expert Routing and Switching или еквивалентен;
- участие като мрежов експерт в минимум 3 успешно завършени проекта за доставка, инсталация и гаранционна поддръжка на мрежово/ комуникационно оборудване и мрежови/ комуникационни системи.

#### III.12.3. Експерт „Системен анализ и дизайн“, притежаващ:

- Минимум 3 (три) години професионален опит в сферата на информационните и комуникационните технологии;
- валиден сертификат CDA - Certified Design Associate или еквивалентен;

#### III.12.4. Експерт по информационна сигурност, притежаващ:

- Минимум 3 (три) години професионален опит в сферата на информационните и комуникационните технологии;
- валиден сертификат CISA – Certified Information Systems Auditor;
- участие като експерт информационна сигурност в минимум 3 успешно завършени проекта.

За експертите се прилагат автобиография, сертификати, референции и други еквивалентни документи доказващи професионалният им опит.

#### III.13. В предложеното Участникът следва да приложи предоставените от Възложителя таблици:

III.13.1. От Приложение №1 „Списък с локации и адреси“;

III.13.2. От Приложение №2 „Списък с необходимото оборудване“, или еквивалентна с добавени и детайлно попълнени колони „Предложение“.

III.13.3. Таблица №1 „Таблица с технически изисквания“ от настоящите „Технически спецификации“ или еквивалентна с добавена и детайлно попълнена колона „Предложение“.

Във всяко поле „Предложение“ за таблиците по т. III.13.2 и т. III.13.3 Участникът следва ясно и конкретно да посочи предложения начин/ метод/ подход за осигуряване на стриктно съответствие с конкретен дефиниран, необходим и приложим параметър, както и допълнителни такива, ако са необходими за успешната реализация на предмета на поръчката: резултативни технически характеристики, параметри, функции, показатели, характеристики, условия, критерии, методи, подходи, лицензи, документи, срокове на годност и т. н.

За всеки предложен от Участника продукт (включително гаранциите) допълнително следва да посочи: тип/вид на продукта, Производител, уникален идентификатор на Производителя – партиден номер или еквивалентен и включеното количество.

При попълване на полетата „Предложение“ не са подходящи, приложими или достатъчни:

- празни (не попълнени) полета, думите „да“, „отговаря“ или еквивалентни;
- цитиране само по смисъл изискването на Възложителя без ясно да се дефинира/ посочи конкретното предложение на Участника;
- предложение на Участника, което не е формулирано ясно или е формулирано твърде общо (без съществени конкретни детайли), нееднозначно, позволява различно тълкуване, двусмислие или алтернативни варианти/ възможности.

Ако в дадено поле „Предложение“ за попълване Участник е вписал: „да“, „отговаря“ или подобно; само е цитирал по смисъл изискването на Възложителя без ясно да дефинира/ посочи своето конкретно предложение; предложението на Участника не е формулирано

ясно; формулирано е твърде общо (без съществени конкретни детайли), нееднозначно, позволява различно тълкуване, алтернативни варианти/ възможности или двусмислие, както и ако полето е оставено празно (изобщо не е попълнено) може да се приеме, че предложените продукти не отговарят на конкретното изискване от дефинираните параметри на предмета на поръчката и цялото Предложение на Участника може да бъде отхвърлено!

Когато обема и/или формата на релевантната информация прави неподходящо тя да бъде поставена в конкретно поле „Предложение”, Участника може по своя преценка да оформи и приложи в Предложението нужната информация допълнително (извън таблицата), като в съответното поле Участника следва да направи препратка към съответния/те документ/и.

- III.14. Към всеки от предложените продукти, Участникът следва да приложи в своето техническо предложение съответни посочени в ЗОП нагледни материали и кратко описание на основните заложили технически характеристики на български и/или английски език, доказващи пълна съвместимост със заложените и необходими параметри на поръчката.
- III.15. Всички предложени продукти и приложени нагледни материали към тях, следва да бъдат напълно съвместими със съществуващите устройства в мрежата на НОИ и трябва да могат да се проверяват по технически параметри, партидни номера, съвместимост и работоспособност, включително от ОИС на производителите на предложеното от Участника и наличното при Възложителя оборудване.
- III.16. Инсталацията и конфигурирането на софтуера и устройствата, както и интеграцията със съществуващата инфраструктура в НОИ да бъде извършена от екипа, предложен от Участника по разработен план за инсталиране и свързване на доставеното оборудване, предложен от Изпълнителя и одобрен от екип на Възложителя в присъствието и със съдействието на експерти от НОИ.
- III.17. Инсталацията следва да включи и преизграждане на съществуващата схема на LAN и WAN резервирано свързване на ТП и ЦУ на НОИ на базата на създадените динамични тунели, Port-channel, Trunk и др. изцяло със запазване и надстройкаване на текущата функционалност, надеждност и работоспособност, включително всички налични и допълнителни форми на резервираност, както следва:
- На LAN ниво – Port-channel към сдвоени Cisco Nexus комутатори;
  - На WAN ниво – сдвоени звездни центрове, сдвоени опорни VPN концентратори, два независими доставчика;
  - Гъвкаво динамично маршрутизиране на LAN и WAN ниво.
- Всеки от опорните VPN концентратори трябва да се сдвои в два високонадеждни клъстера без спиране и разместване на оборудването. Да бъдат извършени детайлни тестове за доказване на пълните работоспособност, функционалност, надеждност, резервираност и т.н. като бъде постигната допълнителна функционалност чрез свързаност между офисите на НОИ, с което да се подобри текущото състояние и да се гарантира свързаността на телефонни и мултимедийни услуги, чрез извършване на донастройки на наличното и доставено LAN/WAN оборудване, без да се допуска дори временно влошаване на работоспособността на изградената национална WAN мрежа.
- III.18. Цялостната интеграция на наличното и доставеното оборудване в рамките на обновената резервирана националната WAN мрежа на НОИ да бъде проектирано, поетапно реализирано, тествано, въведено в експлоатация и документирано. Екзекутивната документация трябва да бъде предоставена на Възложителя на хартиен и електронен носител.

Таблица №1

Таблица с технически изисквания:

№	Минимални технически изисквания
1	Марка и Модел- опорен VPN концентратор тип ASR 1001X или еквивалентен, функционално и лицензно напълно съвместим с използваните в националната WAN мрежа на НОИ, необходим за сдвояване (за постигането на High Availability) на



	<b>съществуващите устройства, които при спазването на изискването посочено в т. III.6.2 минимално разполагат със следните видове и брой компоненти:</b>
1.1	ASR1001-X - Cisco ASR1001-X Chassis, 6 built-in GE, Dual P/S, 8GB DRAM – 1 брой
1.2	SLASR1-AES - Cisco ASR 1000 Advanced Enterprise Services License – 1 брой
1.3	GLC-TE - 1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire – 4 броя
1.4	M-ASR1001X-8GB - Cisco ASR1001-X 8GB DRAM – 1 брой
1.5	NIM-BLANK - Blank faceplate for NIM slot on Cisco ISR 4400 – 1 брой
1.6	SPA-BLANK - Blank Cover for regular SPA – 1 брой
1.7	ASR1001-X-PWR-AC - Cisco ASR1001-X AC Power Supply – 2 броя
1.8	CAB-ACE - AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M – 2 броя
1.9	FLSASR1-IPSEC- IPSEC License for ASR1000 Series – 1 брой
1.10	Да има осигурена минимална криптирана пропускателна способност съгласно Приложение №2 „Списък на необходимото оборудване“ - посочва се партидният номер.
1.11	Да е окомплектован с USB интерфейсен кабел за управление.
1.12	Да има осигурена гаранция и поддръжка от Производителя за срока посочен в т. II.5, с режим 8x5xNBD за хардуерна подмяна- посочва се партидният номер.
<b>2</b>	<b>Марка и Модел- краен Edge маршрутизатор</b>
2.1	Минимален общ брой на Gigabit (10/100/1000 Mbps) LAN или WAN портове на шасито с двойно предназначение (медни RJ-45 или оптични SFP): $\geq 4$ броя.
2.2	Минимум: $\geq 2$ броя външни USB интерфейси (тип А); $\geq 1$ брой USB конзолен интерфейс (тип В mini); $\geq 1$ брой сериен конзолен интерфейс; $\geq 1$ брой AUX интерфейс, както и поне $\geq 1$ брой 10/100/1000BASE-T порт за управление.
2.3	Да има възможност за бъдещо добавяне на минимум $\geq 3$ броя разширителни интерфейсни карти
2.4	Да има оперативна памет (DRAM) за data plane операции минимум $\geq 2$ GB
2.6	Да има оперативна памет (DRAM) за control plane операции минимум $\geq 4$ GB, с възможност за бъдещо разширяване до поне $\geq 16$ GB
2.7	Да има Flash памет минимум $\geq 8$ GB, с възможност за бъдещо разширяване до поне $\geq 32$ GB.
2.8	Да поддържа минимум следните протоколи за динамично и статично маршрутизиране: <ul style="list-style-type: none"> <li>·Static Routes;</li> <li>·Routing Information Protocol Versions 1 and 2 (RIP and RIPv2);</li> <li>·Open Shortest Path First (OSPF);</li> <li>·Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP);</li> <li>·Border Gateway Protocol (BGP);</li> <li>·Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS);</li> <li>·Multicast Internet Group Management Protocol Version 3 (IGMPv3);</li> <li>·Protocol Independent Multicast sparse mode (PIM SM);</li> <li>·PIM Source-Specific Multicast (SSM);</li> <li>·Resource Reservation Protocol (RSVP);</li> <li>·IP Service Level Agreement (IP SLA);</li> <li>·Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP).</li> </ul>
2.9	Да поддържа минимум следните механизми за енкапсулация на трафик: <ul style="list-style-type: none"> <li>·Generic routing encapsulation (GRE);</li> <li>·Ethernet;</li> <li>·802.1q VLAN;</li> <li>·Point-to-Point Protocol (PPP);</li> <li>·Multilink Point-to-Point Protocol (MLPPP);</li> <li>·Multilink Frame Relay (MLFR) (FR.15 and FR.16);</li> <li>·High-Level Data Link Control (HDLC);</li> <li>·Serial (RS-232, RS-449, X.21, V.35, and EIA-530);</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· PPP over Ethernet (PPPoE);</li> <li>· Frame Relay (FR).</li> </ul>
2.10	<p>Да поддържа минимум следните технологии за управление на трафика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· QoS модел с класифициране на трафика в трафични класове с използването на комбинация от трафични параметри - source/destination IP адреси, номера на портове, с минимум <math>\geq 8</math> опашки на интерфейс;</li> <li>· LLQ за обслужване на трафик чувствителен към закъснение;</li> <li>· traffic policing върху трафични класове;</li> <li>· Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ);</li> <li>· Weighted Random Early Detection (WRED);</li> <li>· Hierarchical QoS;</li> <li>· Policy-Based Routing (PBR);</li> <li>· Performance Routing (PfR);</li> <li>· Network-Based Application Recognition (NBAR).</li> </ul>
2.11	Да има вградена statefull inspection защитна стена поддържаща зони.
2.12	Да няма ограничение в броя тунелни интерфейси както и в максимално допустимата скорост на предаване на криптиран трафик.
2.13	<p>Да бъде окомплектовано с лиценз за управление и мониторинг на мрежови устройство, съвместим с изградената инфраструктура на Възложителя и да отговаря на следните изисквания:</p> <p>Да е от производителя на мрежовите устройства.</p> <p>Да може да управлява различни типове устройства: маршрутизатори, комутатори, защитни стени.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Поддръжка на RADIUS и TACACS+;</li> <li>· Поддръжка на 802.1x;</li> <li>· Има следните функционалности: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Управление на конфигурации на устройствата и архивите;</li> <li>- Software image management;</li> <li>- Мониторинг на производителността;</li> <li>- Event management;</li> <li>- Troubleshooting;</li> <li>- Reporting.</li> </ul> </li> </ul> <p>Всички лицензи да бъдат трансферуеми към маршрутизатори от същия клас на производителя.</p>
2.14	Да разполага с вградена функционалност за засичане на събития в мрежата и възможност за автоматизация чрез изпълнение на команди или скриптове
2.15	Да поддържа RMON за наблюдение и управление
2.16	Да поддържа централизирано управление на контролната си система от софтуерен контролер с използването на програмируеми политики.
2.17	Да поддържа създаване и управление на транспортна VPN мрежа между предлаганите маршрутизаторите с пълно управление на топологията - full mesh, hub-and-spoke, смесена топология
2.18	Да поддържа създаването на управляеми виртуални топологии върху транспортната VPN среда за различни услуги на ниво IP мрежи и интерфейси
2.19	Да поддържа сегментиране на трафика от различните услуги при преноса през транспортната VPN мрежа с използването на етикет/label за всеки пакет
2.20	Да поддържа тунелиране и защита на трафика през VPN транспортната мрежа с използването на IPSec протокол и минимум 256 битово AES криптиране
2.21	Да поддържа работа с няколко WAN транспортни мрежи едновременно
2.22	Да поддържа управляемо използване на наличните WAN транспортни мрежи - active-standbay, равномерно балансиране на трафика през всички налични WAN мрежи,

	балансиране на трафика съобразно пропускателната способност на всяка WAN мрежа
2.23	Да поддържа управляемо маршрутизиране на определени трафични класове през наличните WAN мрежи на база параметрите на VPN транспортните тунели - закъснение, загуба на пакети и т.н
2.24	Да поддържа класифициране на трафика в различни трафични класове на база Layer 3/4 и 7 информация
2.25	Да поддържа централизирано наблюдение на функциите и услугите
2.26	Да поддържа автоматизирано провизиране - откриване и свързване към контролерите на мрежата, първоначална конфигурация на устройството, зареждане на политики
2.27	Да е окомплектован с два резервирани захранващи блока с куплунги и кабели пригодни за работа и включване в електрическа мрежа в РБ съобразно с БДС
2.28	Да има осигурена минимална криптирана пропускателна способност на комутационната матрица на шасито на маршрутизатора (Throughput) съгласно Приложение №2 „Списък на необходимото оборудване“ - посочват се партидните номера за всеки вид.
2.29	Да е окомплектован с необходимите елементи за монтаж в 19” комуникационен шкаф с максимална височина $\leq 2$ rack units
2.30	Да е окомплектован с USB интерфейсен кабел за управление.
2.31	Да има осигурена гаранция и поддръжка от Производителя за срока посочен в т. II.5. с режим 8x5xNBD за хардуерна подмяна- посочва се партидният номер.
<b>3</b>	<b>Марка и Модел- WAN Комутатор с криптиране</b>
3.1	Да разполага с поне 24 Ethernet порта, поддържащи скорост от 10/100/1000 Mbps. медни RJ-45
3.2	Да разполага с възможност за свързване на минимум 8 комутаторите в stack (единно комутационно устройство) през специализирани модули, като не се заемат портове за данни. Комутационна матрица на stack устройството да е с капацитет поне 480 Gbps.
3.3	Да разполага с комутационна матрица с капацитет минимум 200 Gbps.
3.4	Да има възможност за производителност при 64 байтови пакети за секунда не по-малка от 150 Mpps.
3.5	Да разполага с оперативна памет (DRAM) минимум 8 GB
3.6	Да разполага с Flash памет минимум 16 GB
3.7	Да поддържа минимум 30 000 MAC адреса
3.8	Да поддържа работа с минимум 30 000 IPv4 маршрута
3.9	Да поддържа работа с Jumbo Ethernet рамки с размер от минимум 9000 байта
3.10	Да поддържа поне следните технологии за мрежово сегментиране: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Virtual Routing and Forwarding</li> <li>· Virtual Extensible LAN</li> <li>· MPLS</li> <li>· mVPN</li> <li>· VLAN</li> </ul>
3.11	Да разполага с минимум 4000 VLAN IDs
3.12	Да разполага с втори захранващ модул за резервираност
3.13	Да разполага с RJ-45 конзолен порт за управление или 10/100/1000 Ethernet порт за управление (RJ-45)
3.14	Да поддържа работа по следните стандарти и протоколи: <ul style="list-style-type: none"> <li>· IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</li> <li>· IEEE 802.1AE с поне 256-bit AES криптиране</li> <li>· IEEE 802.1p Class of Service приоритизация</li> <li>· IEEE 802.1Q VLAN</li> <li>· Rapid Spanning-tree Protocol (RSTP, IEEE 802.1w)</li> <li>· Multiple Spanning tree protocol (MSTP IEEE 802.1s)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· IEEE 802.1X</li> <li>· RSTP за всеки VLAN поотделно</li> <li>· IEEE 802.3ad Link Aggregation</li> <li>· IEEE 802.3x full duplex на 1000Base-T портове</li> <li>· RMON I и II стандарти</li> <li>· SNMP v1, v2c и v3</li> </ul>
3.15	Да разполага с минимум 8 бр. изходящи опашки на порт за различен тип класифициран трафик
3.16	Да поддържа експортиране на трафична информация към външна система за анализ.
3.17	Да поддържа port-mirroring за отдалечено следене на трафика на даден порт
3.18	Да разполага с Mean Time Between Failures не по-малко от 300 000 часа
3.19	Да разполага с гаранция и поддръжка от минимум 36 месеца, режим 8x5xNBD (хардуерна подмяна)
3.20	Възможност и права за получаване на нови версии на операционната система (updates and upgrades)
3.21	Да бъде окомплектовано с необходимите лицензи и те да могат да бъдат пренесени към комутатори от същия клас на производителя.
3.22	<p>Да поддържа следните функционалности за повишаване на мрежова сиурност:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Частни VLANs</li> <li>· Контролни листи за достъп (ACL)</li> <li>· SSH</li> <li>· Автентикация чрез RADIUS, TACACS+, Kerberos</li> <li>· Да може да контролира генерираните от крайните устройства broadcast, multicast и unicast storm пакети на ниво отделен порт</li> <li>· DHCP Snooping</li> <li>· Динамично инспектиране на ARP трафика</li> </ul>
3.23	Да има осигурена минимална криптирана пропускателна способност на комутационната матрица на шасито на комутатора (Throughput) съгласно Приложение №2 „Списък на необходимото оборудване“ - посочват се партидните номера за всеки вид.
3.24	Да е окомплектован с необходимите елементи за монтаж в 19” комуникационен шкаф с максимална височина $\leq 2$ rack units
3.25	Да е окомплектован с USB интерфейсен кабел за управление.
3.28	Да има осигурена гаранция и поддръжка от Производителя за срока посочен в т. II.5, с режим 8x5xNBD за хардуерна подмяна- посочва се партидния номер.
<b>4</b>	<b>Марка и Модел- Модул за управляем комутатор Cisco Nexus необходим за свързването на опорните VPN концентраторите към наличната LAN инфраструктура.</b>
4.1	SFP трансивър модул GLC-TE= 1000BASE-T for Category 5 copper wire - или еквивалентен
4.2	Осигурена пълна функционална и лицензна съвместимост с използваните в LAN мрежа на НОИ налични Nexus LAN комутатори, както и с наличните и предложените опорни VPN концентратори тип ASR 1001X за WAN мрежа на НОИ.
4.3	Да има осигурена минимална криптирана пропускателна способност на комутационната матрица на шасито на маршрутизатора (Throughput) съгласно Приложение №2 „Списък на необходимото оборудване“ - посочват се партидните номера за всеки вид.
4.4	Да има осигурена гаранция и поддръжка от Производителя за срока посочен в т. II.5, с режим 8x5xNBD за хардуерна подмяна- посочва се партидния номер.
<b>5</b>	<b>Марка и Модел- Софтуер за управление на мрежовите устройства</b>
5.1	<p>Да предоставя функционалности за управление на жизнения цикъл на мрежовите устройства:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Функционалност за добавяне и групиране на мрежовите устройства.</li> <li>· Управление на конфигурационните файлове: архивиране, маркиране, преглед, синхронизиране, възстановяване и др.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Управление на операционните системи на мрежовите устройства: разпределяне, активиране, преглед и др.</li> <li>· Функционалност за одитиране на конфигурационните файлове и устройствата.</li> </ul>
5.2	Да предоставя функционалности за визуализиране на мрежовата топология: устройства, връзки.
5.3	<p>Да предоставя възможности за следене и наблюдение на мрежовите устройства:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Наблюдение на аларми или събития свързани с изправността на устройствата</li> <li>· Наблюдение на различни параметри на устройствата: CPU, памет, температурни показания, натоварване на интерфейси и др.</li> <li>· Възможност за дефиниране на политики за наблюдение задаващи прагове и параметри, които да се следят.</li> <li>· Възможност за изпращане на e-mail известия.</li> </ul>
5.4	<p>Да предоставя функционалност за конфигуриране на мрежовите устройства:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Създаване на типови конфигурации.</li> <li>· Прилагане на типови конфигурации.</li> <li>· Възможност за групиране на типовите конфигурации.</li> </ul>
5.5	<p>Да предоставя уеб базиран потребителски интерфейс за експлоатация на софтуера:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Уеб интерфейсът да ползва HTTPS.</li> <li>· Да поддържа различни групи потребители с различни права за достъп.</li> <li>· За автентикация на потребителите да може да се ползват RADIUS или TACACS+</li> </ul>
5.6	Да се доставят необходимите лицензи за софтуера.
5.7	Да разполага с гаранция и поддръжка от минимум 36 месеца.
5.8	<p>Да разполага с функционалност за генериране на отчети:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Да може да се генерират, насрочват и визуализират отчети.</li> <li>· Да може да се комбинират няколко отчета.</li> <li>· Да генерира отчет относно крайната дата на живот на устройствата и операционните им системи.</li> <li>· Да може да генерира отчет за натрупани грешки по мрежовите интерфейси, CPU, използвана памет, температурна стойности и др.</li> </ul>
5.9	Софтуерът да поддържа инсталиране на виртуална машина върху VMware ESXi 5.5, 6.0 или 6.5
5.10	Софтуерът да е съвместим с мрежовите устройства описани по-горе.
5.11	Да има осигурена гаранция и поддръжка от Производителя за срока посочен в т. II.5, с режим 8x5xNBD- посочва се партидният номер.

***Посочените минимални изисквания са за едно устройство от даден тип. Участникът следва да предложи необходимите количества от типовете устройства посочени в Приложение №2 „Списък на необходимото оборудване“, всяко едно притежаващо изискваните параметри.***

### III.19. Минимално задължителни приложения към Предложението на Участника:

- Валиден сертификат за Система за управление на сигурността на информацията по стандарта ISO/IEC 27001:2013 или еквивалентен;
- Валиден сертификат за внедрена система за управление на качеството ISO/IEC 9001:2008 или еквивалентен, с обхват сходен с предмета на обществената поръчка;
- Валиден сертификат за внедрена система за управление на ИТ услугите по стандарта IEC/ISO 20000-1 или еквивалентен, включващ обхвата на настоящата поръчка;
- Оторизационно писмо (в оригинал или заверено копие) от производителя или официалното представителство на производителя в РБ или ЕС, с който участникът е определен/ посочен за партньор от най- високо ниво на партньорство (GOLD или

еквивалентен) за извършване на продажба и (гаранционна) поддръжка/сервизиране на предложеното оборудване, включително на територията на РБ;

- Оторизационно писмо (в оригинал или заверено копие) от производителя или официалното представителство на производителя в РБ, с актуална дата след датата на обявяване на процедурата за самата процедура и конкретните предложени продукти;
- Към всеки от предложените продукти, Участникът следва да приложи в своето техническо предложение съответни посочени в ЗОП нагледни материали, включително от Производителите на предложеното от Участника и наличното при Възложителя оборудване, на български и/или английски език, доказващи пълна съвместимост (напълно еквивалентно, работоспособно, съвместимо и поддържано решение за конкретната конфигурация) със съществуващите устройства в мрежата на НОИ, заложените и необходими параметри на поръчката;
- За всеки от предложените за доставка продукти Участника следва детайлно документално да докаже, че изпълняват, покриват напълно и стриктно отговарят на всички необходими параметри на ОП, както и удостоверено широко възприето се приемат включително от Производителя на наличното оборудване на Възложителя за конструктивно/ проектно напълно еквивалентно, работоспособно, съвместимо и поддържано решение за конкретната конфигурация.
- Декларация или друг документ, доказващ наличието на функциониращи trouble ticket system и helpdesk системи или еквивалент на Участника, включващ: подробно описание на системите, на действащите вътрешни правила (процедури) за ескалация и приоритизиране на всички възникнали проблеми, както и конкретните: номер на телефон, адрес на електронна поща и/или уебсайт.

#### IV. СПЕЦИФИЧНИ УСЛОВИЯ ЗА ЗАПАЗВАНЕ НА ИНФОРМАЦИЯ

IV.1. Участникът/ Изпълнителят, неговите Подизпълнители и Представители (ако използва), както и екипа от експерти (които ще изпълняват или отговарят за изпълнението на дейностите/ услугите предмет на настоящата обществена поръчка) следва да работят (извършат всички дейности) в условия на внедрена система за управление сигурността на информацията съгласно ISO/ IEC 27001:2013 или еквивалент, както и да поемат (персонално от всеки експерт, Участника/ Изпълнителя, неговите Подизпълнители и Представители ако използва) задължение пред Възложителя, неговите ръководители и служители **ДА ОПАЗВАТ ТАЙНАТА НА ВСЯКА КОНФИДЕНЦИАЛНА И СЛУЖЕБНА ИНФОРМАЦИЯ**, която страните са си разменили или е станала тяхно достояние и да не я разкриват!

IV.2. „**КОНФИДЕНЦИАЛНА**” е всяка информация (в каквато и да е форма), която е обозначена като конфиденциална от предоставящата я страна или която с оглед на своето съдържание и/или предназначение е нормално да бъде възприета като конфиденциална от страната, която я получава.

IV.3. „**СЛУЖЕБНА**” е всяка информация (в каквато и да е форма) определена като такава съобразно с вътрешната административна уредба на НОИ.

#### V. ЦЕНИ, УСЛОВИЯ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

V.1. Предвидената „*Прогнозна стойност на поръчката*“ за 36 (тридесет и шест) месеца е 1 000 000 (един милион) лева без включен ДДС (1 200 000 лева с включен ДДС), разпределена по етапи, както следва:

V.1.1. За етап 1 – 200 000 (двеста хиляди) лева с включен ДДС;

V.1.2. За етап 2 – 500 000 (петстотин хиляди) лева с включен ДДС;

V.1.3. За етап 3 – 500 000 (петстотин хиляди) лева с включен ДДС.

V.2. Всички предложени от Участника цени следва да:

- V.2.1. включват всички разходи по изпълнение на предмета на ОП за съответния етап;
- V.2.2. да са по-ниски (с ДДС) от посочената/определената в т. V.1 „Прогнозна стойност на поръчката“ прогнозна стойност, вкл. и за съответния етап;
- V.2.3. се посочват от Участника цифром и словом, без и с включен ДДС, като положителни числа по-големи от „≥0“, в български лева, с точност до втория знак след десетичната запетая.
- V.3. Предложената от Участника „Обща цена за изпълнение на поръчката“:
  - V.3.1. се формира, като алгебрична сума от предложените от Участника цени за всеки от 3<sup>те</sup> етапа;
  - V.3.2. Подлежи (без ДДС) на оценка по критерий „най-ниска цена“.
- V.4. Заплащането на цената за всеки етап се извършва в български лева по банков път от Възложителя, в срок от 30 (тридесет) дни от предоставената от Изпълнителя надлежно оформена фактура, както следва:
  - V.4.1. Авансово при подписването на договора за изпълнение на ОП;
  - V.4.2. След двустранното подписване на „Обобщаващ констативен протокол“ по т. II.3;
  - V.4.3. След двустранното подписване на „Обобщаващ констативен протокол“ по т. II.4.

#### VI. КРИТЕРИЙ ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТАТА

- VI.1. До оценка се допускат само предложенията, които изпълняват, покриват напълно и стриктно отговарят на всички действащи и приложими параметри на обществената поръчка. Останалите предложения се отхвърлят.
- VI.2. Критерият за оценка на допуснатите предложения е „най-ниска цена“.

Списък с локации и адреси

№	НАСЕЛЕНО МЯСТО	АДРЕС
1	гр. БЛАГОЕВГРАД	ул. "Тракия" №1
2	гр. БУРГАС	бул. "Стефан Стамболов" №126
3	гр. ВАРНА	ул. "Охрид" №6
4	гр. ВАРНА	ул. „Хан Аспарух“ № 4
5	гр. ВЕЛИКО ТЪРНОВО	пл. "Център" №2
6	гр. ВЕЛИКО ТЪРНОВО	ул. "Никола Габровски" №1
7	гр. ВИДИН	ул. "Пазарска" №4
8	гр. ВРАЦА	пл. "Христо Ботев" №1
9	гр. ВРАЦА	ул. "Мито Орозов" №59
10	гр. ГАБРОВО	ул. "Николаевска" №17
11	гр. ДОБРИЧ	ул. "Даме Груев" №4
12	гр. ДОБРИЧ	ул. "Даме Груев" №6
13	гр. КЪРДЖАЛИ	ул. "Булаир" №35
14	гр. КЮСТЕНДИЛ	бул. "България" №46
15	гр. ЛОВЕЧ	бул. "България" №44
16	гр. МОНТАНА	бул. "Трети март" №76
17	гр. ПАЗАРДЖИК	ул. "Екзарх Йосиф" №15А
18	гр. ПАЗАРДЖИК	ул. "2ри януари" №10
19	гр. ПЕРНИК	ул. "Отец Паисий" №50
20	гр. ПЛЕВЕН	пл. "Иван Миндаликов" №8
21	гр. ПЛОВДИВ	ул. "Любен Каравелов" №7
22	гр. ПЛОВДИВ	ул. "Скайлер" №5
23	гр. РАЗГРАД	бул. "Бели Лом" №40
24	гр. РУСЕ	ул. "Асен Златаров" №26
25	гр. РУСЕ	ул. „Ангел Кънчев“ №1
26	гр. СИЛИСТРА	ул. "Цар Шишман" №5
27	гр. СИЛИСТРА	бул. „Македония“ №168
28	гр. СЛИВЕН	ул. "Стефан Караджа" №10
29	гр. СМОЛЯН	бул. "България" №12
30	гр. СОФИЯ	бул. "Александър Стамболийски" №62-64
31	гр. СОФИЯ	бул. "Александър Стамболийски" №48
32	гр. СТАРА ЗАГОРА	бул. "Руски" №44
33	гр. СТАРА ЗАГОРА	ул. „Георги Байданов“ 2А
34	гр. ТЕТЕВЕН	ул. "Вършец" №30
35	гр. ТЪРГОВИЩЕ	ул. "Св. св. Кирил и Методий" №1
36	гр. ТЪРГОВИЩЕ	ул. "Кюстенджа" №87
37	гр. ХАСКОВО	ул. "Георги Кирков" №30
38	гр. ШУМЕН	бул. "Симеон Велики" №60
39	гр. ЯМБОЛ	ул. "Георги Сава Раковски" №9
40	с. Невестино	ул. "Струма" №16

**Забележка:** Към момента на сключване на договора и/или по време на неговото изпълнение Приложение №1 „Списък с локации и адреси“ подлежи на промени съобразно с обективните потребности на Възложителя.



ДОСТАВКА НА WAN ОБОРУДВАНЕ ЗА НУЖДИТЕ НА НОИ

Приложение №2

Списък на необходимото оборудване

Етап №	Продукти	Брой	Лицензирана скорост на криптиране
1	Опорен VPN концентратор тип ASR 1001X или еквивалентен	2	2,5 Gbps
1	Краен Edge маршрутизатор	2	1,0 Gbps
1	Модул за управление комутатор Cisco Nexus - GLC-TE= 1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire или еквивалентен	4	-
2	Краен Edge маршрутизатор	14	0,5 Gbps
2	WAN Комутатор с криптиране	4	1,0 Gbps
2	Софтуер за управление на мрежовите устройства	1	-
3	Краен Edge маршрутизатор	19	0,5 Gbps