

## Техническа спецификация

относнооткрита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка, инсталиране, конфигуриране и тригодишна поддръжка на комуникационно оборудване за нуждите на БНБ.”

В предмета на обществената поръчка се включват доставка, инсталиране, конфигуриране и тригодишна стандартна и разширена поддръжка на комуникационно оборудване за нуждите на БНБ, както следва:

I. Доставка на комуникационно оборудване:

1. Избраният за изпълнител участник следва да извърши доставка на общо 12 (дванадесет) комутатора както следва:

1.1. 6 (шест) комутатора Cisco C9200-48P-E (или еквивалент) с осигурена стандартна поддръжка за 3 г. и разширена поддръжка в режим 5x8 за 3 г. със следната конфигурация:

№	Номер на Продукта	Описание на продукта	К-во
1	C9200-48P-E	Catalyst 9200 48-port PoE+, Network Essentials (или еквивалент)	1
2	CON-PSRT-C92048PE	PRTNR SS 8X5XNBD Catalyst 9200 48-port PoE+, Network Esse (или еквивалент)	1
3	C9200-NW-E-48	C9200 Network Essentials, 48-port license (или еквивалент)	1
4	C9200-NM-4X	Catalyst 9200 4 x 10G Network Module (или еквивалент)	1
5	PWR-C6-1KWAC/2	1KW AC Config 6 Power Supply - Secondary Power Supply(или еквивалент)	1
6	CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable (или еквивалент)	2
7	C9200-DNA-E-48	C9200 Cisco DNA Essentials, 48-Port Term Licenses (или еквивалент)	1
8	C9200-DNA-E-48-3Y	C9200 Cisco DNA Essentials, 48-port - 3 Year Term License (или еквивалент)	1

1.2. 4 (четири) комутатора Cisco C9300-48T-E (или еквивалент) с осигурена стандартна поддръжка за 3г. и разширена поддръжка за 3 г. в режим 24x7x4 със следната конфигурация:

№	Номер на Продукта	Описание на продукта	К-во
1	C9300-48T-E	Catalyst 9300 48-port data only, Network Essentials (или еквивалент)	1
2	CON-PSUP-C930048E	PRTNR SUP 24X7X4 Catalyst 9300 48-port data only, Network (или еквивалент)	1
3	C9300-NW-E-48	C9300 Network Essentials, 48-port license (или еквивалент)	1
4	S9300UK9-166	CAT9300 Universal image (или еквивалент)	1
5	PWR-C1-350WAC-P	350W AC 80+ platinum Config 1 Power Supply (или еквивалент)	1
6	CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable (или еквивалент)	2
7	PWR-C1-350WAC-P/2	350W AC 80+ platinum Config 1 Secondary Power Supply (или еквивалент)	1
8	STACK-T1-50CM	50CM Type 1 Stacking Cable (или еквивалент)	1
9	CAB-SPWR-30CM	Catalyst Stack Power Cable 30 CM (или еквивалент)	1
10	C9300-DNA-E-48	C9300 DNA Essentials, 48-Port Term Licenses (или еквивалент)	1
11	C9300-DNA-E-48-3Y	C9300 DNA Essentials, 48-port - 3 Year Term License (или еквивалент)	1

Заличаванията в този документ са извършени на основание чл. 4, ал. 1 от Общ регламент за защита на данните.

12	NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play License for zero-touch device deployment (или еквивалент)	1
13	NM-BLANK-T1	Cisco Catalyst Type 1 Network Module Blank (или еквивалент)	1

**1.3. 2 (два) комутатора Cisco C9300-24T-E (или еквивалент)** с осигурена стандартна поддръжка за 3 г. и разширена поддръжка в режим 24x7x4 за 3 г. със следната конфигурация:

№	Номер на Продукта	Описание на продукта	К-во
1	C9300-24T-E	Catalyst 9300 24-port data only, Network Essentials (или еквивалент)	1
2	CON-PSUP-C93002TE	PRTNR SUP 24X7X4 Catalyst 9300 24-port data only, Network (или еквивалент)	1
3	C9300-NW-E-24	C9300 Network Essentials, 24-port license (или еквивалент)	1
4	S9300UK9-166	CAT9300 Universal image (или еквивалент)	1
5	PWR-C1-350WAC-P	350W AC 80+ platinum Config 1 Power Supply (или еквивалент)	1
6	CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable (или еквивалент)	2
7	PWR-C1-350WAC-P/2	350W AC 80+ platinum Config 1 Secondary Power Supply (или еквивалент)	1
8	STACK-T1-50CM	50CM Type 1 Stacking Cable (или еквивалент)	1
9	CAB-SPWR-30CM	Catalyst Stack Power Cable 30 CM (или еквивалент)	1
10	C9300-DNA-E-24	C9300 DNA Essentials, 24-Port Term Licenses (или еквивалент)	1
11	C9300-DNA-E-24-3Y	C9300 DNA Essentials, 24-Port, 3 Year Term License (или еквивалент)	1
12	NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play License for zero-touch device deployment (или еквивалент)	1
13	C9300-NM-4G	Catalyst 9300 4 x 1GE Network Module (или еквивалент)	1
14	GLC-TE=	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire (или еквивалент)	2

**2. Избраният за изпълнител участник следва да извърши доставка на общо 4 (четири) маршрутизатора както следва:**

**2.1 2 (два) маршрутизатора Cisco ISR4431 (или еквивалент)** с осигурена стандартна поддръжка за 3 г. и разширена поддръжка в режим 5x8 за 3 г. със следната конфигурация:

№	Номер на Продукта	Описание на продукта	К-во
1	ISR4431-V/K9	Cisco ISR 4431 UC Bundle, PVD4-64, UC License (или еквивалент)	1
2	CON-PSRT-ISR4431V	PRTNR SS 8X5XNBD Cisco ISR 4431 UC Bu (или еквивалент)	1
3	SL-44-IPB-K9	IP Base License for Cisco ISR 4400 Series (или еквивалент)	1
4	PWR-4430-AC	AC Power Supply for Cisco ISR 4430 (или еквивалент)	1
5	CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M (или еквивалент)	1
6	MEM-FLSH-8G	8G eUSB Flash Memory for Cisco ISR 4430 (или еквивалент)	1
7	PWR-COVER-4430	Cover for empty 2nd Power Supply slot on Cisco ISR 4430 (или еквивалент)	1
8	MEM-4400-DP-2G	2G DRAM (1 DIMM) for Cisco ISR 4400 Data Plane (или еквивалент)	1
9	SL-44-UC-K9	Unified Communication License for Cisco ISR 4400 Series (или еквивалент)	1
10	NIM-BLANK	Blank faceplate for NIM slot on Cisco ISR 4400 (или еквивалент)	3
11	MEM-44-4G	4G DRAM (1 x 4G) for Cisco ISR 4400 (или еквивалент)	1

12	PVDM4-64	64-channel DSP module (или еквивалент)	1
13	CUBE-T-RED	CUBE - 1 Redundant Trunk Session License (или еквивалент)	50
14	CON-PSBU-CUBETRDE	PSS SWSS UPGRADES CUBE Redundant Trunk Single Session - 1 (или еквивалент)	50
15	SISR4400UK9-168	Cisco ISR 4400 Series IOS XE Universal (или еквивалент)	1

**2.2 2 (два) маршрутизатора Cisco ISR1001-X (или еквивалент)** с осигурена стандартна поддръжка за 3 г. и разширена поддръжка в режим 24x7x4 за 3 г. със следната конфигурация:

№	Номер на Продукта	Описание на продукта	К-во
1	ASR1001-X	Cisco ASR1001-X Chassis, 6 built-in GE, Dual P/S, 8GB DRAM (или еквивалент)	1
2	CON-PSUP-ASR1001X	PRTNR SUP 24X7X4 Cisco ASR1001-X Chassis, Crypto, 6 built (или еквивалент)	1
3	SLASR1-AES	Cisco ASR 1000 Advanced Enterprise Services License (или еквивалент)	1
4	CON-PSUP-SLASR1AM	PRTNR SUP 24X7X4 Cisco ASR 1000 Advanced Enterprise Ser (или еквивалент)	1
5	ASR1K-INTERNET	ASR1K-Int Edge/Peering incl. BGP/NAT/ZBFW - tracking only (или еквивалент)	1
6	GLC-TE	1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire (или еквивалент)	4
7	M-ASR1001X-16GB	Cisco ASR1001-X 16GB DRAM (или еквивалент)	1
8	NIM-BLANK	Blank faceplate for NIM slot on Cisco ISR 4400 (или еквивалент)	1
9	SPA-BLANK	Blank Cover for regular SPA (или еквивалент)	1
10	ASR1001-X-PWR-AC	Cisco ASR1001-X AC Power Supply (или еквивалент)	2
11	CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M (или еквивалент)	2
12	SASR1K1XUK9-166	Cisco ASR1001-X IOS XE UNIVERSAL (или еквивалент)	1

**3. Избраният за изпълнител участник следва да извърши доставка на общо 200 (двеста) IP телефони Cisco UC Phone 7841 с осигурена стандартна поддръжка за 3 г. със следната конфигурация:**

№	Номер на Продукта	Описание на продукта	К-во
1	CP-7841-K9=	Cisco UC Phone 7841 (или еквивалент)	1
2	CON-PSRT-CP7841K9	PRTNR SS 8X5XNBD Cisco UP Phone 7841 (или еквивалент)	1

**4. Избраният за изпълнител участник следва да извърши доставка на SFP модули с осигурена стандартна поддръжка за 3 г. със следните характеристики и количества:**

№	Номер на Продукта	Описание на продукта	К-во
1	SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module (или еквивалент)	12
2	GLC-SX-MMD=	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM (или еквивалент)	8
3	SFP-10G-LR=	10GBASE-LR SFP Module (или еквивалент)	2

5. Избраният за изпълнител участник следва да извърши доставка на 2 (два) броя Firepower лицензи за 3 г. за Cisco ASA 5525:

№	Номер на Продукта	Описание на продукта	К-во
1	L-ASA5525-TAMC=	Cisco ASA5525 FirePOWER IPS, AMP and URL Licenses (или еквивалент)	1
2	L-ASA5525-TAMC-3Y	Cisco ASA5525 FirePOWER IPS, AMP and URL 3YR Subs (или еквивалент)	1

Доставката на посоченото комуникационно оборудване следва да бъде извършена при реда на условията на проекта на договор, представляващ неразделна част от документацията по обществената поръчка.

#### II. Инсталиране и конфигуриране на доставеното комуникационно оборудване:

Избраният за изпълнител участник се задължава да извърши дейности по инсталиране и конфигуриране на доставеното оборудване, които включват:

1. Физически монтаж.
2. Опроводяване, свързване с LAN, SAN и електрическа мрежа.
3. Оживяване и логическа конфигурация.
4. Интеграция в инфраструктурата на БНБ.

#### III. Поддръжка:

1. Избраният за изпълнител участник се задължава да осигури стандартна и разширена поддръжка на доставеното комуникационно оборудване.

1.1. Стандартната поддръжка следва да бъде извършвана по отношение на доставеното комуникационно оборудване от раздел I т.1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, т.3 и т.4 за срок от 3 (три) години, считано от съответната дата на доставка, и да включва минимум:

- подмяна на дефектирало оборудване с друго от същия вид;
- отстраняване на грешки в софтуера;
- достъп до техническа документация на производителя.

1.2. Разширената поддръжка следва да бъде извършвана по отношение на доставеното комуникационно оборудване от раздел I т.1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2 за срок от 3 (три) години, считано от съответната дата на доставка, и да включва минимум:

- преконфигурация, оптимизация и настройка на комуникационно оборудване, обновление на софтуер;
- изграждане на резервирани комуникационни среди осигуряващи висока надеждност на услугите, интеграция на комуникационното оборудване с други системи и услуги;
- диагностика, анализ на инсталации, конфигурации и логове и отстраняване на инциденти и проблеми възникнали при експлоатация на комуникационното оборудване и софтуер;
- извършване на системни наблюдения за производителност и капацитет на комуникационното оборудване и предлагане на начини и методи за оптимизация на работата на системите;
- осигуряване на единна точка за контакт и регистриране на проблеми (HelpDesk);

- изготвяне на препоръки и концепции за бъдещо развитие на комуникационната инфраструктура на организацията, съобразно препоръките на производителите на оборудването и най-добрите практики и стандарти в областта;
- ескалиране на възникнали проблеми до производителя на оборудването, при необходимост и оказване на съдействие до отстраняване на проблема;
- осигуряване на място при клиента специалисти за извършване на сервизната дейност, според избрания режим на поддръжка;
- извършване на прегледи и анализ на всички конфигурации, състояние и производителност на комуникационното оборудване на всеки 6 месеца. Изготвяне на подробен отчет за текущото състояние, съдържащ всички забелязани проблеми с оценка за нивото на критичност, както и препоръки за оптимизация и развитие.

2. Предоставяните условия и качество на дейностите по поддръжка трябва да отговарят на съответния тип оборудване, съгласно изискванията на производителя на оборудването.

3. Изпълнителят приема и обслужва заявки подадени към него за отстраняването на проблема в определения от режима на поддръжка срок.

В услугите по поддръжка (стандартна и разширена) се включват още следните дейности:

- осигуряване на контактна точка по телефон, електронна поща и др. за избрания режим на работа на оборудването;
- при необходимост изпълнителят трябва да уведоми и да продължи да работи съвместно с производителя на оборудването до отстраняване на проблема;
- осигуряване на място при възложителя специалисти за извършване на сервизната дейност, според избрания режим на поддръжка;
- активна работа за бързото възстановяване на засегнатото комуникационно оборудване;
- водене и предоставяне при поискване на документация за извършваните сервизни дейности по системи;
- извършване на регулярен преглед и профилактика на поддържаните системи според изискванията на производителя;

#### 4. Режими на разширена поддръжка

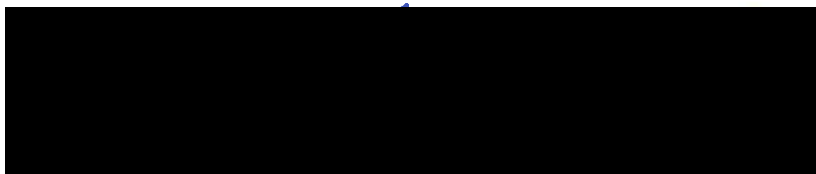
##### 4.1. Режим на поддръжка 5x8

Изпълнителят следва да осигури поддръжка на доставеното комуникационно оборудване 5 дни в седмицата (от понеделник до петък), 8 часа в рамките на работното време от 9.00 до 17.00.

Изпълнителят е длъжен да реагира в рамките на посоченото в неговата оферта време за реакция, след уведомяването му от страна на Възложителя. Изпълнителят е длъжен да положи всички усилия за максимално бързото отстраняване на възникналия проблем.

Дейностите по отстраняване на проблеми се осъществяват на място по местоположение на оборудването от представител на Изпълнителя (по изключение е възможно отдалечен достъп при необходимост от спешна намеса).

##### 4.2. Режим на поддръжка 24x7x4





Поддръжка 24 часа в денонощието, включително и в неработни дни и празници.

Изпълнителят е длъжен да реагира в рамките на посоченото в неговата оферта време за реакция, след уведомяването му от страна на Възложителя. Изпълнителят е длъжен да отстрани възникналия проблем до 4 часа от уведомлението на Възложителя и да възстанови нормалната работа на засегнатото оборудване, съгласно предписанията на производителя.

Дейностите по отстраняване на проблеми се осъществяват на място по местоположение на оборудването от представител на Изпълнителя (по изключение е възможно отдалечен достъп при необходимост от спешна намеса).

#### IV. Срокове за изпълнение

Избраният изпълнител следва да достави комуникационното оборудване, предмет на обществената поръчка, в срок до 60 календарни дни от датата на сключване на договора.

Услугите по поддръжка на доставеното комуникационно оборудване следва да бъдат извършени за срок от 3 (три) години, считано от датата на доставка.

#### V. Допълнителни изисквания за изпълнение на поръчката

Участниците следва да са упълномощени от производителя на предлаганото комуникационно оборудване за доставка, включително инсталация и конфигуриране, и извършване на стандартна / разширена поддръжка на същото.

За удостоверение на горното, участниците следва да представят оторизационно писмо с актуална дата, издадено от производителя и/или официалния представител на производителя\* на предлаганото комуникационно оборудване, от което е видно, че участникът е упълномощен да извършва доставка, включително инсталация и конфигуриране, и стандартна / разширена поддръжка на същото на територията на Р България.

*\*В случаите на представяне от участника на оторизационно писмо от официален представител на производителя в офертата се прилага и оторизационно писмо, издадено от производителя, с което се упълномощава официалния представител на производителя на съответното компютърно оборудване.*

#### *Забележка!*

*Възложителят ще приема и еквивалентни на определените в техническата спецификация характеристики, отнасящи се до конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход, стандарт или производство.*

*Участникът следва да докаже, че предлаганите решения удовлетворяват по еквивалентен начин изискванията, определени от техническата спецификация.*

