

**ДОГОВОР**

Догов. № 58 / 19.12.2019г.  
№ ..... (за Възложителя)

Догов. № 58 / 19.12.2019г.  
№ ..... (за Изпълнителя)

Днес, 19.12.19г. (дата на сключване на договора) в гр. София, между:

**КОМИСИЯ ЗА ФИНАНСОВ НАДЗОР (КФН)**, с адрес: гр. София, ул. „Будапеща” № 16, ЕИК по БУЛСТАТ 131060676, представлявана от Бойко Атанасов Атанасов – председател, избран с решение на Народното събрание на Република България от 15 март 2019 г. (обнародвано в Държавен вестник, бр. 23 от 19.03.2019 г.), наричана за краткост възложител и Ц С \*1 – директор на дирекция „Финансово-стопански дейности“, от една страна

и

**Парафлюу Комуникейшънс ООД** (наименование на изпълнителя), ЕИК831913775, и ДДС номер BG831913775, със седалище и адрес на управление: гр. София 1700, бул. Никола Габровски 79, представлявано от Николай Недялков Аврамов (имена на лицето или лицата, представляващи изпълнителя), в качеството му на Управител (длъжност/и на лицето или лицата, представляващи изпълнителя), съгласно вписаните обстоятелства в Търговски регистър към Агенция по вписванията на Република България (документ или акт, от който произтичат правомощията на лицето или лицата, представляващи изпълнителя – ако е приложимо), наричано по-долу изпълнител, от друга страна,

възложителят и изпълнителят наричани заедно „страните“, а всеки от тях поотделно „страна“, на основание чл. 112, ал. 1, ал. 4 и ал. 6 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) и Решение № 1252-ОП/02.12.2019 г. на председателя на КФН за определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет: „Доставка чрез закупуване на компютри и друг хардуер за нуждите на Комисията за финансов надзор“, **обособена позиция № 2 „Комуникационно оборудване“**, се сключи настоящият договор за следното:

**ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА**

**Чл. 1. (1)** Възложителят възлага, а изпълнителят се задължава да извърши срещу възнаграждение дейностите по ал. 2 съгласно клаузите на настоящия договор, условията на решението за откриване на процедурата и утвърдените с него обявление и документация за участие, Техническата спецификация на възложителя – Приложение № 1, Техническото предложение на изпълнителя – Приложение № 2, Ценовото предложение на изпълнителя – Приложение № 3, неразделни части от настоящия договор.

**(2)** В предмета на договора по ал. 1 се включват следните дейности:

**За обособена позиция № 2:**

1. доставка, монтаж на доставеното оборудване в наличен комуникационен/сървърен шкаф при Възложителя и пускане в експлоатация на следното оборудване:

- а) комутатор тип 1 – 5 броя;
- б) комутатор тип 2 – 2 броя.

2. свързване и първоначална настройка за нормална работа в информационната среда на възложителя на доставените устройства. Презентиране към ИТ инфраструктурата на възложителя.

3. актуализиране до последната стабилна версия на собствената операционна система на производителя на доставените устройства.

(3) Изпълнителят осигурява гаранционно обслужване на доставеното оборудване по ал. 2, т. 1. – с включени части, труд и обслужване на място, в режим на поддръжка 24x7 (двадесет и четири часа/седем дни в седмицата).

(4) Оборудването по ал. 2, т. 1 трябва да е ново, оригинално, неупотребявано, в производствената листа на производителя за текущата или предходната година, с официална гаранционна поддръжка от производителя. Устройствата следва да се доставят с оригиналните им опаковки и придружени със съответните документи за произход и качество.

(5) Предложените устройства следва да отговарят на приложимите за тях нормативни изисквания за безопасност и да са в съответствие със Закона за техническите изисквания към продуктите и приложимите подзаконовни нормативни актове.

### СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

**Чл. 2.** (1) Настоящият договор влиза в сила от датата на подписването му от двете страни и действието му се прекратява с изтичането на гаранционните срокове.

(2) Срокът за доставка на оборудването по чл. 1, ал. 2, т. 1 е 45 (*четиридесет и пет*) календарни дни, считано от деня, следващ деня на подписване на договора. Срокът за монтаж и пускане в експлоатация е 15 (*петнадесет*) календарни дни, считано от деня, следващ деня на доставка на оборудването.

(3) Гаранционният срок на оборудването по чл. 1, ал. 2, т. 1 е, както следва:

| Наименование на оборудването   | Гаранционен срок   |
|--|--|
| <b>КОМУТАТОР ТИП 1 (48 портов, Layer 2) – 5 броя:</b><br>марка: Cisco, модел Catalyst,<br>продуктов номер WS-C2960X-48TS-L | 36 месеца ( <i>пoпълва се, съгласно посоченото в Техническото предложение на изпълнителя</i> ) |
| <b>КОМУТАТОР ТИП 2 (48 портов, Layer 3) – 2 броя:</b><br>марка: Cisco, модел: Catalyst,<br>продуктов номер: C9300-48T-A    | 36 месеца  |

(4) Гаранционните срокове по ал. 3 започват да текат от датата на подписване на протокол за приемане на доставката по чл. 9, ал. 3.

(5) Срокът за отстраняване на възникнал проблем е посочен в Техническото предложение на изпълнителя.

**Чл. 3.** Място на изпълнение на доставките е административната сграда на възложителя, находяща се на адрес: гр. София, ул. „Будапеща“ № 16.

## ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

**Чл. 4. (1)** За изпълнените дейности, предмет на настоящия договор, възложителят заплаща на изпълнителя обща цена, посочена в Ценовото предложение на изпълнителя - Приложение № 3, неразделна част от договора в размер на 75 924.00 (*седемдесет и пет хиляди деветстотин двадесет и четири*) лв. без ДДС.

(2) Общата цена по ал. 1 е формирана, както следва:

| № | Вид устройства  | Количество | Единична стойност<br>(в лв. без ДДС) | Обща стойност за<br>вид устройства<br>(в лв. без ДДС) |
|---|-----------------|------------|--------------------------------------|---|
| 1 | 2               | 3          | 4                                    | 5   |
| 1 | Комутатор Тип 1 | 5 броя     | 7 186.00<br>лв. без ДДС              | 35 930.00<br>лв. без ДДС                              |
| 2 | Комутатор Тип 2 | 2 броя     | 19 997.00<br>лв. без ДДС             | 39 994.00<br>лв. без ДДС                              |

(3) Посочените в ал. 1 и 2 обща и единични цени включват всички разходи за изпълнение на дейностите по договора, включително разходите за гаранционна поддръжка, както следва, без да се ограничава само до: изпълнение на доставките, предмет на възлагане с настоящата поръчка, за режийни разходи, транспорт, персонал, разходи за разрешителни, удостоверения и/или лицензи, изисквани за извършване на такъв вид дейност (когато е приложимо), други разходи, които участват при формирането на цената на доставката, в това число всички нормативно определени разходи съгласно данъчното, трудовото и социално-осигурителното законодателство, както и всички присъщи разходи за извършване на възлаганата дейност, разходи, включващи предоставянето на изискваната услуга по поддръжка, в това число и поддръжка на място (в приложимите случаи) и консултации, телефонна поддръжка и всички други разходи, свързани с осигуряването на изискваната от възложителя услуга.

(4) Цените по настоящия договор са съгласно ценовото предложение на изпълнителя и остават непроменени през целия срок на договора.

(5) Плащането на цената по ал. 1 се извършва от възложителя авансово в размер на 100% (*сто процента*) в срок до 10 (*десет*) работни дни от подписване на настоящия договор и предоставяне от изпълнителя на проформа фактура, както и гаранция за авансово плащане, която да обезпечи пълния размер на авансовото плащане, в една от формите, посочени в чл. 14, ал. 3 от договора. В срок не по-късно от 5 (*пет*) дни, считано от датата на получаване на авансовото плащане, изпълнителят трябва да представи фактура-оригинал за авансово плащане съгласно чл. 113, ал. 1 от Закона за данък върху добавената стойност.

(6) Плащането се извършва в български лева, чрез банков превод по следната банкова сметка, посочена от Изпълнителя:

Банка: УниКредит Булбанк АД

\*1

(7) При промяна на банковата сметка, посочена от изпълнителя, преди извършване на дължимото плащане, същият уведомява възложителя писмено в 3-дневен срок от настъпване на промяната. В случай, че изпълнителя не уведоми възложителя в този срок, плащането по посочената в договора сметка се счита за валидно извършено.

## **ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

**Чл. 5. (1)** Възложителят има право:

1. да получи пълно, точно и качествено изпълнение на договора;
2. да изисква от изпълнителя да изпълни в срок и без отклонения от задълженията си по договора;
3. да получава при поискване информация за изпълнението на договора относно качество, количества, стадий на изпълнение, технически параметри без с това да пречи на оперативната дейност на изпълнителя;
4. усвои изцяло или частично гаранцията за изпълнение при наличие на основания за това;
5. предявява рекламации за наличие на скрити недостатъци в рамките на срока по чл. 2, ал. 3 и да иска изпълнителя да ги отстрани или да ги замени за собствена сметка;
6. изисква от изпълнителя да му представи договори за подизпълнение, сключени с посочените в офертата му подизпълнители;
7. задържи изцяло или отчасти гаранцията, обезпечаваща изпълнението на договора по реда и при условията, предвидени в настоящия договор.

(2) Когато изпълнителят не спази някое от изискванията към изпълнението, посочени в настоящия договор и приложенията към него, възложителят има право да откаже приемането на изпълнение по договора, докато изпълнителят не изпълни своите задължения.

**Чл. 6.** Възложителят се задължава да:

1. оказва необходимото съдействие на изпълнителя за изпълнение на договора;
2. приеме изпълнението, когато изпълнението отговаря на изискванията, поставени в настоящия договор и приложенията към него и при проверката не са установени несъответствия и/или явни недостатъци;
3. заплати на изпълнителя уговорената цена по реда и условията на настоящия договор;
4. освободи представената от изпълнителя гаранция за изпълнение и за авансово предоставените средства, съгласно клаузите на настоящия договор, освен ако не са налице основанията за нейното задържане;
5. информира изпълнителя за всички пречки, възникващи в хода на изпълнението на възложената доставка, включително и при промяна на адреса му.

## **ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

**Чл. 7.** Изпълнителят има право:

1. да иска от възложителя необходимото съдействие за осъществяване на задълженията си по договора;
2. да иска от възложителя приемане на изпълнението по договора, когато то отговаря на изискванията, посочени в настоящия договор и приложенията към него;
3. при пълно, точно и навременно изпълнение на задълженията си по договора да получи уговорената цена по реда и условията на настоящия договор;
4. оспори изцяло или отчасти искания за плащания, отправени от подизпълнителя, при наличие на такъв.

**Чл. 8.** Изпълнителят се задължава да:

1. изпълни поръчката, предмет на настоящия договор, в срок и качествено, в съответствие с изискванията, посочени в настоящия договор, приложенията към него и действащата нормативна уредба в Република България;
2. достави оборудването в подходяща транспортна опаковка, която гарантира запазването на целостта му;
3. информира текущо възложителя за хода на изпълнението на настоящия договор и да го уведомява за всяко възникнало събитие, което би довело до забава и/или неизпълнение на задължение по договора и да предложи мерки за неговото преодоляване;
4. при поискване да предоставя на възложителя допълнителна информация относно изпълнението на дейностите, предмет на договора;
5. извършва гаранционна поддръжка на оборудването в съответствие с изискванията, посочени в настоящия договор и приложенията към него;
6. спазва пропускателния режим в сградата на възложителя;
7. третира всяка получена информация като строго конфиденциална, съответно да не я разкрива пред трети лица;
8. отстранява проблеми в оборудването/устройствата в сроковете, посочени в договора и приложенията;
9. предостави оборотни технически средства, функционален еквивалент на повредените, със същите или по-добри характеристики, като удължи гаранционния срок с времето за сервиз, в приложимите случаи;
10. уведомява своевременно определения с настоящия договор представител на възложителя за всички промени в статута на изпълнителя до изтичане срока на договора;
11. съдейства на представителя на възложителя за изпълнението на договора и съставяне на приемо-предавателния протокол;
12. да представи гаранция за авансово плащане във форма, избрана от него, която да обезпечава авансово предоставените средства в размер на 100 % (*сто процента*) от стойността по чл. 4, ал. 1 с ДДС и проформа фактура за съответната сума в срок до 10 (*десет*) работни дни от подписване на договора;
13. представи фактура-оригинал за авансово плащане в срок не по-късно от 5 (*пет*) дни, считано от датата на получаване на авансовото плащане, съгласно чл. 113, ал. 1 от Закона за данък върху добавената стойност;
14. изпълнява указанията, дадени от възложителя чрез определеното от него с настоящия договор лице, когато те не водят до изпълнението на дейности извън предмета на договора;
15. да уведоми възложителя или лицето по чл. 27, ал. 1 за името, данните за контакт и представителите на подизпълнителите, посочени в офертата, включително и за всякакви промени в тази информация, когато те ще предоставят услуги в обекта на възложителя в срок до датата на предоставянето на тези услуги.

**РЕД ЗА ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО**

**Чл. 9. (1)** Изпълнителят уведомява възложителя в срок от минимум 5 работни дни предварително за конкретните дати и час, на които ще осъществи дейностите по чл. 1, ал. 2, т. 1. Дейностите по чл. 1, ал. 2, т. 1 се извършват в рамките на работното време на възложителя. Дейностите по пускане в експлоатация е възможно да бъдат извършвани и в извънработно време, след предварително съгласуване с Възложителя.

**(2)** Заедно с оборудването изпълнителят предоставя на възложителя:

1. необходимата техническа документация на хартиен или електронен носител;

2. документация за експлоатация на оборудването на хартиен или електронен носител;
3. проект на приемо-предавателен протокол за доставка или проект на обобщен приемо-предавателен протокол;
4. гаранционна карта на изделието, с включени всички гаранционни условия, но не само: гаранционен срок; сериен и партиден номер на изделието, адрес на сервизната база; телефон и имейл за връзка. Представя се и обобщена гаранционна карта за всички изделия в електронен табличен вид (Excel), който се изпраща на електронен адрес на Възложителя или посоченото от него лице по чл. 27, ал. 1.

**(3)** Всяка доставка се удостоверява с двустранен приемо-предавателен протокол, изготвен от изпълнителя и съгласуван от възложителя или определеното от него лице по чл. 27, ал. 1 в минимум два еднообразни оригинални екземпляра, подписан от изпълнителя и възложителя или определените от тях с настоящия договор представители – лицата по чл. 27, ал. 1. С подписването на протокола се удостоверява датата на фактическото предаване на техниката и полученото от възложителя количество.

**(4)** Възложителят, чрез лицето по чл. 27, ал. 1 или друго посочено от него лице, извършва оглед и проверка на техниката.

**(5)** След приключване на дейностите и извършване на оглед и проверка на техниката от възложителя, чрез лицето по чл. 27, ал. 1 или друго посочено от него лице и в присъствието на изпълнителя или определеното от него лице по чл. 27, ал. 1 или изрично посочено друго лице, се подписва обобщен протокол от горепосочените лица, с който се удостоверява приемането на изпълнението по отношение на съответното количество техника и липсата на видими несъответствия. В обобщения протокол се отразява точното изпълнение на всички дейности по чл. 1, ал. 2 от настоящия договор.

**(6)** Когато изпълнителят е сключил договор/договори за подизпълнение, работата на подизпълнителите се приема от възложителя в присъствието на изпълнителя и подизпълнителя по реда и при условията на настоящия договор, приложими към изпълнителя.

**(7)** След изтичане на гаранционните срокове се съставя окончателен протокол за приключване на изпълнението по договора, който се подписва от лицата по чл. 27, ал. 1.

**(8)** Собствеността върху доставеното оборудване и рискът от случайното му погиване или повреждане преминават от изпълнителя върху възложителя от момента на подписването на приемо-предавателния протокол по ал. 3.

**(9)** Възложителят, чрез определеното с договора лице, може да откаже да приеме изцяло или отчасти изпълнените дейности и съответно да не подпише протокола по чл. 9, ал. 3 от договора, ако по време на прегледа констатира видими несъответствия (липси, отклонения от изискванията, установени с настоящия договор и/или приложенията към него) и/или явни недостатъци. В този случай, възложителят, чрез определеното с настоящия договор лице, съставя констативен протокол, съдържащ констатираното/ите от него обстоятелства, както и срок за отстраняването им.

**(10)** Констатираните видими несъответствия (липси, отклонения от изискванията, установени с настоящия договор и/или приложенията към него) и/или явни недостатъци се отстраняват в срок, определен по взаимно съгласие между страните, а в случай че взаимно съгласие не бъде постигнато – едностранно от възложителят, който срок не може да бъде по-дълъг от 15 (петнадесет) дни.

**(11)** В случай че изпълнителят не отстрани несъответствията или недостатъците в срока по ал. 10, възложителят има право да прекрати договора и да получи неустойка съгласно клаузите на настоящия договор, както и да получи обратно всички платени авансово суми, с изключение на платените суми за продуктите, които са доставени от изпълнителя и приети без възражение от възложителя.

## ГАРАНЦИОННА ПОДДРЪЖКА. РЕКЛАМАЦИИ.

**Чл. 10. (1)** Изпълнителят гарантира качеството и надеждността на доставеното от него оборудване и извършените услуги в рамките на гаранционните срокове по чл. 2, ал. 3.

**(2)** В рамките на гаранционния срок изпълнителят поема за своя сметка всички разходи за труд, материали и вложени части, транспортни и командировъчни разходи при необходимост за сервизиране на устройство, доставено по настоящия договор. Гаранционното обслужване се извършва на място при възложителя на адреса по чл. 3 в рамките на работното време на възложителя.

**(3)** За времето на гаранционния срок доставените устройства да са окомплектовани със съответните лицензи и права за използване според условията на производителя, да имат инсталирана и лицензирана с постоянен лиценз операционна система която поддържа изискваните функционалности, както и да имат право на получаване на нови версии на софтуера.

**Чл. 11. (1)** Гаранционният срок на съответното устройство не тече и се удължава с времето от заявката до отстраняване на повредата, ако това отстраняване е продължило повече от 24 часа.

**(2)** Изпълнителят е длъжен да замени съответното устройство с ново, ако недостатъкът го прави негодно за използване по предназначението му. В този случай гаранционния срок за замененото устройство започва да тече от датата на приемането му с приемо-предавателен протокол.

**Чл. 12. (1)** Изпълнителят е длъжен да осигури център за техническа поддръжка за заявяване на проблеми чрез:

- регистриране на заявка в Сервизна информационна система „Paraflow Service Point”, достъпна на адрес: <https://hotline.paraflow.bg>;
- по електронна поща на адрес [hotline@paraflow.bg](mailto:hotline@paraflow.bg) с попълнен формуляр на Поръчка за ремонт, който може да се изтегли от: <https://hotline.paraflow.bg/Docs/OD-INC-RPR-RepairOrder.pdf>;
- по телефона за контакт със Сервизния център на Изпълнителя 0700 10 887, 02 960 4222

*/вписват се каналите за заявяване на проблеми/.*

**(2)** В случай че в гаранционния срок се констатира дефект и/или повреда и/или друг проблем, възложителят чрез лицето по чл. 27, ал. 1 уведомява изпълнителя. Заявката за проблема се извършва по реда, посочен в ал. 1.

**(3)** При сервизното обслужване изпълнителят спазва времената по чл. 13.

**(4)** Изпълнителят следва да има на разположение център за техническа поддръжка, опериращ в режим 24x7 (*двадесет и четири часа/седем дни в седмицата*), както и внедрена система за подаване на заявки, с ясна схема на реакция и своевременно отстраняване на възникнали проблеми. Центърът трябва да поддържа минимум 3 (три) канала за подаване на заявки. Начинът на заявяване на проблеми и варианти за ескалирането им на по-високо ниво е описан в техническото предложение на изпълнителя.

**(5)** В случай че заявката не може да се подаде по описания в чл. 13 начин, възложителят или лицето по чл. 27, ал. 1 може да подава сервизна заявка/съобщение за повреда по електронна поща на посочените в настоящия договор данни за контакт на изпълнителя, с надлежно удостоверяване на датата и часа на подаването им.

**(6)** За получаване на заявката се приема часът, в който същата е изпратена по електронната поща.

**Чл. 13. (1)** Времето за реакция след подаване на заявка – до 2 ч. на място.

(2) Времето за диагностициране и отстраняване на проблема на място, ако дефектът е довел до спиране на устройството – до 24 часа след времето по ал. 1.

(3) Времето за диагностициране и отстраняване на проблема на място, ако дефектът е довел до понижаване на параметрите на устройството – до 48 часа след времето по ал. 1.

(4) При невъзможност за отстраняване на проблема в срока по ал. 2, съответно ал. 3, изпълнителят предоставя същото или оборудване с по-високи характеристики и съдейства при необходимост на възложителя за прехвърляне на инфраструктурата и текущата конфигурация, както и оказва пълно съдействие за възстановяване на работоспособността на оборудването – до 24 часа след времето по ал. 2, съответно ал. 3.

(5) По време на гаранционния срок изпълнителят за своя сметка, съгласувано с възложителя, осигурява профилактика на устройствата, доставени по настоящия договор, веднъж годишно.

(6) Поддръжката включва осигуряване на най-новите версии на драйвери, системния софтуер и софтуер за управление, който следва да бъде предоставен по електронен път на възложителя след поискване от негова страна.

### **РАЗМЕР И УСЛОВИЯ ЗА ЗАДЪРЖАНЕ И ОСВОБОЖДАВАНЕ НА ГАРАНЦИИТЕ**

**Чл. 14. (1)** Изпълнителят гарантира изпълнението на произтичащите от настоящия договор свои задължения с гаранция за изпълнение в размер на 3 на сто от стойността на договора без ДДС по чл. 4, ал. 1, т.е. 2 277.72 лева (*две хиляди двеста седемдесет и седем лева и седемдесет и две стотинки*), със срок на валидност не по-малък от 30 дни след изтичане на всички гаранционни срокове.

(2) Изпълнителят представя документи за внесената гаранция за изпълнение на договора към датата на сключването му.

(3) Участникът, избран за изпълнител по съответната обособена позиция предоставя в срок до 10 (*десет*) работни дни от подписване на договора гаранция за авансово плащане, която да обезпечи пълния размер на авансовото плащане по договора, във форма, избрана от него. Авансовото плащане ще бъде в размер на 100 % (*сто процента*) от цялата стойност на договора с ДДС. Гаранцията следва да е със срок на валидност не по-малък от 30 дни след изтичане на срока за изпълнение на дейностите по чл. 1, ал. 2 от договора, в случай че е избрана банкова гаранция или застраховка като форма на гаранцията.

(4) Възложителят превежда авансовото плащане по договора по сметка на изпълнителя в срок до 10 (*десет*) дни от получаване на гаранцията за авансово плащане и проформа фактура за съответната сума.

(5) Изпълнителят избира формата на гаранцията за изпълнение и гаранцията за обезпечаване на авансовото плащане измежду една от следните:

1. парична сума внесена на каса /приложима форма само за гаранцията за изпълнение/ или по банковата сметка на възложителя;

2. банкова гаранция;

3. застраховка, която обезпечаваше изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя.

(6) Когато гаранцията се предоставя във вид на парична сума, тя се внася по следната банкова сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

\*1



(7) Когато изпълнителят представя банкова гаранция, същата се представя в оригинал, като тя е безусловна, неотменяема и непрехвърляема в полза на Възложителя, като покрива 100 % (сто процента) от стойността на гаранцията за изпълнението на договора и със срок на валидност не по-малък от 30 дни след изтичане на всички гаранционни срокове.

(8) Страните се съгласяват в случай на учредяване на банкова гаранция, тя да съдържа условие, че при първо поискване банката следва да заплати сумата по гаранцията независимо от направените възражения и защита, възникващи във връзка с основните задължения.

(9) Всички банкови разходи, свързани с обслужването на превода на гаранцията, включително при нейното възстановяване, са за сметка на Изпълнителя.

(10) Когато изпълнителят предостави застраховка, която обезпечава изпълнението, чрез покритие на отговорността на изпълнителя, тя следва да е със срок на валидност не по-малък от 30 дни след изтичане на всички гаранционни срокове. Възложителят следва да бъде посочен като трето ползващо се лице по тази застраховка. Застраховката следва да покрива отговорността на изпълнителя при пълно или частично неизпълнение на договора. Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на възложителя, при наличие на основание за това, са за сметка на изпълнителя.

(11) В случай, че банката/застрахователното дружество, издала/о гаранцията, е обявена/о в несъстоятелност, изпадне в неплатежоспособност/свръх задлъжнялост, отнеме й/му се лиценза, или откаже да заплати предявената от възложителя сума в 15-дневен срок, възложителят има право да поиска, а изпълнителят се задължава да предостави, в срок до 5 (*net*) работни дни от направеното искане, съответната заместваща гаранция от друга банка/застрахователно дружество.

(12) Възложителят има право да задържи изцяло или частично гаранцията за изпълнение и/или обезпечаваща авансовото плащане, при пълно или частично неизпълнение на задълженията по настоящия договор от страна на Изпълнителя и/или при разваляне или прекратяване на настоящия договор по вина на Изпълнителя, съответно при възникване на задължения за Изпълнителя за връщане на авансово платени суми. В тези случаи, Възложителят има право да задържи от гаранцията за изпълнение суми, покриващи отговорността на Изпълнителя за неизпълнението, а от гаранцията обезпечаваща авансовото плащане – сумата в размер на авансовото плащане, при условие, че същото не е задържано или върнато на Изпълнителя.

(13) Възложителят освобождава гаранцията, обезпечаваща авансовото плащане в срок до 3 (три) дни след усвояване или връщане на аванса, като авансът се счита за усвоен с изпълнение на дейностите по чл. 1, ал. 2 и приемането им от възложителя или негов представител.

(14) При забава в изпълнението, Изпълнителят удължава срока на валидност на банковата гаранцията или застраховката за периода на забава.

**Чл. 15. (1)** Възложителят освобождава гаранцията за изпълнение на етапи и при условия, както следва:

1. частично освобождаване в размер на 50 % от стойността на гаранцията за изпълнение на договора в срок до 30 (*тридесет*) календарни дни след подписването на обобщения протокол по чл. 9, ал. 5, при липса на възражения по изпълнението и при условие, че сумата по гаранцията не е задържана, или не са настъпили условия за задържането ѝ;

2. окончателно освобождаване на сумата по гаранцията в размер на 50 % от стойността на гаранцията за изпълнение на договора в срок до 30 (*тридесет*) календарни дни след изтичане на всички гаранционни срокове по договора и изпълнение на всички задължения по договора от изпълнителя, при липса на възражения по изпълнението и

при условие, че сумата по гаранцията не е задържана, или не са настъпили условия за задържането ѝ.

(2) Ако изпълнителят е представил банкова гаранция за изпълнение на договора, преди частичното ѝ освобождаване следва да представи гаранция за изпълнение в остатъчния изискуем по договора размер на гаранцията след приспадане на сумата по ал. 1, т. 1.

(3) Ако изпълнителят е внесъл гаранцията за изпълнение на договора по банков път, възложителят освобождава съответната част от нея в срока и при условията на ал. 1 чрез превеждане по банкова сметка на изпълнителя на съответната сума.

(4) Възложителят не дължи лихви, такси, комисионни или каквито и да било плащания върху сумата по предоставените гаранции, независимо от формата под която са предоставени, за времето, през което средствата законосъобразно са престояли при него.

(5) Гаранцията за изпълнение не се освобождава от възложителя, ако в процеса на изпълнение на договора е възникнал спор между страните относно неизпълнение на задълженията на изпълнителя и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на възложителя той може да пристъпи към усвояване на гаранцията.

(6) Възложителят има право да задържа от сумите по гаранцията за изпълнение суми равни на размера на начислените неустойки и обезщетения по настоящия договор, поради неизпълнение на задълженията на изпълнителя.

(7) В случай на задържане от възложителя на суми от гаранцията за изпълнение, изпълнителят е длъжен в срок до 30 (тридесет) дни да допълни гаранцията до размера ѝ, уговорен в договора, като внесе усвоената от възложителя сума по сметка на възложителя, или учреди банкова гаранция за сума в размер на усвоената или да застрахова отговорността си до размера, уговорен в договора.

(8) Възложителят има право да задържи в пълен размер гаранцията, обезпечаваща изпълнението, когато в процеса на изпълнение на настоящия договор възникне спор между страните, който бъде внесен за решаване от компетентен съд - до разрешаването на спора, а когато гаранцията, обезпечаваща изпълнение е под формата на банкова гаранция/застраховка – изпълнителят представя анекс за удължаване на банковата гаранция/застраховката със срок от една година или нова банкова гаранция/застраховка.

(9) В случай, че спорът не бъде разрешен с влязло в сила съдебно решение или споразумение в срок до един месец преди изтичане срока на банковата гаранция/застраховката, изпълнителят представя анекс за удължаване на банковата гаранция/застраховката с нов едногодишен период или нова банкова гаранция/застраховка с нов едногодишен период. В случай, че изпълнителят в срок до 20 дни преди изтичане срока на банковата гаранция/застраховката не изпълни задължението си да представи анекс за удължаване на банковата гаранция/застраховка с нов едногодишен период или нова банкова гаранция/застраховка с нов едногодишен период, възложителят усвоява в пълен размер внесената гаранция до разрешаване на спора.

## КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

**Чл. 16. (1)** Изпълнителят се задължава:

1. да не разкрива по никакъв начин пред трети лица информация, станала му известна при изпълнение на задълженията му по настоящия договор;

2. да не използва информация, станала му известна при изпълнение на задълженията му по настоящия договор за своя изгода или за изгода на трети лица.

(2) Възложителят се задължава да не разкрива конфиденциална информация, посочена като такава от изпълнителя.

(3) Не се счита за нарушение на задълженията за неразкриване на конфиденциална информация, когато:

1. информацията е станала или става публично достъпна, без нарушаване на този договор от която и да е от страните;

2. информацията се изисква по силата на закон, приложим спрямо която и да е от страните; или

3. предоставянето на информацията се изисква от регулаторен или друг компетентен орган и съответната страна е длъжна да изпълни такова изискване.

(4) В случаите по точки 2 или 3 на предходната алинея страната, която следва да предостави информацията, уведомява незабавно другата страна по договора.

## НЕУСТОЙКИ

**Чл. 17.** При неизпълнение на задълженията си по чл. 4, ал. 5 възложителят дължи на изпълнителя неустойка в размер на законната лихва, но не повече от 5 % (пет процента) от размера на забавеното плащане.

**Чл. 18. (1)** При неспазване на срока по чл. 2, ал. 2 изпълнителят дължи на възложителя неустойка в размер на 0.1 % (нула цяло и една десета процента) от стойността на договора без ДДС по чл. 4, ал. 1 за всеки просрочен ден, но не повече от 15 % (петнадесет процента) от нея.

(2) При забавено изпълнение на което и да е задължение във връзка с гаранционната поддръжка на доставеното по договора оборудване изпълнителят дължи на възложителя неустойка в размер на 0.07 % (нула цяло и седем стотни процента) от стойността на договора без ДДС по чл. 4, ал. 1 за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % (десет процента) от нея.

(3) При друго забавено изпълнение на задължение, изпълнителят дължи неустойка в размер на 0.05 % (нула цяло и пет стотни процента) от стойността на договора без ДДС по чл. 4, ал. 1 за всеки просрочен ден, но не повече от 15 % (петнадесет процента) от нея.

(4) При друго неизпълнение на задължения по договора, изпълнителят дължи на възложителя неустойка в размер на 0.2 % (нула цяло и две десети процента) от стойността на договора без ДДС по чл. 4, ал. 1.

(5) При системно (три и повече пъти) неизпълнение, включително отказ за изпълнение на задълженията за гаранционна поддръжка в срока по настоящия договор, изпълнителят дължи на възложителя неустойка в размер на 1 % (един процент) от стойността на договора без ДДС по чл. 4, ал. 1.

(6) При разваляне на договора по вина на изпълнителя, същият дължи на възложителя неустойка в пълния размер на гаранцията за изпълнение.

(7) Възложителят има право да удържи начислената неустойка от дължимото плащане или да покани изпълнителя в срок от 3 (три) дни от поканата на възложителя да я заплати по посочена от възложителя банкова сметка или да я прихване от стойността на гаранцията за изпълнение на договора.

**Чл. 19. (1)** Изплащането на неустойки и обезщетения по предходните текстове на договора не лишава изправната страна от възможността да търси обезщетение за вреди и пропуснати ползи над уговорените размери по общия исков ред.

(2) Неустойките се заплащат незабавно, при поискване от Възложителя, по следната банкова сметка: банка: \_\_\_\_\_\*1

– BNBGBGSD. В случай че банковата сметка на Възложителя не е заверена със сумата на неустойката в срок от 10 (десет) дни от искането на Възложителя за плащане на неустойка, Възложителят има право да задържи съответната сума от гаранцията за изпълнение.

## ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

**Чл. 20. (1)** Настоящият договор се прекратява в следните случаи:

1. с изтичане на всички гаранционни срокове;
2. с изпълнение на всички задължения на страните по него;
3. когато са настъпили съществени промени във финансирането на обществената поръчка – предмет на договора, извън правомощията на възложителя, които той не е могъл или не е бил длъжен да предвиди или да предотврати – с писмено уведомление, веднага след настъпване на обстоятелствата;
4. при настъпване на пълна обективна невъзможност за изпълнение, за което обстоятелство засегнатата страна е длъжна да уведоми другата страна в срок до 3 (три) дни от настъпване на невъзможността и да предостави доказателства по възможност;
5. при прекратяване на юридическо лице – страна по договора без правопримство, по смисъла на законодателството на държавата, в която съответното лице е установено;
6. при условията по чл. 5, ал. 1, т. 3 от ЗИФОДРЮПДРКЛТДС.

**(2)** Договорът може да бъде прекратен по взаимно съгласие на страните, изразено в писмена форма.

**(3)** Възложителят може да прекрати договора без предизвестие и с уведомление, изпратено до изпълнителя:

1. при системно (три и повече пъти) неизпълнение на задълженията на изпълнителя за предоставяне на гаранционна поддръжка в гаранционния срок; или
2. при пълно неизпълнение на задълженията на изпълнителя за предоставяне на гаранционната поддръжка в гаранционния срок;
3. при забава продължила повече от 20 (двадесет) дни;
4. използва подизпълнител, без да е декларирал това в документите за участие, или използва подизпълнител, който е различен от този, който е посочен, освен в случаите, в които замяната, съответно включването на подизпълнител е извършено със съгласието на възложителя и в съответствие със ЗОП и настоящия договор;
5. когато изпълнителят бъде обявен в несъстоятелност или когато е в производство по несъстоятелност или ликвидация;
6. когато се установи, че по време на провеждане на процедурата за възлагане на поръчката за изпълнителя са били налице обстоятелства по чл. 54, ал. 1, т. 1 от ЗОП, въз основа на които е следвало да бъде отстранен от процедурата. При прекратяване на договора от възложителя на това основание, възложителят не дължи на изпълнителя обезщетение за претърпените вреди от прекратяването на договора;
7. когато изпълнител на поръчката е обединение/консорциум, което не е юридическо лице и след подписване на настоящия договор в състава на Обединението/Консорциума – изпълнител е настъпила промяна.

**(4)** При прекратяване на договора, авансово платената сума се връща в срок от 5 работни дни, с изключение на платените суми за продуктите, които са доставени от изпълнителя и приети без възражение от възложителя.

**Чл. 21. (1)** Договорът може да бъде развален по реда на чл. 87 от Закона за задълженията и договорите едностранно от изправната страна, ако другата страна изпадне в забава на изпълнение на задължение по договора с повече от 20 (двадесет) дни.

**(2)** В случаите на разваляне на договора по реда на чл. 87 от Закона за задълженията и договорите, изправната страна е длъжна да даде най-малко 5 (пет) дни срок за изпълнение на съответното задължение, като отправи писмено предизвестие до другата страна, че след изтичането на срока ще смята договора за развален.

**Чл. 22. (1)** Възложителят има право да прекрати договора с 10 дневно предизвестие при възникване на обстоятелствата по чл. 118, ал. 1, т. 1 от ЗОП.

(2) Възложителят има право да прекрати без предизвестие договора за обществена поръчка при възникване на обстоятелствата по чл. 118, ал. 1, т. 2 или 3 от ЗОП във връзка с чл. 73, т. 1 от ППЗОП. При прекратяване на договора на някое от основанията по чл. 118, ал. 1, т. 2 и 3 от ЗОП, възложителят не дължи обезщетение за претърпените вреди от прекратяването на договора.

**Чл. 23.** Прекратяването става след уреждане на финансовите взаимоотношения между страните за извършените от страна на изпълнителя и приети от възложителя дейности по изпълнение на договора.

### **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ**

*(Този раздел се прилага само когато изпълнителят е посочил в офертата си подизпълнители. В случай, че не се ползват подизпълнители този раздел не се прилага.)*

**Чл. 24.** Изпълнителят сключва договор за подизпълнение само с подизпълнителите, посочени в офертата му, въз основа на която е избран за изпълнител в срок от 5 (пет) дни от сключване на настоящия договор. Процентното участие на подизпълнителите в цената за изпълнение на договора не може да бъде различно от посоченото в офертата на изпълнителя.

1. В срок до 3 дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител Изпълнителят уведомява възложителя за името, данните за контакт и представителите на подизпълнителите, като изпраща заверено копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя /при наличие/ заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 14 от ЗОП.

2. Когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на изпълнителя или на възложителя, възложителят заплаща възнаграждение за тази част директно на подизпълнителя.

3. Разплащанията по т. 2 се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до възложителя чрез изпълнителя, който е длъжен да го предостави на възложителя в 15-дневен срок от получаването му. Към искането на подизпълнителя, изпълнителят предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

4. Възложителят има право да откаже плащане по т. 2, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

5. Независимо от възможността за използване на подизпълнители отговорността за изпълнение на договора е на изпълнителя.

6. Замяна или включване на нов подизпълнител по време на изпълнение на настоящия договор се допуска в предвидените в ЗОП случаи и при предвидените в ЗОП условия.

7. Сключването на договор с подизпълнител, който не е обявен в офертата на изпълнителя и не е включен по време на изпълнение на договора по предвидения в ЗОП ред или изпълнението на дейностите по договора от лице, което не е подизпълнител, обявено в офертата на изпълнителя, се счита за неизпълнение на договора и е основание за едностранно прекратяване на договора от страна на възложителя и за усвояване на пълния размер на гаранцията за изпълнение.

8. При сключването на договорите с подизпълнителите, оферирани в офертата на изпълнителя, последният е длъжен да създаде условия и гаранции, че:

1. приложимите клаузи на договора са задължителни за изпълнение от подизпълнителите;
2. действията на подизпълнителите няма да доведат пряко или косвено до неизпълнение на договора;

3. при осъществяване на контролните си функции по договора възложителят ще може безпрепятствено да извършва проверка на дейността и документацията на подизпълнителите.

### НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

**Чл. 25. (1)** Страните се освобождават от отговорност за неизпълнение на задълженията си, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила. Никоя от страните не може да се позовава на непреодолима сила, ако е била в забава и не е информирала другата страна за възникването на непреодолима сила.

**(2)** Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички разумни усилия и мерки, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата страна незабавно при настъпване на непреодолимата сила.

**(3)** Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задължението се спира.

**(4)** Не може да се позовава на непреодолима сила онази страна, чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение на договора.

### ДРУГИ УСЛОВИЯ

**Чл. 26. (1)** Всички съобщения във връзка с този договор са валидни, ако са направени в писмена форма, включително и по факс от упълномощените представители на страните.

**(2)** Адресите на страните по договора са адресите, посочени на първа страница на договора.

**(3)** Когато някоя от страните е променила адреса си, без да уведоми за новия си адрес другата страна, съобщенията ще се считат за редовно връчени и когато са изпратени на стария адрес.

**Чл. 27. (1)** Упълномощени представители на страните, които могат да приемат и правят изявления по изпълнението на настоящия договор са:

**1. За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:**

И П \*1 – компютърен аналитик, поддръжка на софтуер, дирекция „Информационни технологии”

Тел.: 02/ \*1

Факс: 02

e-mail: \*1

**2. За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:**

Маргарита Б Р \*1

Тел.: + 359 \*1

Факс: + 359

e-mail: office@paraflow.bg

**(2)** Всички съобщения и уведомления, свързани с изпълнението на този договор, следва да съдържат наименованието и номера на договора, да бъдат в писмена форма за действителност.

**(3)** Страните се задължават да се информират взаимно за всяка промяна на правния си статут, адресите си на управление, телефоните и лицата, които ги представляват.

**(4)** Официална кореспонденция между страните се разменя на посочените в настоящия договор адреси на управление, освен ако страните не се информират писмено за други свои адреси. При неуведомяване или несвоевременно уведомяване за промяна

на адрес, кореспонденцията изпратена на адресите по настоящия договор се считат за валидно изпратени и получени от другата страна.

(5) Всички съобщения и уведомления се изпращат по пощата с препоръчана пратка или по куриер. Писмените уведомления между страните по настоящия договор се считат за валидно изпратени по факс с автоматично генерирано съобщение за получаване от адресата или по електронната поща на страните, с отчет/рапорт за получаване.

(6) Лицето, посочено в ал. 1 от страна на Възложителя ще осъществява контрол и ще следи за изпълнение на настоящия договор, а при отсъствие – лицето, което го замества.

(7) При промяна на лицата или друга информация, съответната страна писмено уведомява другата.

**Чл. 28.** Изпълнителят няма право да прехвърля своите права или задължения по настоящия договор на трети лица, освен в случаите предвидени в ЗОП.

**Чл. 29. (1)** Всички спорове, породени от този договор или отнасящи се до него, ще бъдат разрешавани първо по извънсъдебен ред чрез преговори между двете страни, като в случай на спор, всяка страна може да изпрати на другата покана за преговори с посочване на дата, час и място за преговори.

(2) В случай на непостигане на договореност по реда на предходната алинея, всички спорове, породени от този договор или отнасящи се до него, включително споровете, отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, неизпълнение или прекратяване ще бъдат отнасяни за разглеждане и решаване от компетентния съд на Република България по реда на ГПК.

**Чл. 30.** Нищожността на някоя клауза от договора не води до нищожност на друга клауза или на договора като цяло.

**Чл. 31. (1)** Освен ако са дефинирани изрично по друг начин в този договор, използваните в него понятия имат значението, дадено им в ЗОП, съответно в легалните дефиниции в допълнителните разпоредби на ЗОП или, ако няма такива за някои понятия – според значението, което им се придава в основните разпоредби на ЗОП.

(2) При противоречие между различни разпоредби или условия, съдържащи се в договора и приложенията, се прилагат следните правила:

1. специалните разпоредби имат предимство пред общите разпоредби;
2. разпоредбите на приложенията имат предимство пред разпоредбите на договора.

**Чл. 32.** При изпълнението на договора, изпълнителят и неговите подизпълнители (при наличие на такива) са длъжни да спазват всички приложими нормативни актове, разпоредби, стандарти и други изисквания, свързани с предмета на договора, и в частност, всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, съгласно Приложение № 10 към чл. 115 от ЗОП.

**Чл. 33.** Този договор, в т.ч. приложенията към него, както и всички произтичащи или свързани с него споразумения, и всички свързани с тях права и задължения, ще бъдат подчинени на и ще се тълкуват съгласно българското право.

**Чл. 34.** Този договор не подлежи на изменение или допълнение освен по изключение, при условията на чл. 116 от ЗОП.

**Чл. 35.** За неуредените по настоящия договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото законодателство.

Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:  
Приложение № 1 – Техническа спецификация на възложителя;  
Приложение № 2 – Техническо предложение на изпълнителя;  
Приложение № 3 – Ценово предложение на изпълнителя.

Настоящият договор се състои от 16 (шестнадесет) страници и се състави и подписа в два еднообразни екземпляра, по един за всяка от страните.



ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ \*1

ПРЕДСЕДАТЕЛ  
/БОЙКО АТАНАСОВ/

\*1

ДИРЕКТОР НА ДИРЕКЦИЯ ФСД  
/... / \*1 /

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

\*1

УПРАВИТЕЛ /  
/НИКОЛАЙ АВРАМОВ/





## **ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ**

**Участниците трябва да посочат производител, модел и продуктов номер на производителя за всяко предложено устройство. Не се допуска предлагане на повече от един модел за всеки вид устройство.**

Изискванията по описаните технически спецификации се считат за задължителни минимални изисквания към офертите. Неспазването на изискванията по техническата спецификация по съответната обособена позиция води до отстраняване на участника от процедурата по обособената позиция. За всеки конкретно посочен в настоящите технически спецификации стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение или технически еталон, възложителят приема и еквивалентно/и такива. За всеки посочен в настоящите технически спецификации конкретен модел, източник или специфичен процес, който характеризира продуктите или услугите, предлагани от конкретен потенциален изпълнител, търговска марка, патент, тип или конкретен произход или производство, възложителят приема и еквивалентни такива.

При изпълнението на доставката, в случай, че офертираното оборудване вече не се произвежда, следва да бъде доставено еквивалентно или по-добро оборудване, след изричното одобрение на възложителя.

Доказването на еквивалентност (включително пълна съвместимост) е задължение на съответния изпълнител, който предоставя съответните документи и обосновка за това.

За устройствата, за които не е посочено минимално изискване за енергийна ефективност, са приложими минималните изисквания, посочени в колона 2 от Указания за прилагане на изисквания за енергийна ефективност при възлагане на обществени поръчки за доставка на оборудване и превозни средства и закупуване и/или наемане на сгради с високи показатели за енергийна ефективност с цел минимизиране на разходите за срока на експлоатацията им, публикувани на електронната страница на Агенцията по обществени поръчки:

[http://www.aop.bg/fckedit2/user/File/bg/practika/Energiina\\_efektivnost.pdf](http://www.aop.bg/fckedit2/user/File/bg/practika/Energiina_efektivnost.pdf).

В срока на гаранционна поддръжка изпълнителят на съответната обособена позиция поема за своя сметка всички разходи за труд, материали, транспортни и командировъчни разходи при необходимост за сервизиране на устройство по съответната доставка.

За изпълнение на услугите, участниците следва да разполагат с внедрена система за управление на:

- сигурността на информацията, съответстваща на стандарт БДС EN ISO 27001:2013 или еквивалентен, в областта на съответната обособена позиция (информационни услуги);
- ИТ услуги, съответстваща на стандарт БДС EN ISO 20000-1:2011 или еквивалентен в областта на информационни услуги (*отнася се за обособена позиция № 4*).

### **За всички обособени позиции:**

Участниците следва да предложат и доставят оборудване, което е произведено съгласно внедрена система за управление на качеството и производителят е сертифициран по стандарт БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалентен с обхват производство на оборудване, включено в предмета на съответната обособена позиция. Участникът представя копие на сертификат БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалентен за съответния производител към предложението за изпълнение на обособената позиция или друг еквивалентен документ, или

посочва интернет адрес, където може да бъде направена проверка за наличието на изисквания сертификат/документ.).

Възложителите приемат други подходящи доказателства за съответствие с изискванията, свързани с изпълнението на поръчката, когато участникът по независещи от него причини няма възможност да осигури упоменатия сертификат или няма възможност да ги получи в съответните срокове и при условие че участникът докаже, че доставеното оборудване отговаря на изискванията за изпълнението на поръчката.

#### **1. Предмет и кратко описание на поръчката:**

Възлагането на обществената поръчка има за цел да осигури чрез закупуване, доставка на сървърна, компютърна, принтерна и комуникационна техника, както и техника за съхранение на данни и устройство, предназначено за защита които трябва да отговаря на минималните изисквания, посочени в настоящата техническа спецификация. Доставеното оборудване ще бъде използвано и внедрено в изградената ИТ инфраструктура на Възложителя. Обществената поръчка, която се възлага по реда на откритата процедура се състои от 4 обособени позиции, както следва:

- Обособена позиция № 1 – Сървър и масив за данни
- Обособена позиция № 2 – Комуникационно оборудване
- Обособена позиция № 3 – Персонални компютри и монитори. Персонални цветни мултифункционални печатни устройства и тонери към тях
- Обособена позиция № 4 – Хардуерно устройство, предназначено за защита на уеб приложения, достъпвани по HTTP / HTTPS протокол

Участникът, определен за изпълнител на съответната обособена позиция на обществената поръчка, се задължава да я изпълни своевременно и качествено при спазване на техническата спецификация за всяка една обособената позиция.

Захранването на всички елементи трябва да бъде съобразено с Българските държавни стандарти БДС – 230+/-10%, 50Hz +/-0.5%. Предложеното оборудване да отговаря на всички стандарти в Република България относно ергономичност, пожаро-безопасност, норми за безопасност и включване към националната електропреносна мрежа.

Предлаганото оборудване трябва да е ново, оригинално, неупотребявано, в производствената листа на производителя за текущата или предходна година, с официална гаранционна поддръжка от производителя. Устройствата следва да се доставят с оригиналните им опаковки и придружени със съответните документи за произход и качество. Предложените устройства следва да отговарят на приложимите за тях нормативни изисквания за безопасност и да са в съответствие със Закона за техническите изисквания към продуктите и приложимите подзаконови нормативни актове.

За изпълнение на обществената поръчка, участниците следва да бъдат или производители на предлаганата техника по съответната обособена позиция, за която подават оферта, или да бъдат оторизирани от производителя ѝ, или от негов официален представител за продажба и сервизно обслужване (*за всички обособени позиции*), и пускане в експлоатация (*за обособена позиция № 1, 2 и 4*) на техниката на територията на Република България. Когато участникът не е производител или официален представител на оборудването към предложението за изпълнение на поръчката се представят съответни документи, удостоверяващи правата му за търговия (продажба) и сервизно обслужване, и пускане в

експлоатация (за обособена позиция № 1, 2 и 4) на територията на Република България на предложеното оборудване. Когато оторизацията не е от производителя на съответната техника, а от негов официален представител, участниците следва да представят документ, доказващ че официалният представител е упълномощен от производителя да издава оторизационни писма от негово име. Тези документи се представят към техническото предложение за изпълнение на поръчката.

## **2. Описание на дейностите:**

### **За обособена позиция № 1:**

1. доставка, монтаж на доставеното оборудване в наличен комуникационен/сървърен шкаф при Възложителя и пускане в експлоатация на следното оборудване:

- а) сървър – 1 брой;
- б) масив за данни – 1 брой.

2. свързване и настройка за съвместна работа в информационната среда на възложителя на доставения сървър и дисков масив. Първоначална настройка за нормална работа, дефиниране на отделни RAID групи и логически дялове, презентирание към ИТ инфраструктурата на Възложителя.

3. актуализиране на системен софтуер до последна стабилна версия на производителя на всички основни хардуерни компоненти, вложени в устройствата.

### **За обособена позиция № 2:**

1. доставка, монтаж на доставеното оборудване в наличен комуникационен/сървърен шкаф при Възложителя и пускане в експлоатация на следното оборудване:

- а) комутатор тип 1 – 5 броя;
- б) комутатор тип 2 – 2 броя.

2. свързване и първоначална настройка за нормална работа в информационната среда на възложителя на доставените устройства. Презентирание към ИТ инфраструктурата на възложителя.

3. актуализиране до последната стабилна версия на собствената операционна система на производителя на доставените устройства.

### **За обособена позиция № 3:**

1. доставка на следното оборудване:

- а) персонални компютри – 26 броя;
- б) монитор тип 1 – 26 броя;
- в) монитор тип 2 – 6 броя;

г) персонални цветни мултифункционални печатни устройства – 6 броя и тонери към тях – 6 комплекта тонер касети за всеки цвят, извън стартовия консуматив.

### **За обособена позиция № 4:**

1. доставка, монтаж на доставеното оборудване в наличен комуникационен/сървърен шкаф при Възложителя и пускане в експлоатация на следното оборудване: хардуерно устройство, предназначено за защита на уеб приложения, достъпни по HTTP/HTTPS протокол.

2. свързване, настройка и презентирание на доставеното устройство в информационната среда на Възложителя. Актуализиране на собствен системен и

операционен софтуер до последна стабилна версия на производителя. Пилотно изграждане на профил за приложение, достъпвано през HTTP/HTTPS протокол, инсталирано в информационната среда на Възложителя в DMZ зона.

Изпълнителят следва да осигури и гаранционна поддръжка при условията на настоящата документация.

### **3. Приемане на дейностите:**

Всяка пълна или частична доставка по обособена позиция се удостоверява с подписване на двустранен приемо-предавателен протокол за доставка. При приключване на цялостната дейност по обособена позиция (без да се включва гаранционната поддръжка) и проверка на оборудването се съставя обобщен двустранен приемо-предавателен протокол. Изпълнителят следва да уведоми в срок от 5 работни дни предварително възложителя или определен негов представител за конкретните дати и час, на които ще осъществи всяка една доставка. Уведомлението следва да бъде направено по електронен път от представител на Изпълнителя до представител на Възложителя, упоменати в договорите като оторизирани лица или лица за контакт във връзка с изпълнение на съответния договор по обособената позиция, или други изрично посочени лица.

Изпълнителят се задължава при извършване на доставката да представи на Възложителя следните документи за всяка една доставка:

- Техническа документация;
- Ръководства за експлоатация;
- Проект на приемо-предавателен протокол за доставка или проект на обобщен приемо-предавателен протокол (*при изпълнение на дейностите, без да се включва гаранционната поддръжка*);
- Оригинални опаковъчни листи, придружаващи доставката;
- Гаранционна карта на изделието, с включени всички гаранционни условия, но не само: гаранционен срок; сериен и партиден номер на изделието, адрес на сервизната база; телефон и имейл за връзка. Представя се и обобщена гаранционна карта за всички изделия в електронен табличен вид (Excel), който се изпраща на електронен адрес на Възложителя или лицето за контакт, посочено в договора.

Всички заложи дейности по обособените позиции (без да се включва гаранционната поддръжка) се извършват в рамките на работното време на Възложителя, което е от 9,00 до 17,30 часа всеки работен ден. Дейностите по пускане в експлоатация е възможно да бъдат извършвани и в извънработно време, което се съгласува допълнително с Възложителя.

### **4. Гаранционен срок:**

- 4.1. **По обособени позиции № 1 и 2** – минимум 36 месеца гаранция с включени части, труд и обслужване на място, в режим на поддръжка 24x7 (*двадесет и четири часа/седем дни в седмицата*).
- 4.2. **По обособена позиция № 3** - минимум 36 месеца гаранция с включени части и труд, в режим на поддръжка 8x5 (*осем часа/пет дни в седмицата – от понеделник до петък*). За подпозиция „Персонални цветни мултифункционални печатни устройства и тонери към тях“ гаранционен срок - минимум 12 месеца, с включени

части и труд, в режим на поддръжка 8x5 (*осем часа/пет дни в седмицата – от понеделник до петък*).

- 4.3. **По обособена позиция № 4** – минимум 12 месеца гаранция с включени части и труд и обслужване на място, режим на поддръжка 24x7 (*двадесет и четири часа/седем дни в седмицата*).

## **5. Гаранционна поддръжка:**

Срокът на предложената гаранционна поддръжка започва да тече от датата на подписване на приемо-предавателен протокол за доставка на съответното оборудване.

В срока на гаранционна поддръжка, Изпълнителят на съответната обособена позиция поема за своя сметка всички разходи за труд, материали, транспортни и командировъчни разходи при необходимост за сервизиране на устройство по съответната доставка.

### **5.1. По обособени позиции № 1, 2 и 4:**

- 5.1.1. Участникът следва да има на разположение център за техническа поддръжка, опериращ в режим 24x7 (*двадесет и четири часа/седем дни в седмицата*), както и внедрена система за подаване на заявки, с ясна схема на реакция и своевременно отстраняване на възникнали проблеми. Центърът трябва да поддържа минимум 3 (три) канала за подаване на заявки. Участникът представя към предложението за изпълнение на поръчката документ, съдържащ детайлно описание на предлаганата от него поддръжка с описани начин на заявяване на проблеми и варианти за ескалирането им на по-високо ниво, или в предложението за изпълнение на поръчката прави такова детайлно описание на предлаганата от него поддръжка.

#### **5.1.2. Изисквани минимални параметри на сервизно обслужване:**

- 5.1.2.1. Време за реакция след подаване на заявка – до 2 ч. на място;
- 5.1.2.2. Време за диагностициране и отстраняване на проблема на място, ако дефектът е довел до спиране на устройството – до 24 часа след времето по т. 5.1.2.1;
- 5.1.2.3. Време за диагностициране и отстраняване на проблема на място, ако дефектът е довел до понижаване на параметрите на устройството – до 48 часа след времето по т. 5.1.2.1;
- 5.1.2.4. При невъзможност за отстраняване на проблема в срока по т. 5.1.2.2, съответно т. 5.1.2.3, Изпълнителят предоставя същото оборудване или оборудване с по-високи характеристики и съдейства при необходимост на Възложителя за прехвърляне на инфраструктурата и текущата конфигурация, както и оказва пълно съдействие по възстановяване на работоспособността на оборудването – до 24 часа след времето по т. 5.1.2.2 и съответно по т. 5.1.2.3;
- 5.1.3. По време на гаранционния срок, Изпълнителят за своя сметка и съгласувано с Възложителя, осигурява веднъж годишно профилактика на доставените устройства;

- 5.1.4. Поддръжката включва осигуряване на най-новите версии на драйвери, системния софтуер и софтуер за управление, който следва да бъде предоставен по електронен път на Възложителя след поискване от негова страна;
- 5.1.5. **По обособена позиция № 1** - за времето на гаранционна поддръжка, Изпълнителят следва да има на склад по минимум един от всеки модел на вложените в устройствата хард дискове.
- 5.1.6. **По обособена позиция № 2** – за времето на гаранционната поддръжка, доставените изделия да са окомплектовани със съответните лицензи и права за използване според условията на производителя, да имат инсталирана и лицензирана с постоянен лиценз операционна система която поддържа изискваните функционалности, както и да имат право на получаване на нови версии на софтуера.
- 5.1.7. **По обособена позиция № 4** – за времето на гаранционната поддръжка, изделието да се достави с абонамент за автоматично осъвременяване на дефинициите по сигурността (automated security signatures updates) за изпълнение на заявената функционалност за периода на гаранцията, както и с активиран механизъм за актуализация към по-нови версии на собствената операционна система. Актуализиране на минорните и мажорни версии на собствената операционна система (firmware).

## 5.2. **По обособена позиция № 3:**

- 5.2.1. Участникът следва да има на разположение център за техническа поддръжка, опериращ в режим 8x5 (*осем часа/пет дни в седмицата – от понеделник до петък*), както и внедрена система за подаване на заявки, с ясна схема на реакция и своевременно отстраняване на възникнали проблеми. Центърът трябва да поддържа минимум 3 (три) канала за подаване на заявки. Участникът представя към предложението за изпълнение на поръчката документ, съдържащ детайлно описание на предлаганата от него поддръжка с описани начин на заявяване на проблеми, или в предложението за изпълнение на поръчката прави такова детайлно описание на предлаганата от него поддръжка.
- 5.2.2. Изисквани минимални параметри на сервизно обслужване:
- 5.2.2.1. Време за реакция след подаване на заявка – до 4 ч. на място;
- 5.2.2.2. Време за диагностициране и отстраняване на проблема – до 72 часа след времето по т. 5.2.2.1;
- 5.2.2.3. При невъзможност за отстраняване на проблема, след срока по т. 5.2.2.2, Изпълнителят предоставя същото или оборудване с по-високи характеристики и съдейства при необходимост на Възложителя за прехвърляне на инфраструктурата и текущата конфигурация, както и оказва пълно съдействие по възстановяване на работоспособността на оборудването – до 24 часа след времето по т. 5.2.2.2.

## 6. **Срок за изпълнение на поръчката:**

По всички обособени позиции, максимално допустимият срок за доставка на оборудването е 45 /четиридесет и пет/ календарни дни, считано от деня, следващ деня на подписване на договора.

По обособени позиции № 1, 2 и 4, срокът за монтаж, свързване, софтуерна актуализация и пускане в експлоатация е до 15 (*петнадесет*) календарни дни, считано от деня, следващ деня на доставка на оборудването. Дейностите по монтаж, свързване, софтуерна актуализация и пускане в експлоатация се съгласуват предварително с Възложителя.

В техническото си предложение участниците посочват конкретните срокове. Участник, който предложи срокове по-големи от посочените по-горе се отстранява от понатагъшно участие в процедурата.

## 7. Техническа спецификация по отделните обособени позиции:

### 7.1. **ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №1 „СЪРВЪР И МАСИВ ЗА ДАННИ“**

#### 7.1.1. Минимални технически параметри за СЪРВЪР – 1 брой:

| ПАРАМЕТЪР                     | МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ  |
|-------------------------------|--|
| Процесор                      | Инсталирани 2 бр. 22 ядрени; мин. 2.1 GHz; L3 кеш памет 30.25 MB   |
| Брой поддържани процесори     | 2  |
| Брой инсталирани процесори    | 2  |
| Инсталирана памет             | Инсталирана мин. 512 GB DDR4 Registered DIMM, 2666 MHz   |
| Максимално поддържана памет   | 3072GB   |
| Разширителни слотове за Памет | 24 DIMM slots  |
| Защита на паметта             | Advanced ECC with multi-bit error protection, Online spare, mirrored memory and fast fault tolerance           |
| Брой инсталирани дискове      | 4 броя – 400GB SAS 12G Mixed Use SFF (2.5in) SSD дискове с гореща замяна<br>Да поддържа минимум 8 Hot Plug SFF |
| Дисков контролер              | Технология 12Gb/s SAS<br>Поддържани нива – RAID 0, 1, 10, 5, 50;   |
| Мрежови интерфейси            | Инсталирани мин. 4 порта, от които 2 броя със скорост 1GbE и 2броя със скорост 10 Gb SFP+                      |
| Слотове за разширение         | 3 броя – PCIe (PCI),<br>С възможност за добавяне на допълнителни 2 броя PCIe слотове                           |
| Интерфейси                    | 1 x VGA; 2 x USB 3.0 или по-висока версия;   |
| Вентилатори за охлаждане      | Инсталирани резервирани вентилатори, технология hotplug  |

| <b>ПАРАМЕТЪР</b>                   | <b>МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ</b>   |
|------------------------------------|--|
| Захранване                         | Инсталирани мин. 2 бр. резервирани захранващи модули с мощност минимум 700W, технология hot-plug, отговарящи на изискванията за енергийна ефективност  |
| Оптично устройство                 | Не се изисква  |
| Система за управление и наблюдение | 1 бр. порт със скорост 1 Gb<br>Системата да има следните функционалности: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Технология за хардуерно наблюдение и предупреждение, която не изисква вдигната операционна система и софтуерни агенти (Agentless Management);</li> <li>• Технология за първоначално конфигуриране, актуализиране на firmware и инсталиране на драйвери, която използва инсталиран от производителя (build-in) софтуерен пакет (Intelligent Provisioning);</li> <li>• Лиценз за отдалечено управление чрез виртуални клавиатура/мишка в графичен режим и отдалечена медия</li> </ul> |
| Поддържани операционни системи     | Microsoft Windows Server<br>Red Hat Enterprise Linux (RHEL)<br>SUSE Linux Enterprise Server (SLES)<br>Vmware 6.5 или по-висока   |
| Форма на кутията                   | За монтаж в 42U сървърен шкаф, максимум 2U, да включва приспособления за монтиране в шкафа – релси + организатор (рамо) за кабелите  |
| Кабели                             | Окомплектоване с всички необходими захранващи кабели към UPS   |

#### 7.1.2. Минимални технически параметри за МАСИВ ЗА ДАННИ – 1 брой:

| <b>ПАРАМЕТЪР</b>                                 | <b>МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ</b>  |
|--|---|
| Архитектура                                      | Архитектура с дублиране на всички компоненти, без единична точка на отказ. Да позволява подмяна/надграждане на всеки един компонент без спиране на работата.            |
| Контролери                                       | Минимум 2 броя с взаимно осигуряване, Active/Active   |
| Кеш памет за запис и четене на дисковата система | Минимум 48GB, ако системата поддържа разширение на кеш паметта с SSD дискове за четене и запис и минимум 128 GB ако системата поддържа SSD дискове за разширение на кеш |



| ПАРАМЕТЪР   | МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ   |
|---|---|
|   | паметта само за четене или не поддържа разширение.  |
| Свързаност  | Да се достави с минимум 4 Ethernet порта със скорост 10 Gb SFP+. Минимален общ брой на портовете за връзка от всички възможни типове към хостове – 24.  |
| Инсталирано дисково пространство  | Да се достави с капацитет от минимум 8 броя 6 TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 3.5in Hot-plug Hard Drive и минимум 4 броя 600GB 10k RPM SAS 12Gbps 3.5in Hot-plug Hard Drive;   |
| Поддръжка на брой дискове   | Да поддържа разширение до 2PB дисково пространство за цялата система. Системата да поддържа разширяване до минимум 150 диска само чрез добавяне на допълнителни дискове и шасита за тях   |
| Поддръжка на типове дискове   | Да поддържа SAS, Flash/Enterprise SSD и NL-SAS/SATA дискови устройства в една система; Дисковете да са с възможност за подмяна по време на работа (hot swap). Всички дискове да са с резервирани 6Gbps/12 Gbps (двупортови) интерфейси.   |
| Поддръжани протоколи от системата   | FC, iSCSI, CIFS, NFS  |
| Функционални възможности на системата, включени в предложената конфигурация | <p>Минимум функции:</p> <p>Динамично разширение на LUN</p> <p>Локални копия на данните на логическо устройство чрез клониране и моментна снимка (snapshot).</p> <p>Динамично LUN провизиране (Dynamic/Thin Provisioning).</p> <p>Софтуер за следене на натоварването и ресурсите на дисковия масив, който има възможност за справки назад във времето и следене на тенденции.</p> <p>Софтуер за динамично преместване на най-използваните данни към най-високо производителните дискове (Automated Tiering).</p> <p>Включени лицензи за синхронна и асинхронна репликация</p> <p>Поддръжка на компресия и дедупликация</p> <p>Поддръжка на Hyper-V: Offloaded Data Transfer (ODX) и Offload Copy for File</p> <p>Поддръжка на VMware SRM, vVols, VAAI и VASA.</p> <p>Наличие на QoS</p> |

| ПАРАМЕТЪР   | МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ  |
|---|--|
| RAID нива на защита на данните на предложената конфигурация | Минимум поддръжка на 1, 5, 6, 10/(1+0) нива на RAID конфигурация.  |
| Система за управление и наблюдение                          | Възможност за автоматично известяване към изпълнителя (производителя) и възложителя при възникнал проблем с дисковия масив (сториджа). Включен софтуер за отдалечено и локално управление и наблюдение с GUI/Web и CLI потребителски интерфейс.<br>Софтуерът да позволява минимум конфигуриране на логически дялове, хостове, RAID нива и достъп на хостовете, репликация и мониторинг на производителността на системата. |
| Комплектация  | За вграждане в 42U сървърен шкаф. Да бъдат осигурени необходимите интерфейсни и захранващи кабели към UPS.<br>Да включва приспособления за монтиране в шкафа – релси + организатор (рамо) за кабелите  |
| Конфигурация на захранващите блокове                        | Резервирани N+1, сменяеми по време на работа на устройството.  |
| Система за охлаждане  | Резервирана, сменяема по време на работа на устройството.  |

## 7.2. ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №2 „КОМУНИКАЦИОННО ОБОРУДВАНЕ“

### 7.2.1. Минимални технически параметри за КОМУТАТОР ТИП 1 (48 портов, Layer 2) – 5 броя:

| ПАРАМЕТЪР        | МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ  |
|------------------|--|
| Портове          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Минимум 48 порта 10/100/1000BASE-T</li> <li>• Четири SPF слота.</li> <li>• Устройството да е оборудвано с оптични 2 SPF модула, официално поддържани от производителя на оборудването. Модулите да могат да работят върху Single и Multi-mode оптични медии.</li> </ul> |
| Производителност | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пропусквателна способност минимум 100Gbps</li> <li>• Минимум 100Mpps при 64 байтови пакети</li> </ul>   |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Стековане (опция)          | <p>Възможност за допълнително добавяне на модул за хардуерно стеково свързване, ако предлаганото устройство няма вграден стеков порт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддръжка на стеково свързване с подобни устройства.</li> <li>• Поддръжка на стек с минимум 8 комутатора от предлагания модел или серия</li> <li>• Поддръжка на стеково свързване за данните и управлението на всички комутатори в стека</li> <li>• Минимум 80 Gbps пропускателна способност на стековата шина</li> </ul>   |
| Layer 2 Протоколи и услуги | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol (LACP)</li> <li>• 802.3ad групи с портове от различни комутатори в един стек.</li> <li>• Да поддържа 802.1ab – LLDP и LLDP-MED</li> <li>• Възможност за дефиниране на резервни линии с автоматично превключване.</li> <li>• IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol</li> <li>• IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol</li> <li>• IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)</li> <li>• Дедектиране на еднопосочни линии</li> <li>• Internet Group Management Protocol v1/2/3 (IGMP) Snooping за IPv4</li> <li>• IPv6 MLD snooping</li> <li>• Органичаване на Unicast и Broadcast трафика за всеки порт</li> <li>• Минимум 1000 802.1Q VLAN-а със възможност за задаване на идентификатори от 1 до 4000</li> <li>• Възможност за копиране на трафик към локален порт – Port Mirroring</li> <li>• Възможност за копиране на трафик към друг комутатор – Remote Port Mirroring</li> <li>• Да поддържа Jumbo Frames с размер поне 9216 байта</li> <li>• Да поддържа поне 16000 MAC адреса</li> </ul> |
| QoS                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Минимум 8 изходящи пакетни опашки на всеки порт.</li> <li>• Класифициране на трафика в трафични класове на база произволни комбинации от Layer 3 и Layer 4 трафични параметри,</li> </ul>   |

|           |  |
|-----------|--|
|           | <p>както и на база 802.1p, IP Precedence и DCSP маркировка.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Поддръжка на Traffic policing за различни трафични класове за входящия трафик с възможност за унищожаване или QoS премаркиране на трафика, който не изпълнява трафичната политика</li> <li>● Поддръжка на SRR или подобен алгоритъм за управление на входящите и изходящите пакетни опашки.</li> <li>● Поддръжка на поне два метода за разпределяне на пропускателната лента между изходящите опашки на всеки порт: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Споделяне на свободната пропускателна способност с гарантиране на минимален зададен капацитет за всяка опашка при задръстване</li> <li>○ Ограничаване на пропускателната способност на всяка опашка до предварително зададена стойност.</li> </ul> </li> <li>● Поддръжка на поне една PQ изходяща опашка</li> <li>● Поддръжка Weighted Tail Drop (WTD) или подобен алгоритъм за предотвратяване на задръстванията.</li> <li>● Маркиране на трафика- DSCP и 802.1p</li> </ul> |
| Сигурност | <ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 802.1x идентификация и оторизация със прилагането на динамични VLAN.</li> <li>● IEEE 802.1x идентификация и оторизация със прилагането на динамични VLAN и ACL в зависимост от профила на потребителя</li> <li>● Възможност за поставяне на потребители без 802.1x възможности в предварително определен VLAN.</li> <li>● 802.1x идентификация на устройства използващи един и същ порт и поставянето им в различни VLAN</li> <li>● RADIUS идентифициране на устройства по MAC адреси</li> <li>● Web автентикация за потребители които не поддържат 802.1x</li> <li>● Комбиниране на методите за автентикация на един порт – 802.1x, MAC адрес, WEB автентикация.</li> </ul>   |

|                         |   |
|-------------------------|---|
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Листи за филтриране на трафика на база source/destination IP адреси, source/destination MAC адреси и Layer 4 TCP/UDP номера на портове.</li> <li>• Порт базирани листи за филтриране на трафика на Layer 2 ниво</li> <li>• Изолиране на потребителите от един и същ VLAN.</li> <li>• Поддръжка на RADIUS и RADIUS CoA</li> <li>• Изолиране на потребителите от един и същ VLAN</li> <li>• Автоматично инспектиране на DHCP трафика: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Блокиране на DHCP заявки с разлика в MAC адреса на Ethernet фрейма и MAC адреса в DHCP заявката.</li> <li>○ Блокиране на DHCP пакети за освобождаване на адрес или отказ, които идват от порт различен от този, през който е получен IP адреса.</li> </ul> </li> <li>• Блокиране на ARP заявки, които не съответстват на таблицата с DHCP-IP адреси</li> <li>• MAC Port security</li> <li>• Ускорено преминаване на клиентските портове във STP Forwarding режим.</li> <li>• Автоматично забраняване на клиентски портове при получаване на BPDU през тях.</li> <li>• Защита на STP root бриджовете в мрежата чрез игнориране на информация от root STP бриджове закачени към клиентските портове</li> <li>• Игнориране на информация от spanning tree root бриджове през неоторизирани портове</li> <li>• IGMP филтриране</li> </ul> |
| Управление и наблюдение | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление чрез конзола, HTTP и HTTPS</li> <li>• Поддръжка на RMON.</li> <li>• IPv4/v6 ping</li> <li>• DNS</li> <li>• TFTP</li> <li>• NTP</li> <li>• Поддръжка на SSHv2 и SNMPv3</li> <li>• Конфигурация в отделен, конфигурационен, файл позволяваща</li> </ul>   |

|                         |   |
|-------------------------|---|
|                         | <p>бързото и лесно преместване на конфигурацията върху ново у-во</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Възможност за задаване ниво на достъп до интерфейса за управление.</li> </ul> |
| Шаси/кутия и захранване | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тип на кутията/шасито - за директен монтаж в 19“ шкаф</li> <li>• Захранване – 220 VAC</li> </ul>   |

**7.2.2. Минимални технически параметри за КОМУТАТОР ТИП 2 (48 портове, Layer 3) – 2 броя:**

| <b>ПАРАМЕТЪР</b>             | <b>МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ</b>  |
|------------------------------|---|
| Общи изисквания за портовете | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Минимум 48 порта 100/1000BASE-T\</li> <li>• 8 порта поддържащи SFP и SFP+ модули</li> <li>• Устройството да има вграден порт за стеково свързване с производителност от минимум 400Gbps</li> <li>• Устройството да позволява изграждане на стек с минимум 4 устройства</li> <li>• Устройството да има възможност за изграждане на обща захранваща шина между минимум 4 устройства.</li> <li>• Устройството да е окомплектовано с всички кабели за свързване към стек и изграждане на обща захранваща шина</li> <li>• Брой USB портове - минимум 1</li> <li>• Сериен конзолен порт - минимум 1</li> </ul> |
| Сигурност и защита           | <p>Да поддържа изолиране на потребителите от един и същ VLAN</p> <p>Да поддържа 802.1X на всички портове</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Да поддържа 802.1x идентификация и оторизация със прилагането на динамични VLAN и ACL.</li> <li>• Да поддържа идентификация на база MAC адреси</li> <li>• Да поддържа идентификация чрез вграден Web портал</li> <li>• Да поддържа комбиниране на методите идентификация на един порт – 802.1x, MAC адрес, WEB идентификация.</li> <li>• Да поддържа RADIUS CoA</li> </ul> <p>Да поддържа хардуерно реализирани листи за филтриране на трафика на база source/destination</p>               |

|                           |  |
|---------------------------|--|
|                           | <p>IP адреси, source/destination MAC адреси, протоколи и Layer 4 TCP/UDP номера на портове</p> <p>Да поддържа 802.1AE 256 битово криптиране на всички портове</p> <p>Да поддържа автоматично инспектиране на DHCP трафика със следните функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• блокиране на DHCP заявки с разлика в MAC адреса на Ethernet фрейма и MAC адреса в DHCP заявката.</li> <li>• блокиране на DHCP пакети за освобождаване на адрес или отказ, които идват от порт различен от този, през който е получен IP адреса.</li> <li>• защита от IP Spoofing</li> </ul> <p>Да поддържа автоматично запаметяване на използвания от клиентското у-во MAC адрес и да блокира мрежовия достъп за други устройства свързани към същия порт</p> <p>Да поддържа игнориране на BPDU пакети получавани от клиентски портове</p> <p>Да поддържа възможност за игнориране на STP root bridge информация през неоторизирани портове</p>   |
| Производителност и услуги | <p>Хардуерно маршрутизиране за IPv4 и IPv6 със следните параметри, като минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Производителност – мин.250Gbps</li> <li>• Forwarding – мин.190Mpps</li> <li>• Брой IPv4 маршрута – мин. 32000</li> <li>• Пакетни буфери – 16MB</li> </ul> <p>DRAM - минимум 8GB DRAM</p> <p>Да поддържа Statefull Switch Over (SSO) между комутатори в един стек за минимум следните функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Маршрутизиране</li> <li>• STP</li> <li>• 802.3ad</li> </ul> <p>Да поддържа непрекъснато комутиране при извършване на SSO</p> <p>MAC адреси – минимум 32000</p> <p>Да поддържа Jumbo frames от поне 9198 байта</p> <p>Да поддържа минимум 4000 802.1Q VLAN</p> <p>Да поддържа енкапсулация на трафика във VXLAN</p> <p>Spanning Tree – IEEE 802.1d, 802.1w и 802.1w</p> <p>Да поддържа минимум следните протоколи за маршрутизация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Статично маршрутизиране за IPv4 и IPv6</li> </ul> |

|                         |   |
|-------------------------|---|
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RIPv1, RIPv2, RIP-NG</li> <li>• OSPFv2 и OSPFv3</li> <li>• BGPv4</li> <li>• IS-ISv4</li> <li>• IGMPv2 и IGMPv3 snooping</li> <li>• Мултикас маршрутизиране с PIM-SM и PIM-SSM</li> <li>• Маршрутизиране на база политики</li> <li>• Виртуализация на маршрутизиращите таблици и протоколи</li> <li>• VRRP</li> </ul>   |
|                         | Да поддържа базови MPLS възможности за интегриране в MPLS L3 VPN мрежи.   |
|                         | Да поддържа IEEE 802.3ad LACP протокол  |
|                         | Да поддържа IEEE 802.3ad групи с портове от различни комутатори в един стек   |
|                         | Да поддържа LLDP и LLDP-MED   |
|                         | Да поддържа класифициране на трафичните потоци на ниво апликациите посредством вградена DPI система   |
|                         | <p>Да поддържа QoS със следните функции, като минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Минимум 8 изходящи пакетни опашки на всеки порт.</li> <li>• Групиране на трафика в трафични класове на база произволни комбинации от Layer 2, Layer 3, Layer 4 и Layer 7 трафични параметри, 802.1p и DSCP маркировка</li> <li>• Traffic policing на база трафични класове</li> <li>• Traffic policing за входящ и изходящ трафик с възможност за задаване на CIR PIR и Committed Burst параметри.</li> <li>• Traffic shaping на база трафични класове</li> <li>• Управление на пакетните опашки чрез задаване на минимално гарантирана пропускателна способност за всяка опашка.</li> <li>• Поддръжка на минимум две приоритетни опашки (PQ)</li> <li>• Поддръжка на Weighted Tail Drop (WTD), или подобен, алгоритъм за предотвратяване на задръствания</li> <li>• DSCP и 802.1p маркиране и премаркиране на трафика на база трафични политики</li> </ul> |
| Управление и наблюдение | Да поддържа минимум следните методи за управление и наблюдение:   |



|                         |  |
|-------------------------|--|
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление чрез конзола, HTTP и HTTPS</li> <li>• IPv4/v6 ping</li> <li>• DNS</li> <li>• TFTP</li> <li>• FTP</li> <li>• NTP клиент и сървър</li> <li>• DHCP клиент</li> <li>• SSHv2 и SNMPv3</li> <li>• Вграден хардуер за гарантиране автентичността на използвания хардуер и софтуер чрез криптографски методи</li> <li>• Експортиране на трафична информация за минимум 50000 трафични потока чрез sFlow, Netflow, IPFIX или подобен протокол към външна система за трафичен анализ</li> <li>• Вграден DHCP сървър с възможност за използване в множество IP мрежи</li> <li>• Конфигурация в отделен, конфигурационен, файл позволяващ бързото и лесно преместване на конфигурацията върху ново у-во</li> <li>• Задаване ниво на достъп до системата за всеки администратор.</li> <li>• Оторизация на администраторите за достъп до всяка команда/групи от команди</li> <li>• Работа с външна система за съхраняване на информация, за въведените от всеки потребител команди</li> <li>• Traffic policing за контролиране на трафика до контролната система на комутатора</li> <li>• Идентификация на администраторите чрез външни RADIUS и TACACS+ системи.</li> <li>• Отделен Ethernet порт за out of band управление и наблюдение на устройството</li> <li>• Да поддържа NETCONF, RESTCONF и YANG</li> </ul> |
| Шаси/кутия и захранване | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тип на кутията/шасито - за директен монтаж в 19" шкаф</li> <li>• Захранване – минимум два токозахранващи модула, работещи в режим с пълно резервиране. Да поддържат захранване от 220-240v AC, 50Hz</li> <li>• Да има модулни вентилатори</li> </ul>  |

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Работен температурен диапазон от -5° до +45 °C</li> </ul> |
|--|--|

### 7.3. ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №3 „ПЕРСОНАЛНИ КОМПЮТРИ И МОНИТОРИ. ПЕРСОНАЛНИ ЦВЕТНИ МУЛТИФУНКЦИОНАЛНИ ПЕЧАТНИ УСТРОЙСТВА И ТОНЕРИ КЪМ ТЯХ“

#### 7.3.1. Минимални технически параметри за ПЕРСОНАЛНИ КОМПЮТРИ–26 броя:

| ПАРАМЕТЪР            | МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ   |
|----------------------|---|
| Процесор:            | минимум 4 физически ядра, 3.60 GHz базова честота, минимум 6GB cache, литография максимум 14nm, поддръжка на 64-битови инструкции   |
| Памет:               | минимум 4GB DDR4 2400MHz, наличие на минимум 1 свободен DIMM слота за бъдещо разширяване на паметта, поддръжка на разширение до минимум 32GB  |
| Твърд диск:          | минимум 256 GB SSD  |
| Видео карта          | Вградена  |
| Мрежа:               | 10/100/1000 Ethernet  |
| Свързаност:          | минимум 1xRJ-45, 1 x Display Port, 1xVGA, 1xHDMI интегрирани на дънната платка, не се допускат преходници, минимум 4 броя USB 3.1, от които минимум 2 броя на преден панел, минимум 4 броя USB 2.0 , от които минимум 2 броя на преден панел, Audio in/out;   |
| Разширителни слотове | Минимум 1 брой, PCIe x16 и 1 брой PCIe x1, 2 броя M.2 за дискове и адаптер за безжична мрежа  |
| Аудио:               | Вградена карта, аудио порт  |
| Кутия:               | Компактна до 8 литра.   |
| Захранване:          | Максимум 200W при минимум 85% ефективност окомплектовано с кабел по БДС.  |
| Клавиатура:          | USB с вграден четец за смарт карти, от производителя на настолния компютър, надписана с БДС кирилица, високи бутони и височина на борда минимум 4 см.   |
| Мишка:               | оптична USB, от производителя на настолния компютър   |
| Сигурност            | Наличие на TPM 2.0, поддържа на Chassis Lock slot, заключваща се платка на заден панел, който да предпазва от неоторизиран достъп до портовете; възможност за включване и изключване на индивидуални USB портове; възможност за изтриване на информацията от локалния диск през BIOS /Secure Erase/ |

|              |   |
|--------------|---|
| ОС:          | инсталирана Windows 10 Pro 64bit от производителя на настолния компютър. Техниката да фигурира в Microsoft Compatible Lists или еквивалент. |
| Сертификати: | ENERGY STAR, EPEAT, IT ECO, CE, RoHS или еквивалентни   |

### 7.3.2. Минимални технически параметри за МОНИТОРИ ТИП 1 - 26 броя:

| ПАРАМЕТЪР                    | МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ  |
|------------------------------|--|
| Размер на екрана:            | минимум 21.5" видима част на матрицата на екрана по каталог на производителя   |
| Дисплей технология:          | IPS w/LED  |
| Резолюция:                   | минимум 1920 x 1080 @ 60 Hz  |
| Яркост:                      | минимум 250 cd/m2  |
| Контраст:                    | минимум 1000:1 типичен   |
| Време за реакция:            | максимум 5 ms  |
| Ъгъл на видимост:            | минимум 178° (H) / 178° (V)  |
| Свързаност:                  | минимум VGA, DisplayPort, VGA, наличие на вграден USB 3.0 хъб                  |
| Допълнителни функционалности | Стойка с регулиране на височината, наклон и завъртане тип tilt, swivel и pivot |
| Сертификати:                 | ENERGY STAR, EPEAT, IT ECO, CE, RoHS или еквивалентни                          |
| Други изисквания:            | окомплектовка на всички необходими кабели за включване в експлоатация          |

### 7.3.3. Минимални технически параметри за МОНИТОРИ ТИП 2 – 6 броя:

| ПАРАМЕТЪР                    | МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ  |
|------------------------------|--|
| Размер на екрана:            | минимум 23" видима част на матрицата на екрана по каталог на производителя     |
| Дисплей технология:          | IPS w/LED  |
| Резолюция:                   | минимум 1920 x 1080 @ 60 Hz  |
| Яркост:                      | минимум 250 cd/m2  |
| Контраст:                    | минимум 1000:1 типичен   |
| Време за реакция:            | максимум 5 ms  |
| Ъгъл на видимост:            | минимум 178° (H) / 178° (V)  |
| Свързаност:                  | минимум VGA, DisplayPort, VGA, наличие на вграден USB 3.0 хъб                  |
| Допълнителни функционалности | Стойка с регулиране на височината, наклон и завъртане тип tilt, swivel и pivot |
| Сертификати:                 | ENERGY STAR, EPEAT, IT ECO, CE, RoHS или еквивалентни                          |

|                  |   |
|------------------|---|
| Други изисквания | окомплектовка на всички необходими кабели за включване в експлоатация |
|------------------|---|

**7.3.4. Минимални технически параметри за ПЕРСОНАЛНИ ЦВЕТНИ МУЛТИФУНКЦИОНАЛНИ ПЕЧАТНИ УСТРОЙСТВА И ТОНЕРИ КЪМ ТЯХ - 6 броя:**

| ПАРАМЕТЪР                              | МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ  |
|--|--|
| Технология                             | Цветен лазерен печат   |
| Функции                                | Цветен Печат, Копиране, Сканиране, Факс  |
| Максимален формат на хартията          | A4   |
| Автоматичен подавач                    | Да, за минимум 50 листа A4, 80 г/м2  |
| Двустранен печат                       | Да, автоматичен  |
| Скорост на печат                       | мин. 20 страници A4 в минута черно-бяло и цветно   |
| Време за отпечатване на първа страница | макс. 14 секунди за черно-бяло и цветно  |
| Разделителна способност при печат      | 1200 x 1200 dpi  |
| Поддържани емуляции                    | PCL 6 (5c/XL) и/или KPDL3 (Postscript 3 compatible)  |
| Капацитет за зареждане с хартия        | мин. 300 листа от мин. 2 източника   |
| Памет                                  | мин. 512 MB  |
| Интерфейси                             | USB 2.0, Gigabit Ethernet 10BaseT/100BaseTX/1000BaseT, включен интерфейс кабел за свързване с компютър с минимум 5м. дължина |
| Консумативи                            | Включени в доставката 6 комплекта тонер касети за всеки цвят, извън стартовия консуматив                                     |

**7.4. ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №4 „ХАРДУЕРНО УСТРОЙСТВО, ПРЕДНАЗНАЧЕНО ЗА ЗАЩИТА НА УЕБ ПРИЛОЖЕНИЯ, ДОСТЪПВАНИ ПО НТТР/НТТРС ПРОТОКОЛ“**

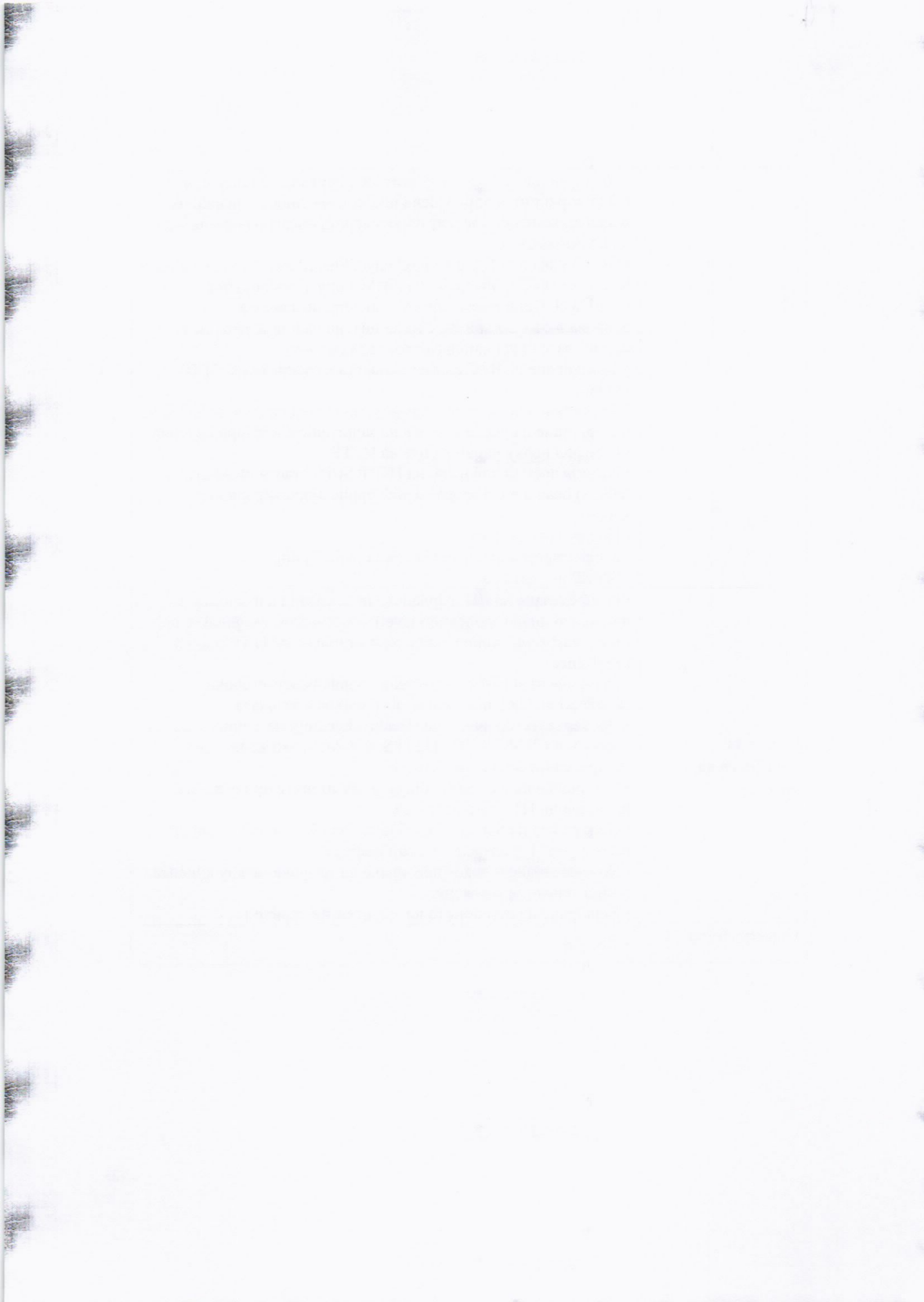
| ПАРАМЕТЪР              | МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ   |
|------------------------|---|
| Хардуерна Конфигурация | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10/100/1000 Ethernet RJ-45 Мрежови интерфейси: 2</li> <li>• 10/100/1000 Ethernet RJ-45 мрежови интерфейси с опция за байпас: 4</li> <li>• SFP GbE мрежови интерфейси: 2</li> <li>• USB портове: 2</li> <li>• Капацитет за съхранение: 4 TB</li> <li>• Монтиране в стандартен комуникационен шкаф: максимум 2U</li> <li>• Резервирано захранване, подменяемо в работен режим (hot-swappable)</li> <li>• Параметри на захранването: 100-240 VAC, 50-60 Hz</li> </ul> |

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Работна температура: от 0 до 40 градуса по Целзий</li> <li>• Не изисква допълнителен лиценз на база брой защитени приложения</li> </ul>  |
| Работен капацитет                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обработен трафик: 1 Gbps</li> <li>• Латентност на трафика: &lt;1 ms</li> </ul>   |
| Режими на мрежова инсталация                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reverse proxy</li> <li>• Inline transparent</li> <li>• Proxy transparently</li> <li>• Offline sniffing</li> <li>• WCCP</li> </ul>  |
| Опции за дефиниране на профили и политики за сигурност | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Автоматизирано и динамично дефиниране на профили за сигурност на приложения съобразно техния засечен трафик</li> <li>• Предефинирани политики за сигурност</li> <li>• Административен достъп за конфигуриране на профили и политики за сигурност на защитените web-приложения, базиран на административни домейни</li> </ul>   |
| Методи за автентикация на потребители                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Потребителската автентикация да може да се осъществява локално или към външен сървър по RADIUS (включително двуфакторна автентикация), LDAP, NTLM и Kerberos протоколи.</li> <li>• Поддръжка на Single Sign On за потребители на Microsoft protected applications (Outlook Web Access, Sharepoint)</li> <li>• Допълнителна потребителска автентикация чрез X.509 цифрови сертификати (за HTTPS приложения) – валидиране на локален сертификат (използвайки импортиран CA от подписващия CA) и възможност за изпращане на съответната информация към защитеното приложение</li> <li>• Възможност за проверка валидността на X.509 цифрови сертификати на потребители проверявайки CRL (HTTP, SCEP)</li> <li>• Възможност за проверка валидността на X.509 цифрови сертификати на потребители проверявайки CRL по HTTP протокол</li> <li>• Възможност за дефиниране на различни административни домейни</li> </ul> |
| Отказоустойчив режим на работа                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Active / Passive клъстериране</li> <li>• Синхронизиране на конфигурацията между устройствата от клъстера</li> </ul>  |
| Защита на ниво приложение                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Защита срещу следните типове атаки:<br/>Access Rate Control<br/>Broken Access Control<br/>Brute Force Login<br/>Buffer Overflows<br/>Command Injection</li> </ul>  |

Cookie Tampering / Poisoning  
Cross Site Request Forgery  
Cross Site Scripting  
Denial Of Service  
Directory Traversal  
Encoding Attacks  
External Entity Attack  
Forceful Browsing  
Forms Tampering  
Hidden Field Manipulation  
HTTP Request Smuggling  
Outbound Data Leakage  
Recursive Payload  
Remote File Inclusion  
Scheme Poisoning  
Search Engine Hacking  
Session Hijacking  
Site Reconnaissance  
SQL Injection  
XML Intrusion Prevention  
Zero Day Attacks  
Web Scraping

- Превенция на изтичане на данни (DLP) с предефинирани и конфигурируеми правила с поддръжка на regular expressions
- Възможност за ръчно дефиниране на нови сигнатури за атаки
- Репутации за malware, spam, phishing, DDoS, anonymous proxy
- Защита от Botnet, crawler, search engine
- Възможност за мониторинг и блокиране на трафик по признак „географска локация или държава“
- Сканиране за зловреден софтуер (antivirus scanning)
- DoS защита от атаки на мрежово и приложно ниво – ограничаване на броя на HTTP заявките в секунда от един и същи IP адрес; ограничаване на броя на едновременните TCP конекции от даден IP адрес (източник), използващ едно и също HTTP cookie; защита от HTTP request flood от даден IP адрес към един и същ URL; защита от HTTP заявки, генерирани от скриптове (чрез валидиране на клиентския браузър); блокиране на TCP SYN flood атаки; ограничаване броя на едновременните TCP конекции на база IP адрес (източник)
- Контрол на достъпа за потребители на HTTP приложения посредством конфигурируеми IP адрес blacklists и whitelists
- Поддръжка на пренасочване на HTTP заявки и промяна на URL-и, хедъри, Host и Referer от заявките
- Поддръжка на модифициране на HTTP отговорите – Location header частта и основната част (body) на HTTP пакета

|                               |  |
|-------------------------------|--|
|                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Възможност да бъде задължителен достъпа до защитени HTTP страници в определена последователност – заявки от клиенти, които не следват определената последователност да бъдат блокирани</li> <li>• Поддръжка на Microsoft Exchange, SharePoint, ActiveSync, and RPC over HTTP, Microsoft IIS, IBM Lotus Domino, JBoss</li> <li>• Anti Web Defacement защита – възстановяване на оригиналното съдържание на защитено web-приложение в случай на модификация от зловредна намеса</li> <li>• Валидиране на RFC съвместимостта на защитения HTTP трафик</li> <li>• Функционалност за програмируемо сканиране и автоматично рапортуване на уязвимостите на защитените web-приложения</li> <li>• Контрол върху параметрите на HTTP</li> <li>• Възможност за добавяне на HTTP Strict Transport Security (HSTS) header в отговора на web application сървъра към клиента</li> <li>• Поддръжка на IPv6</li> <li>• Конфигурируеми известия през email, Syslog</li> <li>• SNMP поддръжка</li> </ul> |
| Опции за обработка на трафика | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разпределяне на натоварването по следните алгоритми на приложно ниво (application level): round-robin, weighted round-robin, least-round connections, round-robin with HTTP session persistence</li> <li>• Рутиране за HTTP съдържание в зависимост от cookie combination, URL accessed и Host хедъра в заявката</li> <li>• Проверка на наличността (Health checking) на защитените сървъри по TCP, HTTP / HTTPS, и ICMP протоколи с цел разпределяне на натоварването</li> <li>• SSL разтоварване (offloading) за защитените приложения, използващи HTTPS с SSL/TLS</li> <li>• Поддръжка на Server Name Indication (SNI) в reverse proxy режим за SSL разтоварване (offloading)</li> <li>• Компресиране и декомпресиране на трафика между клиента и защитеното приложение</li> <li>• Кеширане на отговорите на защитените сървъри</li> </ul>   |
| Съвместимост                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CE, CB</li> </ul>   |





ДО  
КОМИСИЯТА ЗА ФИНАНСОВ НАДЗОР  
ГР. СОФИЯ, УЛ. „БУДАПЕЦА” № 16

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

от: ПАРАФЛОУ КОМУНИКЕЙШЪНС ООД, ЕИК 831913775  
*/наименование на участника, ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН или друга идентифицираща информация /*  
представявано от: И Н \*1 Б  
*/трите имена/*  
в качеството ѝ на: Ръководител отдел обществени поръчки и упълномощено лице  
*/длъжност/*  
адрес на участника: 1700 София, Район Студентски, бул. Никола Габровски 79  
*/п. код, град, община, квартал, бул./ул. № бл. ап./*

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

След запознаване с всички документи и образци към документацията за участие в обществената поръчка, представяме на Вашето внимание предложение за изпълнение на обществената поръчка с предмет „Доставка чрез закупуване на компютри и друг хардуер за нуждите на Комисията за финансов надзор“, обособена позиция № 2 „Комуникационно оборудване“.

В случай че бъдем определени за изпълнител на обществената поръчка по посочената обособена позиция, декларираме, че ще изпълним същата в съответствие с всички изисквания на документацията за участие в обществената поръчка, включително на техническата спецификация по обособената позиция, и съобразно всички относими изисквания, произтичащи от действащата нормативна уредба. Предложените устройства ще отговарят на приложимите за тях нормативни изисквания за безопасност и ще са в съответствие със Закона за техническите изисквания към продуктите и приложимите подзаконни нормативни актове.

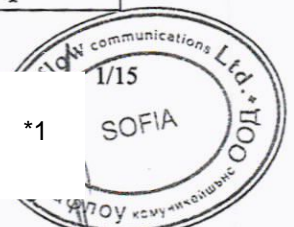
Предложението за изпълнение на поръчката е, както следва:

**2.1 КОМУТАТОР ТИП 1 (48 портов, Layer 2) – 5 броя:**

марка: Cisco, модел Catalyst, продуктов номер WS-C2960X-48TS-L,  
производител Cisco Systems, Inc (Моля, попълнете където е приложимо.)

| ПАРАМЕТЪР | МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ  | ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ НА ПРЕДЛОЖЕНАТА ОТ УЧАСТНИКА ТЕХНИКА<br>(Моля, попълнете) |
|-----------|--|--|
| Портове   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Минимум 48 порта 10/100/1000BASE-T</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>48 порта 10/100/1000BASE-T</li> </ul>   |

000002



|                            |  |   |
|----------------------------|--|---|
|                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Четири SPF слота.</li> <li>• Устройството да е оборудвано с оптични 2 SPF модула, официално поддържани от производителя на оборудването. Модулите да могат да работят върху Single и Multi-mode оптични медии.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Четири SPF слота.</li> <li>• Устройството е оборудвано с оптични 2 SPF модула, официално поддържани от производителя на оборудването. Модулите могат да работят върху Single и Multi-mode оптични медии.</li> </ul>  |
| Производителност           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пропускателна способност минимум 100Gbps</li> <li>• Минимум 100Mpps при 64 байтови пакети</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пропускателна способност 100Gbps</li> <li>• Минимум 100Gbps 100Mbps при 64 байтови пакети</li> </ul>   |
| Стековане (опция)          | <p>Възможност за допълнително добавяне на модул за хардуерно стеково свързване, ако предлаганото устройство няма вграден стеков порт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддръжка на стеково свързване с подобни устройства.</li> <li>• Поддръжка на стек с минимум 8 комутатора от предлагания модел или серия</li> <li>• Поддръжка на стеково свързване за данните и управлението на всички комутатори в стека</li> <li>• Минимум 80 Gbps пропускателна способност на стековата шина</li> </ul> | <p>Възможност за допълнително добавяне на модул за хардуерно стеково свързване, ако предлаганото устройство няма вграден стеков порт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддръжка стеково свързване с подобни устройства.</li> <li>• Поддръжка стек с минимум 8 комутатора от предлагания модел или серия</li> <li>• Поддръжка стеково свързване за данните и управлението на всички комутатори в стека</li> <li>• 80 Gbps пропускателна способност на стековата шина</li> </ul> |
| Layer 2 Протоколи и услуги | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol (LACP)</li> <li>• 802.3ad групи с портове от различни комутатори в един стек.</li> <li>• Да поддържа 802.1ab – LLDP и LLDP-MED</li> <li>• Възможност за дефиниране на резервни линии с автоматично превключване.</li> <li>• IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol</li> <li>• IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol (LACP)</li> <li>• 802.3ad групи с портове от различни комутатори в един стек.</li> <li>• Поддържа 802.1ab – LLDP и LLDP-MED</li> <li>• Възможност за дефиниране на резервни линии с автоматично превключване.</li> <li>• IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol</li> <li>• IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol</li> </ul>   |

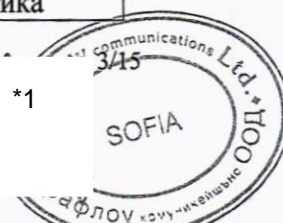
000003



|     |  |  |
|-----|--|--|
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)</li> <li>• Дедектиране на еднопосочни линии</li> <li>• Internet Group Management Protocol v1/2/3 (IGMP) Snooping за IPv4</li> <li>• IPv6 MLD snooping</li> <li>• Органичаване на Unicast и Broadcast трафика за всеки порт</li> <li>• Минимум 1000 802.1Q VLAN-а със възможност за задаване на идентификатори от 1 до 4000</li> <li>• Възможност за копиране на трафик към локален порт – Port Mirroring</li> <li>• Възможност за копиране на трафик към друг комутатор – Remote Port Mirroring</li> <li>• Да поддържа Jumbo Frames с размер поне 9216 байта</li> <li>• Да поддържа поне 16000 MAC адреса</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)</li> <li>• Дедектиране на еднопосочни линии</li> <li>• Internet Group Management Protocol v1/2/3 (IGMP) Snooping за IPv4</li> <li>• IPv6 MLD snooping</li> <li>• Органичаване на Unicast и Broadcast трафика за всеки порт</li> <li>• Минимум 1000 802.1Q VLAN-а със възможност за задаване на идентификатори от 1 до 4000</li> <li>• Възможност за копиране на трафик към локален порт – Port Mirroring</li> <li>• Възможност за копиране на трафик към друг комутатор – Remote Port Mirroring</li> <li>• Поддържа Jumbo Frames с размер поне 9216 байта</li> <li>• Поддържа поне 16000 MAC адреса</li> </ul> |
| QoS | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Минимум 8 изходящи пакетни опашки на всеки порт.</li> <li>• Класифициране на трафика в трафични класове на база произволни комбинации от Layer 3 и Layer 4 трафични параметри, както и на база 802.1p, IP Precedence и DCSP маркировка.</li> <li>• Поддръжка на Traffic policing за различни трафични класове за входящия трафик с възможност за унищожаване или QoS премаркиране на трафика, който не изпълнява трафичната политика</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Минимум 8 изходящи пакетни опашки на всеки порт.</li> <li>• Класифициране на трафика в трафични класове на база произволни комбинации от Layer 3 и Layer 4 трафични параметри, както и на база 802.1p, IP Precedence и DCSP маркировка.</li> <li>• Поддържа Traffic policing за различни трафични класове за входящия трафик с възможност за унищожаване или QoS премаркиране на трафика, който не изпълнява трафичната политика</li> </ul>   |

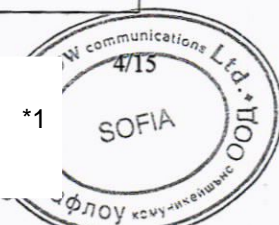
000004

\*1



|           |  |   |
|-----------|--|---|
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддръжка на SRR или подобен алгоритъм за управление на входящите и изходящите пакетни опашки.</li> <li>• Поддръжка на поне два метода за разпределяне на пропускателната лента между изходящите опашки на всеки порт: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Споделяне на свободната пропускателна способност с гарантиране на минимален зададен капацитет за всяка опашка при задръстване</li> <li>○ Ограничаване на пропускателната способност на всяка опашка до предварително зададена стойност.</li> </ul> </li> <li>• Поддръжка на поне една PQ изходяща опашка</li> <li>• Поддръжка Weighted Tail Drop (WTD) или подобен алгоритъм за предотвратяване на задръстванията.</li> <li>• Маркиране на трафика-DSCP и 802.1p</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддръжка SRR или подобен алгоритъм за управление на входящите и изходящите пакетни опашки.</li> <li>• Поддръжка поне два метода за разпределяне на пропускателната лента между изходящите опашки на всеки порт: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Споделяне на свободната пропускателна способност с гарантиране на минимален зададен капацитет за всяка опашка при задръстване</li> <li>○ Ограничаване на пропускателната способност на всяка опашка до предварително зададена стойност.</li> </ul> </li> <li>• Поддръжка поне една PQ изходяща опашка</li> <li>• Поддръжка Weighted Tail Drop (WTD) или подобен алгоритъм за предотвратяване на задръстванията.</li> <li>• Маркиране на трафика-DSCP и 802.1p</li> </ul> |
| Сигурност | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1x идентификация и оторизация със прилагането на динамични VLAN.</li> <li>• IEEE 802.1x идентификация и оторизация със прилагането на динамични VLAN и ACL в зависимост от профила на потребителя</li> <li>• Възможност за поставяне на потребители без 802.1x възможности в предварително определен VLAN.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1x идентификация и оторизация със прилагането на динамични VLAN.</li> <li>• IEEE 802.1x идентификация и оторизация със прилагането на динамични VLAN и ACL в зависимост от профила на потребителя</li> <li>• Възможност за поставяне на потребители без 802.1x възможности в предварително определен VLAN.</li> </ul>   |

000005



\*1

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1x идентификация на устройства използващи един и същ порт и поставянето им в различни VLAN</li> <li>• RADIUS идентифициране на устройства по MAC адреси</li> <li>• Web автентикация за потребители които не поддържат 802.1x</li> <li>• Комбиниране на методите за автентикация на един порт – 802.1x, MAC адрес, WEB автентикация.</li> <li>• Листи за филтриране на трафика на база source/destination IP адреси, source/destination MAC адреси и Layer 4 TCP/UDP номера на портове.</li> <li>• Порт базирани листи за филтриране на трафика на Layer 2 ниво</li> <li>• Изолиране на потребителите от един и същ VLAN.</li> <li>• Поддръжка на RADIUS и RADIUS CoA</li> <li>• Изолиране на потребителите от един и същ VLAN</li> <li>• Автоматично инспектиране на DHCP трафика: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Блокиране на DHCP заявки с разлика в MAC адреса на Ethernet фрейма и MAC адреса в DHCP заявката.</li> <li>○ Блокиране на DHCP пакети за освобождаване на адрес или отказ, които идват от порт различен от този, през който е получен IP адреса.</li> </ul> </li> <li>• Блокиране на ARP заявки, които не съответстват на</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1x идентификация на устройства използващи един и същ порт и поставянето им в различни VLAN</li> <li>• RADIUS идентифициране на устройства по MAC адреси</li> <li>• Web автентикация за потребители които не поддържат 802.1x</li> <li>• Комбиниране на методите за автентикация на един порт – 802.1x, MAC адрес, WEB автентикация.</li> <li>• Листи за филтриране на трафика на база source/destination IP адреси, source/destination MAC адреси и Layer 4 TCP/UDP номера на портове.</li> <li>• Порт базирани листи за филтриране на трафика на Layer 2 ниво</li> <li>• Изолиране на потребителите от един и същ VLAN.</li> <li>• Поддържа RADIUS и RADIUS CoA</li> <li>• Изолиране на потребителите от един и същ VLAN.</li> <li>• Автоматично инспектиране на DHCP трафика: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Блокиране на DHCP заявки с разлика в MAC адреса на Ethernet фрейма и MAC адреса в DHCP заявката.</li> <li>○ Блокиране на DHCP пакети за освобождаване на адрес или отказ, които идват от порт различен от този, през който е получен IP адреса.</li> </ul> </li> <li>• Блокиране на ARP заявки, които не съответстват на</li> </ul> |
|--|--|---|

000006

\*1



|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
|                         | <p>таблицата с DHCP-IP адреси</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC Port security</li> <li>• Ускорено преминаване на клиентските портове във STP Forwarding режим.</li> <li>• Автоматично забраняване на клиентски портове при получаване на BPDU през тях.</li> <li>• Защита на STP root бриджовете в мрежата чрез игнориране на информация от root STP бриджове закачени към клиентските портове</li> <li>• Игнориране на информация от spanning tree root бриджове през неоторизирани портове</li> <li>• IGMP филтриране</li> </ul> | <p>таблицата с DHCP-IP адреси</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC Port security</li> <li>• Ускорено преминаване на клиентските портове във STP Forwarding режим.</li> <li>• Автоматично забраняване на клиентски портове при получаване на BPDU през тях.</li> <li>• Защита на STP root бриджовете в мрежата чрез игнориране на информация от root STP бриджове закачени към клиентските портове</li> <li>• Игнориране на информация от spanning tree root бриджове през неоторизирани портове</li> <li>• IGMP филтриране</li> </ul> |
| Управление и наблюдение | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление чрез конзола, HTTP и HTTPS</li> <li>• Поддръжка на RMON.</li> <li>• IPv4/v6 ping</li> <li>• DNS</li> <li>• TFTP</li> <li>• NTP</li> <li>• Поддръжка на SSHv2 и SNMPv3</li> <li>• Конфигурация в отделен, конфигурационен, файл позволяваща бързото и лесно преместване на конфигурацията върху ново у-во</li> <li>• Възможност за задаване ниво на достъп до интерфейса за управление.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление чрез конзола, HTTP и HTTPS</li> <li>• Поддържа RMON.</li> <li>• IPv4/v6 ping</li> <li>• DNS</li> <li>• TFTP</li> <li>• NTP</li> <li>• Поддържа SSHv2 и SNMPv3</li> <li>• Конфигурация в отделен, конфигурационен файл позволяваща бързото и лесно преместване на конфигурацията върху ново у-во</li> <li>• Възможност за задаване ниво на достъп до интерфейса за управление.</li> </ul>  |
| Шаси/кутия и захранване | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тип на кутията/шасито - за директен монтаж в 19" шкаф</li> <li>• Захранване – 220 VAC</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тип на кутията/шасито - за директен монтаж в 19" шкаф</li> <li>• Захранване – 220 VAC</li> </ul>   |

000007

\*1



**2.2 КОМУТАТОР ТИП 2 (48 портов, Layer 3) – 2 броя:**  
 марка: Cisco, модел: Catalyst, продуктов номер: C9300-48T-A  
 производител Cisco Systems, Inc (Моля, потърнете където е приложимо.)

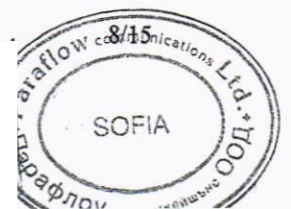
| ПАРАМЕТЪР                    | МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ   | ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ НА ПРЕДЛОЖЕНАТА ОТ УЧАСТНИКА ТЕХНИКА (Моля, потърнете)   |
|------------------------------|---|---|
| Общи изисквания за портовете | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Минимум 48 порта 100/1000BASE-T\</li> <li>• 8 порта поддържащи SFP и SFP+ модули</li> <li>• Устройството да има вграден порт за стеково свързване с производителност от минимум 400Gbps</li> <li>• Устройството да позволява изграждане на стек с минимум 4 устройства</li> <li>• Устройството да има възможност за изграждане на обща захранваща шина между минимум 4 устройства.</li> <li>• Устройството да е окомплектовано с всички кабели за свързване към стек и изграждане на обща захранваща шина</li> <li>• Брой USB портове - минимум 1</li> <li>• Сериен конзолен порт - минимум 1</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 порта 100/1000BASE-T\</li> <li>• 8 порта поддържащи SFP и SFP+ модули</li> <li>• Устройството има вграден порт за стеково свързване с производителност от минимум 400Gbps</li> <li>• Устройството позволява изграждане на стек с минимум 4 устройства</li> <li>• Устройството има възможност за изграждане на обща захранваща шина между минимум 4 устройства.</li> <li>• Устройството е окомплектовано с всички кабели за свързване към стек и изграждане на обща захранваща шина</li> <li>• Брой USB портове - минимум 1</li> <li>• Сериен конзолен порт - минимум 1</li> </ul> |
| Сигурност и защита           | <p>Да поддържа изолиране на потребителите от един и същ VLAN</p> <p>Да поддържа 802.1X на всички портове</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Да поддържа 802.1x идентификация и оторизация със прилагането на динамични VLAN и ACL.</li> <li>• Да поддържа идентификация на база MAC адреси</li> <li>• Да поддържа идентификация чрез вграден Web портал</li> </ul>  | <p>Поддържа изолиране на потребителите от един и същ VLAN</p> <p>Поддържа 802.1X на всички портове</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддържа 802.1x идентификация и оторизация със прилагането на динамични VLAN и ACL.</li> <li>• Поддържа идентификация на база MAC адреси</li> <li>• Поддържа идентификация чрез вграден Web портал</li> </ul>   |

000008

\*1



|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Да поддържа комбиниране на методите идентификация на един порт – 802.1x, MAC адрес, WEB идентификация.</li> <li>• Да поддържа RADIUS CoA</li> </ul> <p>Да поддържа хардуерно реализирани листи за филтриране на трафика на база source/destination IP адреси, source/destination MAC адреси, протоколи и Layer 4 TCP/UDP номера на портове</p> <p>Да поддържа 802.1AE 256 битово криптиране на всички портове</p> <p>Да поддържа автоматично инспектиране на DHCP трафика със следните функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• блокиране на DHCP заявки с разлика в MAC адреса на Ethernet фрейма и MAC адреса в DHCP заявката.</li> <li>• блокиране на DHCP пакети за освобождаване на адрес или отказ, които идват от порт различен от този, през който е получен IP адреса.</li> <li>• защита от IP Spoofing</li> </ul> <p>Да поддържа автоматично запаметяване на използвания от клиентското у-во MAC адрес и да блокира мрежовия достъп за други устройства свързани към същия порт</p> <p>Да поддържа игнориране на BPDU пакети получавани от клиентски портове</p> <p>Да поддържа възможност за игнориране на STP root bridge информация през неоторизирани портове</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддържа комбиниране на методите идентификация на един порт – 802.1x, MAC адрес, WEB идентификация.</li> <li>• Поддържа RADIUS CoA</li> </ul> <p>Поддържа хардуерно реализирани листи за филтриране на трафика на база source/destination IP адреси, source/destination MAC адреси, протоколи и Layer 4 TCP/UDP номера на портове</p> <p>Поддържа 802.1AE 256 битово криптиране на всички портове</p> <p>Поддържа автоматично инспектиране на DHCP трафика със следните функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• блокиране на DHCP заявки с разлика в MAC адреса на Ethernet фрейма и MAC адреса в DHCP заявката.</li> <li>• блокиране на DHCP пакети за освобождаване на адрес или отказ, които идват от порт различен от този, през който е получен IP адреса.</li> <li>• защита от IP Spoofing</li> </ul> <p>Поддържа автоматично запаметяване на използвания от клиентското у-во MAC адрес и да блокира мрежовия достъп за други устройства свързани към същия порт</p> <p>Поддържа игнориране на BPDU пакети получавани от клиентски портове</p> <p>Поддържа възможност за игнориране на STP root bridge информация през неоторизирани портове</p> |
| Производителност и услуги | <p>Хардуерно маршрутизиране за IPv4 и IPv6 със следните параметри, като минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Производителност – мин.250Gbps</li> <li>• Forwarding – мин.190Mpps</li> </ul>   | <p>Хардуерно маршрутизиране за IPv4 и IPv6 със следните параметри, като минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Производителност – мин.250Gbps</li> <li>• Forwarding – мин.190Mpps</li> </ul>   |





|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Брой IPv4 маршрута – мин. 32000</li> <li>• Пакетни буфери – 16MB</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Брой IPv4 маршрута – мин. 32000</li> <li>• Пакетни буфери – 16MB</li> </ul>  |
| DRAM - минимум 8GB DRAM  | DRAM - 16GB DRAM  |
| Да поддържа Statefull Switch Over (SSO) между комутатори в един стек за минимум следните функции: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Маршрутизиране</li> <li>• STP</li> <li>• 802.3ad</li> </ul>   | Поддържа Statefull Switch Over (SSO) между комутатори в един стек за минимум следните функции: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Маршрутизиране</li> <li>• STP</li> <li>• 802.3ad</li> </ul>   |
| Да поддържа непрекъснато комутиране при извършване на SSO  | Поддържа непрекъснато комутиране при извършване на SSO  |
| MAC адреси – минимум 32000   | MAC адреси – минимум 32000  |
| Да поддържа Jumbo frames от поне 9198 байта  | Поддържа Jumbo frames от поне 9198 байта  |
| Да поддържа минимум 4000 802.1Q VLAN   | Поддържа минимум 4000 802.1Q VLAN   |
| Да поддържа енкапсулация на трафика във VXLAN  | Поддържа енкапсулация на трафика във VXLAN  |
| Spanning Tree – IEEE 802.1d, 802.1w и 802.1w   | Spanning Tree – IEEE 802.1d, 802.1w и 802.1w  |
| Да поддържа минимум следните протоколи за маршрутизация: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Статично маршрутизиране за IPv4 и IPv6</li> <li>• RIPv1, RIPv2, RIP-NG</li> <li>• OSPFv2 и OSPFv3</li> <li>• BGPv4</li> <li>• IS-ISv4</li> <li>• IGMPv2 и IGMPv3 snooping</li> <li>• Мултикас маршрутизиране с PIM-SM и PIM-SSM</li> <li>• Маршрутизиране на база политики</li> <li>• Виртуализация на маршрутизиращите таблици и протоколи</li> <li>• VRRP</li> </ul> | Поддържа минимум следните протоколи за маршрутизация: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Статично маршрутизиране за IPv4 и IPv6</li> <li>• RIPv1, RIPv2, RIP-NG</li> <li>• OSPFv2 и OSPFv3</li> <li>• BGPv4</li> <li>• IS-ISv4</li> <li>• IGMPv2 и IGMPv3 snooping</li> <li>• Мултикас маршрутизиране с PIM-SM и PIM-SSM</li> <li>• Маршрутизиране на база политики</li> <li>• Виртуализация на маршрутизиращите таблици и протоколи</li> <li>• VRRP</li> </ul> |
| Да поддържа базови MPLS възможности за интегриране в MPLS L3 VPN мрежи.  | Поддържа базови MPLS възможности за интегриране в MPLS L3 VPN мрежи.  |
| Да поддържа IEEE 802.3ad LACP протокол   | Поддържа IEEE 802.3ad LACP протокол   |

000010

\*1



|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
|                         | Да поддържа IEEE 802.3ad групи с портове от различни комутатори в един стек  | Поддържа IEEE 802.3ad групи с портове от различни комутатори в един стек  |
|                         | Да поддържа LLDP и LLDP-MED  | Поддържа LLDP и LLDP-MED  |
|                         | Да поддържа класифициране на трафичните потоци на ниво апликациите посредством вградена DPI система  | Поддържа класифициране на трафичните потоци на ниво апликациите посредством вградена DPI система  |
|                         | <p>Да поддържа QoS със следните функции, като минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Минимум 8 изходящи пакетни опашки на всеки порт.</li> <li>• Групиране на трафика в трафични класове на база произволни комбинации от Layer2, Layer 3, Layer 4 и Layer 7 трафични параметри, 802.1p и DSCP маркировка</li> <li>• Traffic policing на база трафични класове</li> <li>• Traffic policing за входящ и изходящ трафик с възможност за задаване на CIR PIR и Committed Burst параметри.</li> <li>• Traffic shaping на база трафични класове</li> <li>• Управление на пакетните опашки чрез задаване на минимално гарантирана пропускателна способност за всяка опашка.</li> <li>• Поддръжка на минимум две приоритетни опашки (PQ)</li> <li>• Поддръжка на Weighted Tail Drop (WTD), или подобен, алгоритъм за предотвратяване на задръствания</li> <li>• DSCP и 802.1p маркиране и премаркиране на трафика на база трафични политики</li> </ul> | <p>Поддържа QoS със следните функции, като минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Минимум 8 изходящи пакетни опашки на всеки порт.</li> <li>• Групиране на трафика в трафични класове на база произволни комбинации от Layer2, Layer 3, Layer 4 и Layer 7 трафични параметри, 802.1p и DSCP маркировка</li> <li>• Traffic policing на база трафични класове</li> <li>• Traffic policing за входящ и изходящ трафик с възможност за задаване на CIR PIR и Committed Burst параметри.</li> <li>• Traffic shaping на база трафични класове</li> <li>• Управление на пакетните опашки чрез задаване на минимално гарантирана пропускателна способност за всяка опашка.</li> <li>• Поддръжка на минимум две приоритетни опашки (PQ)</li> <li>• Поддръжка на Weighted Tail Drop (WTD), или подобен, алгоритъм за предотвратяване на задръствания</li> <li>• DSCP и 802.1p маркиране и премаркиране на трафика на база трафични политики</li> </ul> |
| Управление и наблюдение | Да поддържа минимум следните методи за управление и наблюдение:  | Поддържа минимум следните методи за управление и наблюдение:  |

000011

\*1



|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление чрез конзола, HTTP и HTTPS</li> <li>• IPv4/v6 ping</li> <li>• DNS</li> <li>• TFTP</li> <li>• FTP</li> <li>• NTP клиент и сървър</li> <li>• DHCP клиент</li> <li>• SSHv2 и SNMPv3</li> <li>• Вграден хардуер за гарантиране автентичността на използвания хардуер и софтуер чрез криптографски методи</li> <li>• Експортиране на трафична информация за минимум 50000 трафични потока чрез sFlow, Netflow, IPFIX или подобен протокол към външна система за трафичен анализ</li> <li>• Вграден DHCP сървър с възможност за използване в множество IP мрежи</li> <li>• Конфигурация в отделен, конфигурационен, файл позволяващ бързото и лесно преместване на конфигурацията върху ново у-во</li> <li>• Задаване ниво на достъп до системата за всеки администратор.</li> <li>• Оторизация на администраторите за достъп до всяка команда/групи от команди</li> <li>• Работа с външна система за съхраняване на информация, за въведените от всеки потребител команди</li> <li>• Traffic policing за контролиране на трафика до контролната система на комутатора</li> <li>• Идентификация на администраторите чрез външни RADIUS и TACACS+ системи.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление чрез конзола, HTTP и HTTPS</li> <li>• IPv4/v6 ping</li> <li>• DNS</li> <li>• TFTP</li> <li>• FTP</li> <li>• NTP клиент и сървър</li> <li>• DHCP клиент</li> <li>• SSHv2 и SNMPv3</li> <li>• Вграден хардуер за гарантиране автентичността на използвания хардуер и софтуер чрез криптографски методи</li> <li>• Експортиране на трафична информация за минимум 50000 трафични потока чрез sFlow, Netflow, IPFIX или подобен протокол към външна система за трафичен анализ</li> <li>• Вграден DHCP сървър с възможност за използване в множество IP мрежи</li> <li>• Конфигурация в отделен, конфигурационен, файл позволяващ бързото и лесно преместване на конфигурацията върху ново у-во</li> <li>• Задаване ниво на достъп до системата за всеки администратор.</li> <li>• Оторизация на администраторите за достъп до всяка команда/групи от команди</li> <li>• Работа с външна система за съхраняване на информация, за въведените от всеки потребител команди</li> <li>• Traffic policing за контролиране на трафика до контролната система на комутатора</li> <li>• Идентификация на администраторите чрез</li> </ul> |
|--|--|---|

000012

\*1



|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отделен Ethernet порт за out of band управление и наблюдение на устройството</li> <li>• Да поддържа NETCONF, RESTCONF и YANG</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• външни RADIUS и TACACS+ системи.</li> <li>• Отделен Ethernet порт за out of band управление и наблюдение на устройството</li> <li>• Поддържа NETCONF, RESTCONF и YANG</li> </ul>   |
| Шаси/кутия и захранване | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тип на кутията/шасито - за директен монтаж в 19" шкаф</li> <li>• Захранване – минимум два токозахранващи модула, работещи в режим с пълно резервиране. Да поддържат захранване от 220-240v AC, 50Hz</li> <li>• Да има модулни вентилатори</li> <li>• Работен температурен диапазон от -5° до +45 °C</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тип на кутията/шасито - за директен монтаж в 19" шкаф</li> <li>• Захранване – минимум два токозахранващи модула, работещи в режим с пълно резервиране. Поддържат захранване от 220-240v AC, 50Hz</li> <li>• Има модулни вентилатори</li> <li>• Работен температурен диапазон от -5° до +45 °C</li> </ul> |

Забележка: Участниците трябва да посочат производител, модел и продуктово номер на производителя за всяко предложено устройство. Не се допуска предлагане на повече от един модел за всеки вид устройство..

На следните интернет адреси:

За КОМУТАТОР ТИП 1 (48 портов, Layer 2) – 5 броя:

[https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-2960-x-series-switches/datasheet\\_c78-728232.html](https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-2960-x-series-switches/datasheet_c78-728232.html)

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/switches/catalyst-2960x-48ts-l-switch/model.html>;

За КОМУТАТОР ТИП 2 (48 портов, Layer 3) – 2 броя:

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html>

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/catalyst-9300-series-switches/index.html??dtid=ossdc000283>

(при възможност се изписва интернет адрес, съдържащ достоверна информация на производителя или друг източник),

се намира информация, потвърждаваща техническото съответствие на предложеното оборудване.

**1. Съгласни сме срокът за доставка на оборудването да е 45 (словом: четиридесет и пет) календарни дни, считано от деня, следващ деня на подписване на договора.**

(Забележка: максималният срок за доставка не може да е повече от 45 календарни дни.)

\*1

000013



Съгласни сме срокът за монтаж, свързване, актуализация и пускане на оборудването в експлоатация да е 15 (словом: петнадесет.) календарни дни, считано от деня, следващ деня на доставка на оборудването.

(Забележка: максималният срок за монтаж, свързване, актуализация и пускане на оборудването в експлоатация не може да е повече от 15 календарни дни.)

2. Съгласни сме мястото на изпълнение да е административната сграда на Комисията за финансов надзор, находяща се на адрес: гр. София, ул. Будапеща № 16.

3. В случай, че бъдем определени за изпълнител, при сключване на договора ще представим документите по чл. 58 и чл. 112, ал. 1 от Закона за обществените поръчки (ЗОП).

4. Декларираме, че предлаганото оборудване е ново, оригинално, неупотребявано, в производствената листа на производителя за текущата или предходната година, с включена гаранционна поддръжка. Устройствата ще бъдат доставени с оригиналните им опаковки и придружени със съответните документи за произход и качество.

5. Декларираме, че захранването на всички елементи е съобразено с Българските държавни стандарти БДС – 230+/-10%, 50Hz +/-0.5%. Предложеното оборудване ще отговаря на всички стандарти в Република България относно ергономичност, пожаро-безопасност, норми за безопасност и включване към националната електропреносна мрежа.

6. В случай че бъдем избрани за изпълнител ще извършим:

6.1. доставка, монтаж на доставеното оборудване в наличен комуникационен/сървърен шкаф при Възложителя и пускане в експлоатация на следното оборудване:

а) комутатор тип 1 – 5 броя;

б) комутатор тип 2 – 2 броя.

6.2. свързване и първоначална настройка за нормална работа в информационната среда на възложителя на доставените устройства. Презентиране към ИТ инфраструктурата на възложителя.

6.3. актуализиране до последната стабилна версия на собствената операционна система на производителя на доставените устройства.

7. Декларираме, че сме  производител /  оторизиран от производителя /  официален представител на производителя /  оторизиран от официален представител на производителя (вярното се маркира), за извършване на продажба, пускане в експлоатация и сервизно обслужване на предлаганото оборудване за територията на Република България.

Забележка: Когато участникът не е производител на предлаганото оборудване или негов официален представител към предложението за изпълнение на поръчката се представя заверено копие на оторизационно писмо, фирмен сертификат или друг еквивалентен документ от производителя или негов официален представител, удостоверяващ право на участника да извършва продажба, пускане в експлоатация и сервизно обслужване на предлаганото оборудване за територията на Република България. Когато оторизацията не е от производителя на съответната техника, а от негов официален представител, участниците следва да представят документ, доказващ че официалният представител е упълномощен от производителя да издава такива оторизационни писма/документи от негово име.

8. Доставените устройства са с 36 (тридесет и шест) (не по-малко от 36 месеца) месеца гаранция с включени части, труд и обслужване на място, в режим на поддръжка 24x7 (двадесет и четири часа/седем дни в седмицата) партиден номер: CON-PSUP-

000014

\*1



WSC248TS; CON-PSUP-C93004TA (доказва се с партиден номер на производителя или на оторизиран представител на производителя).

9. Декларираме, че имаме на разположение център за техническа поддръжка, работещ 24 часа в денонощието, 7 дни в седмицата, 365 дни в годината, както и внедрена система за подаване на заявки, с ясна схема на реакция и своевременно отстраняване на възникнали проблеми. Центърът поддържа минимум 3 (три) канала за подаване на заявки. Представяме следното детайлно описание на предлаганата от нас поддръжка:

В приложение т. 14 от Техническото ни предложение - детайлно описание на предлаганата от участника поддръжка с описани начин на заявяване на проблеми и варианти за ескалирането им на по-високо ниво

Забележка: Участникът представя документ, съдържащ детайлно описание на предлаганата от него поддръжка с описани начин на заявяване на проблеми и варианти за ескалирането им на по-високо ниво, или в предложението за изпълнение на поръчката прави такова детайлно описание на предлаганата от него поддръжка.

10. Предлаганото от нас сервизно обслужване е със следните параметри:

10.1. Време за реакция – до 2 ч. на място.

10.2. Време за диагностициране и отстраняване на проблема на място, ако дефектът е довел до спиране на устройството – до 24 часа след времето по т. 10.1.

10.3. Време за диагностициране и отстраняване на проблема на място, ако дефектът е довел до понижаване на параметрите на устройството – до 48 часа след времето по т. 10.2.

10.4. При невъзможност за отстраняване на проблема в срока по т. 10.2, съответно т. 10.3, Изпълнителят предоставя същото или оборудване с по-високи характеристики и съдейства при необходимост на Възложителя за прехвърляне на инфраструктурата и текущата конфигурация, както и оказва пълно съдействие по възстановяване на работоспособността на оборудването – до 24 часа след времето по т. 10.2 и съответно по т. 10.3.

11. По време на гаранционния срок за своя сметка и съгласувано с възложителя ще осигуряваме профилактика на устройствата, доставени по договора, веднъж годишно.

12. Поддръжката ще включва осигуряване на най-новите версии на драйвери, системния софтуер и софтуер за управление, който ще бъде предоставен по електронен път на Възложителя след поискване от негова страна.

13. Доставяните устройства са окомплектовани със съответните лицензи и права за използване според условията на производителя, имат инсталирана и лицензирана с постоянен лиценз операционна система, която поддържа изисканите функционалности, както и имат право на получаване на нови версии на софтуера.

14. Имаме внедрена система за управление на сигурността на информацията, съответстваща на стандарт  **БДС EN ISO 27001:2013** или  еквивалентен ..... (моля посочете), в областта на информационните услуги, за което предоставяме заверено копие на документа.

15. Предлаганото оборудване е произведено съгласно внедрена система за управление на качеството и производителят е сертифициран по стандарт  **БДС EN ISO 9001:2015** с обхват „Проектиране, Разработване, Производство, Операции, Продажби, Обслужване и Поддръжане на Мрежови Решения и комуникационни продукти“ или  .....еквивалентен (маркирайте вярното и ако е приложимо опишете) с обхват производство на оборудване, включено в предмета на съответната обособена позиция. (Участникът представя копие на сертификат БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалентен за съответния производител към предложението за изпълнение на обособената позиция или друг еквивалентен документ, или посочва интернет адрес, където може да бъде направена проверка за наличието на изисквания сертификат.)

000015

\*1



16. Декларирам, че с подаването на офертата се съгласяваме с всички условия на възложителя, в т.ч. с определения от него срок на валидност на офертите и с проекта на договор.

17. ....  
(Описва се друга информация, изисквана от възложителя, съгласно документацията на обществената поръчка или друга относима информация по преценка на изпълнителя.)

**Важно!** Когато се предлагат еквивалентни мерки или сертификати, участникът описва и доказва тяхната еквивалентност.

**ПРИЛОЖЕНИЕ:**

(описват се документите, които се прилагат към предложението за изпълнение на поръчката, като долното изброяване е за улеснение на участниците)

1. Документ за упълномощаване (Прилага се когато лицето, което подава офертата не е законният представител на участника.)

2. Заверено копие на оторизационно писмо, фирмен сертификат или друг еквивалентен документ от производителя или негов официален представител, удостоверяващ право на участника да извършва продажба, пускане в експлоатация и сервисно обслужване на предлаганото оборудване за територията на Република България. (Прилага се, когато участникът не е производител на оборудването или негов официален представител.)

3. Документ, съдържащ детайлно описание на предлаганата от участника поддръжка. (Прилага се, когато участникът не е описал предлаганата от него поддръжка в настоящото предложение за изпълнение на поръчката.)

4. Други документи, които изпълнителят прилага към техническото предложение

- заверено копие на сертификат БДС EN ISO 27001:2013 с обхват - информационни услуги;
- заверено копие на сертификат БДС EN ISO 20000-1:2011 с обхват информационни услуги;
- сертификат ISO 9001:2015 на производителя на предлаганото оборудване с обхват производство на оборудване, включено в предмета на съответната обособена позиция;
- сертификат ISO 9001:2015 на участника с обхват информационни услуги

(посочват се други документи, които изпълнителят прилага към техническото предложение.)

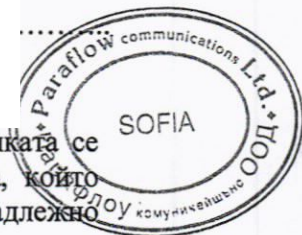
Дата: 30.09.2019 г.

Име и фамилия: Л И Б \*1

Подпис и печат: ..... \*1

**Забележка:**

Ако участникът е обединение, предложението за изпълнение на поръчката се представя от името на обединението участник и се подписва от партньора, който представлява обединението за целите на обществената поръчка или надлежно упълномощено лице.



ДО  
КОМИСИЯТА ЗА ФИНАНСОВ НАДЗОР  
ГР. СОФИЯ, УЛ. „БУДАПЕЦА” № 16

### ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

от: ПАРАФЛОУ КОМУНИКЕЙШЪНС ООД, ЕИК 831913775

*/наименование на участника, ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН /*

представявано от: И Н \*1 Б

*/трите имена/*

в качеството му на: Ръководител отдел обществени поръчки и упълномощено лице

*/длъжност/*

адрес на участника: 1700 гр. София, район Студентски, бул. Никола Габровски 79

*/п. код, град, община, квартал, бул./ул. № бл. ап./*

### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Във връзка с обявената обществена поръчка с предмет: „Доставка чрез закупуване на компютри и друг хардуер за нуждите на Комисията за финансов надзор“, обособена позиция № 2 „Комуникационно оборудване“, представям нашето ценово предложение, както следва:

| № | Вид устройства  | Количество | Единична стойност<br>(в лв. без ДДС)   | Обща стойност за<br>вид устройства<br>(в лв. без ДДС)<br><i>(изчислява се като<br/>количеството се<br/>умножи по<br/>единичната<br/>стойност)</i> |
|---|-----------------|------------|--|---|
| 1 | 2               | 3          | 4  | 5   |
| 1 | Комутатор Тип 1 | 5 броя     | 7 186 лв. без ДДС<br><i>/словом: седем хиляди<br/>сто осемдесет и<br/>шест лева без ДДС/</i> | 35 930 лв. без ДДС<br><i>/словом: тридесет и<br/>пет хиляди<br/>деветстотин и<br/>тридесет лева без<br/>ДДС/</i>                                  |
| 2 | Комутатор Тип 2 | 2 броя     | 19 997 лв. без ДДС<br><i>/словом:<br/>деветнадесет хиляди</i>                                | 39 994 лв. без ДДС<br><i>/словом: тридесет и<br/>девет хиляди</i>   |



|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   |  | деветстотин<br>деветдесет и седем<br>лева без ДДС/ | деветстотин<br>деветдесет и<br>четири лева без<br>ДДС/ |
| <b>Обща цена за изпълнение на обособена позиция № 2:</b><br>(изчислява се като се сумират общите стойности от колона 5) |  |  |  |
|   |  |  | <b>75 924 лв. без ДДС.</b>                             |
| <b>/словом: седемдесет и пет хиляди деветстотин двадесет и четири лева без ДДС/</b>                                     |  |  |  |

Предлаганите от нас цени включват всички разходи за изпълнение на дейностите по обособената позиция, включително разходите за гаранционна поддръжка, транспортни разходи до мястото за доставка и други.

Съгласни сме при несъответствие между стойността в цифри и изписаната с думи за вярна да се приема стойността, изписана с думи.

Заявяваме, че при несъответствие между посочените единични цени и общата цена за изпълнение на обособената позиция, за вярно следва да се приеме посочените единични цени и да се преизчисли общата цена на база единичните цени.

Предложенията, направени в настоящата ценова оферта, ще останат непроменени през целия срок на договора за обществената поръчка.

Дата:

Име и фамилия:

Подпис и печат:

30.09.2019 г.

И

..... \*1



**Забележка:**

Извън плика „Предлагани ценови параметри“ не трябва да е посочена никаква информация относно цената. Участници, които по какъвто и да е начин са включили някъде в офертата си извън плика „Предлагани ценови параметри“ елементи, свързани с предлаганата цена (или части от нея) ще бъдат отстранени от участие в процедурата.

Предлаганите от участниците цени трябва да са в български лева, без ДДС, с точност до втори знак /включително/ след десетичната запетая.

Предлаганите от участниците цени задължително трябва да включват всички разходи за изпълнение на дейностите по обособената позиция, включително разходите за гаранционна поддръжка, транспортни разходи до мястото за доставка и други.

Предлаганата от участник обща цена за изпълнение на съответната обособена позиция следва да е съобразена с прогнозната стойност по обособената позиция, която прогнозна стойност е максимално допустима стойност.

При несъответствие между стойността в цифри и изписаната с думи за вярна се приема стойността, изписана с думи.

При несъответствие между посочените единични цени и общата цена за изпълнение на обособената позиция, комисията по чл. 103 от ЗОП приема за верни посочените единични цени и преизчислява общата цена на база единичните цени.

Ценовото предложение се подписва от законния представител на участника или от надлежно упълномощено лице.

Ако участникът е обединение, ценовото предложение се представя от името на обединението участник и се подписва от партньора, който представлява обединението за целите на обществената поръчка или надлежно упълномощено лице.