

ДОГОВОР ЗА ДОСТАВКА

с предмет: „Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти“ – Управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“ по обособена позиция № 1: „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивирание и съхраняване на данните“.

МИНИСТЕРСТВО НА ТРАНСПОРТА, ИНФОРМАЦИОННИТЕ ТЕХНОЛОГИИ И СЪОБЩЕНИЯТА, с адрес гр. София, ул. „Дякон Игнатий“ № 9, ЕИК 000695388 и ДДС номер BG000695388, представлявано от **Иван Марков** – главен секретар, упълномощен със Заповед № РД-08-117/02.03.2010 г. на министъра на транспорта, информационните технологии и съобщенията и Иван Иванов – директор на дирекция „Финанси“, наричани по-долу **„ВЪЗЛОЖИТЕЛ“**, от една страна,

и

„КОМСОФТ“ ООД със седалище и адрес на управление: гр. София 1202, район „Възраждане“ бул. „Княгиня Мария Луиза“ № 47, тел.: 02 981 45 66, факс: 02 987 17 23, електронна поща: sales@comsoft.bg, ЕИК 030435072, представлявано от Христо Великов - управител, определен за изпълнител на договора със Заповед № РД-14-100/10.08.2015 г. на главния секретар на Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщенията, наричан по-долу **„ИЗПЪЛНИТЕЛ“**, от друга страна, се сключи настоящият договор.

Страните се споразумяха за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни предмета на този договор, съгласно Офертата си за участие – Приложение № 1 от този договор, като се задължава да извърши:

1. доставка, монтаж, инсталиране, конфигуриране, мигриране и пускане в експлоатация на сървърни системи, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори, както и доставка и инсталиране на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивирание и съхраняване на данните, в съответствие с изискванията на Техническата оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – Приложение № 2 от този договор, представляваща неразделна част от него, в определения в този договор срок;

2. проверка на комплектността и работоспособността на доставената техника;

3. обучение по официалната програма на производителя на софтуера за виртуализация, с цел подготвяне на поне двама служители от персонала на възложителя за работа и поддръжка на изгражданата виртуална инфраструктура

4. осигуряване на гаранционно обслужване на доставената техника.

(2) За извършването на дейностите по ал. 1 от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да заплати цената, съгласно чл. 2 от този договор.

(3) Доставените сървърни системи, дискови масиви за съхраняване на данни и комутатори, включени в предмета на този договор, както и съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивирание и съхраняване на данните са определени по вид, количество, цени и технически

параметри в Техническата оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – Приложение № 2 и Ценовата оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – Приложение № 3.

II. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл. 2. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** цена в размер на 594 495 (петстотин деветдесет и четири хиляди четиристотин деветдест и пет) лева без ДДС, 713 394 (седемстотин и тринадесет хиляди триста деведесет и четири) лева с ДДС, съгласно Ценовата оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – Приложение № 3 към този договор. В цената са включени всички разходи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за доставка, инсталиране и тестване, обучение на служителите на Възложителя, както и транспортни и други разходи, данъци такси, мита.

(2) Цената на настоящия договор се изплаща от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по банковата сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, банка „Райфайзенбанк България“ ЕАД IBAN сметка BG71RZBB91551060062712, BIC код RZBBBGSF в срок до 30 (тридесет) дни, считано от датата на подписване на окончателния приемо-предавателен протокол срещу представяне на оригинална фактура, издадена от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Във фактурата трябва да фигурират номера и наименованието на проекта, по който се финансира настоящия договор, а именно: *Проект BG161PO004-5.0.01-0035 „Техническа помощ за обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на офис консумативи за нуждите на УО на ОПТ “.*

III. СРОК НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 3. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ доставя на посоченото от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** място сървърни системи, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори, както и съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните предмет на този договор, в срок до 59 дни след подписване на договора.

(2) При наличието на несъответствия при доставката на техниката, несъответствията се вписват в протокола по чл. 8, ал. 1, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава в 7-дневен срок от установяването на несъответствието да го отстрани за своя сметка.

(3) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** извършва монтаж, инсталиране, конфигуриране, миграция и пускане в експлоатация на сървърни системи, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори, както и доставка и инсталиране на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните, в съответствие с изискванията на Техническата си оферта, в срок до 39 дни след приключване на доставката.

IV. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 4. Местата на доставка на оборудването по този договор са: сградата на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, намираща се в гр. София, ул. „Дякон Игнатий“ № 9-11.

V. ПРЕХВЪРЛЯНЕ НА СОБСТВЕНОСТТА

Чл. 5. Собствеността на техниката, предмет на този договор, преминава от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** върху **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** след доставянето, приключването на инсталирането, тестването ѝ на мястото на изпълнение и подписване на окончателен приемо-предавателен протокол.

VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Чл. 6. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. да получи сървърни системи, дискови масиви за съхраняване на данни и комутатори, включени в предмета на този договор, както и съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните в уговореното количество, качество, срокове и при спазване на условията на този договор;

2. да осъществява контрол относно качество, количество и др. във всеки момент от изпълнението на договора, без с това да пречи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

3. да развали договора едностранно в случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не осъществява предмета на договора, съгласно изискванията на този договор.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

1. да плати цената по договора, съгласно раздел II от този договор;

2. да определи лица, които да осъществяват връзката с **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

(3) Сървърни системи, дискови масиви за съхраняване на данни и комутатори се инсталират и настройват на място при **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, в рамките на срока по чл. 3, ал. 3.

Чл. 7. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право при точно изпълнение на предмета на договора да получи уговореното възнаграждение в сроковете по чл. 2, ал. 2.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

1. да достави техниката, при следните условия:

а) с технически параметри, съответстващи точно на посочените в Техническата оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и да имат съответните сертификати за произход и качество;

б) съпроводени с необходимите експлоатационни документи (сертификати, гаранционни карти, инструкции за експлоатация, документация от производителя и друга техническа документация).

2. да осигури гаранционното обслужване при условията, посочени в раздел VIII и в техническата спецификация от документацията за участие в обществената поръчка по съответната обособена позиция – Приложение № 5;

3. без съгласието на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да не предоставя документи и информация на физически и юридически лица относно изпълнението на поръчката.

4. да определи лица, които да осъществяват връзката с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

5. да осигури обучение по официалната програма на производителя на софтуера за виртуализация, с цел подготвяне на поне двама служители от персонала на ведомството за работа и поддръжка на изгражданата виртуална инфраструктура;

6. да изпълнява изискванията по отношение на информацията и публичността, така, както са посочени в глава II, чл. 6, чл. 8 и чл. 9 от Регламент (ЕО) № 1828/2006 на Комисията от 8 декември 2006 година относно реда и начина за изпълнение на Регламент (ЕО) № 1083/2006 на Съвета за определянето на общи разпоредби за Европейския фонд за регионално развитие, Европейския социален фонд и Кохезионния фонд и на Регламент 1080/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно Европейския фонд за регионално развитие и в Ръководство за мерките за информация и публичност на ОПТ;

7. да спазва изискванията, заложи в Насоките за визуална идентичност, утвърдени от Комитета за наблюдение на Националната стратегическа референтна рамка и утвърденото от УО „Ръководство за изпълнение на мерките за информация и публичност на Оперативна програма „Транспорт“ 2007-2013 г.“;

8. да постави стикери на доставеното оборудване и обяснителни табели на входа на помещенията, където техниката ще бъде инсталирана.

VII. ПРИЕМО-ПРЕДАВАТЕЛНИ ПРОТОКОЛИ

Чл. 8. (1) Доставка на сървърни системи, дискови масиви за съхраняване на данни и комутатори се извършва в присъствието на упълномощени представители на двете страни, които подписват приемо-предавателен протокол, съгласно Техническата оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(2) След завършване на доставката, монтажа, инсталирането, конфигурирането, мигрирането и пускането в експлоатация на сървърните системи, дисковите масиви за съхраняване на данни, комутаторите, както и доставката и инсталирането на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните, в съответствие с изискванията на Техническата оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – Приложение № 2, представителите на двете страни подписват окончателен приемо-предавателен протокол, който става неразделна част от този договор.

VIII. ГАРАНЦИИ И СЕРВИЗ

Чл. 9. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ осигурява гаранционното обслужване по този договор, от датата на подписване на приемо-предавателния протокол по чл. 8, ал. 2, за срок от 3 години.

Чл. 10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира съответствието на доставеното оборудване с техническите изисквания, определени в Техническата оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – Приложение № 2 към този договор, качеството му и пълната му работоспособност по време на гаранционния срок по чл. 9.

Чл. 11. Гаранционното обслужване, от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, обхваща безвъзмездното отстраняване на отклоненията от показателите, определени в експлоатационни документи и техническата документация на сървърите.

Чл. 12. При възникване на повреда, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** отправя до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** писмено съобщение (заявка) по електронен път, с информация за характера и датата на възникване на повредата.

Чл. 13. (1) Посещението на сервизен екип на мястото на повредата се извършва в рамките на максимум 4 часа след получаване на заявка.

(2) В случай, че заявката е подадена след 13:00 часа, посещението на сервизен екип на мястото на повредата се извършва до 10:00 часа на следващия работен ден.

Чл. 14. Максималният срок за отстраняване на повредата е в рамките на 24 часа след подаване на заявката. Ако ремонтът не може да бъде осъществен на място, транспортът на повреденото оборудване до мястото на сервизната дейност е за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. В тези случаи, през времето на ремонта, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя оборотни технически средства, функционален еквивалент на повредените, със същите или по-добри характеристики, а гаранционният срок се удължава с времето за сервиз.

Чл. 15. (1) В случай на възникнали дефекти в рамките на първите 3 месеца от датата на подписване на приемо-предавателния протокол по чл. 8, ал. 2, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да подмени всички дефектирали гаранционни компоненти с нови, които са със същите характеристики или по-добри.

(2) След изтичането на срока по ал. 1, при невъзможност да се отстранят дефекти, появили се в гаранционния срок, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя дефектиралото оборудване с ново за своя сметка, което е със същите характеристики или с по-добри.

IX. ГАРАНЦИЯ ЗА ДОБРО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 16. (1) За обезпечаване на доброто и точното изпълнение на договора, при подписване на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя гаранция за изпълнение – внесена парична сума в размер на 29724,75 (двадесет и девет хиляди седемстотин двадесет и четири лева и седемдесет и пет стотинки), която е 5% от стойността на

договора, без ДДС, по сметката на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**: в БНБ – Централно управление, IBAN сметка № BG77 BNBG 9661 3300 1248 01, BIC код на БНБ: BNEG BGSD - Приложение № 4 (вносна бележка) от този договор.

(2) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава гаранцията по ал. 1 в срок до един месец след изтичане на гаранционния срок по чл. 9.

(3) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** задържа съответна част или изцяло гаранцията, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни някое от задълженията си по договора, прекъсне или забави изпълнението на договора, когато изпълнението не отговаря на изискванията, както и в случай на разваляне на договора по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

X. ОТГОВОРНОСТ И САНКЦИИ

Чл. 17. При забава, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 0,1% за всеки просрочен ден, но не повече от 20 % от цената по договора.

Чл. 18. В случай, че забавата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по чл. 3 продължи повече от 15 (петнадесет) календарни дни, а по чл. 13 и чл. 14 продължи повече от 50% от продължителността на сроковете по чл. 13 и чл. 14, считано от отправяне на писмено съобщение по чл. 12, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може по своя преценка едностранно и без предизвестие да прекрати договора.

Чл. 19. (1) При неизпълнение на задължението за гаранционно обслужване **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 1% от цената по договора, за всеки отделен случай на неизпълнение.

(2) За неизпълнението на друго задължение по договора, различно от неизпълнението по ал. 1, включително и при разпространяване на информация, която се отнася до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или му е била предоставена от него, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 10% от цената по договора, за всеки отделен случай на неизпълнение.

Чл. 20. При пълно неизпълнение на договореното, съгласно чл. 1, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 30 % от стойността му.

Чл. 21. При отклонение от предмета на този договор, както и при частично изпълнение, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 15 % върху неизпълненото.

Чл. 22. Страните запазват правото си да търсят обезщетение за вреди и пропуснати ползи по общия ред.

XI. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 23. (1) Договорът може да бъде прекратен по взаимно писмено съгласие между страните, представляващо неразделна част от този договор.

(2) В случая по ал. 1 страните уреждат финансовите си взаимоотношения.

(3) При неизпълнение на задълженията на една от страните, договорът може да бъде прекратен от изправната страна с едноседмично предизвестие, като това не ограничава правата на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по чл. 18.

(4) Договорът се прекратява без предизвестие:

1. с окончателното изпълнение на договора;
2. в случаите по чл. 18 и 20;
3. при прекратяване на юридическото лице на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

XII. ДРУГИ УСЛОВИЯ

Чл. 24. (1) В случай, че някоя от клаузите на този договор бъде отменена или обявена за невалидна, това не води до отменяне на основните задължения на страните по договора.

mp

(2) Страните по този договор решават споровете, възникнали в процеса на изпълнението му по взаимно съгласие, а при непостигане на съгласие, въпросът се отнася за решаване по съдебен ред.

Чл. 25. Всички съобщения по този договор, направени от едната до другата страна се считат за връчени, ако са на адреса, посочен в него. Те се считат за връчени и в случай, че има промяна в седалището и адреса на управление на някоя от страните, ако тя не е уведомила в писмен вид другата страна за промяната.

Във връзка със задълженията на страните по този договор, лица за контакт и извършване на контрол по изпълнение на договора са:

за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**:

1. Юрий Караманов, гл. експерт в дирекция „Информационно обслужване“, тел. 9409 892.
2. Росица Япракова, гл. експерт в дирекция „КПП“, тел. 02/9409 595.

за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**: Стоян Иванов, търговски директор, тел.: 02/981 4566, мобилен тел: 0899 866 220.

За неуредените в този договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото в Република България законодателство.

Този договор се сключи в четири еднообразни екземпляра – един за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и три за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Приложения към този договор, представляващи неразделна част от него са:

- Приложение № 1 – Оферта за участие на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;
- Приложение № 2 – Техническа оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;
- Приложение № 3 – Ценова оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;
- Приложение № 4 – Гаранция за изпълнение – внесена парична сума;
- Приложение № 5 – Техническата спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

И. И. П.

Иван Марков *На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД*
Главен секретар на
Министерството на транспорта,
информационните технологии и съобщенията

Иван Иванов *На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД*
Директор на дирекция „Финанси“

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Христо Великов
Управител на
Комсофт ООД

Приложение № 1

Оферта за участие на Изпълнителя



Европейски съюз
Европейски фонд
за регионално развитие



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ

„По-близо, по-близки...”

Пр.№	Съдържание	Вид и количество на документите <i>/оригинал или заверено копие/</i>
	се предложат на подизпълнители и съответстващият на тези работи дял в проценти от стойността на обществената поръчка, и предвидените подизпълнители – Приложение № 4	оригинал
9.	Декларация за свързаност с друг участник или кандидат в съответствие с чл. 55, ал. 7 от ЗОП, както и за липса на обстоятелство по чл. 8, ал. 8, т. 2 от ЗОП - Приложение № 5	1 лист - оригинал
10.	Декларация относно държавна тайна	1 лист оригинал и 1 лист заверено копие
11.	Декларация за приемане на условията в проекта на договор - съгласно чл. 56, ал. 1, т. 12 от ЗОП в свободен текст	1 лист - оригинал
12.	Декларация за съгласие за участие като подизпълнител - Приложение № 6	1 лист - оригинал
13.	Декларация по чл. 47, ал. 9 от ЗОП – Приложение № 2 от подизпълнител	2 листа - оригинал
14.	Сертификат ISO 9001: 2008 - на подизпълнител	2 листа - заверено копие
15.	Сертификат ISO 27001: 2008 - на подизпълнител	2 листа - заверено копие
16.	Техническо предложение (в плик № 2)	43 листа оригинал
17.	Декларации за съответствие и Cisco калкулатор (в плик № 2)	21 листа заверени копия
18.	Ценова оферта (в плик № 3)	3 листа оригинал

гр. София, 22^{ра} юни 2015 год.

Подпис и печат:
/Христо Вели

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



Проект BG161PO004-5.0.01-0035 „Техническа помощ за обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на офис консумативи за нуждите на УО на ОПТ”

стр. 2 от 2



Европейски съюз
Европейски фонд
за регионално развитие

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ

„По-близо, по-близки...“

До
Министерството на транспорта,
информационните технологии и съобщенията
гр. София, 1000
ул. „Дякон Игнатий“ № 9

О Ф Е Р Т А

ЗА УЧАСТИЕ В ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ: „Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти“ – Управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“ по обособена позиция № 1 „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните.“

ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА УЧАСТНИКА

Настоящата оферта е подадена от „Комсофт“ ООД, с адрес на управление: гр. София 1202, район „Възраждане“, бул. Кн. Мария Луиза 47, ЕИК: 030435072, банкова сметка BG71RZBB91551060062712, банков код RZBBBGSF, банка ТБ „ Райфайзенбанк (България)“ ЕАД, клон София и е подписана от Христо Великов, *На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛП*, в качеството му на управител на „Комсофт“ ООД

АДМИНИСТРАТИВНИ СВЕДЕНИЯ

1. Адрес за кореспонденция на участника при провеждане на процедурата: 1202 гр. София, район „Възраждане“, бул. „Княгиня Мария Луиза“ № 47
телефон: (+359 2) 981 4566, (+359 2) 980 2205, факс: (+359 2) 987 1723
имейл: sales@comsoft.bg
2. Лице за контакти: Стоян *На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛП*, търговски директор на „Комсофт“ ООД,
телефон: (+359 2) 981 4566, (+359 2) 980 2205, факс: (+359 2) 987 1723
3. Обслужваща банка ТБ „ Райфайзенбанк (България)“ ЕАД, клон София, банков код RZBBBGSF, № на сметката, по която ще бъде възстановена гаранцията за участие BG71RZBB91551060062712
Титуляр на сметката: Христо Великов *На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛП*

Проект BG161PO004-5.0.01-0035 „Техническа помощ за обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на офис консумативи за нуждите на УО на ОПТ“
стр. 1 от 3

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛП





Европейски съюз
Европейски фонд
за регионално развитие



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ
„По-близо, по-близки...“

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

С настоящата оферта заявяваме желанието си за участие в обявената процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти“ – Управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“ по обособена позиция № 1 „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните.“

Декларираме, че сме запознати с указанията и условията за участие в обявената процедура. Съгласни сме с поставените от Вас условия и ги приемаме без възражения.

Предлаганата от нас цена се съдържа в плик № 3 – „Предлагана цена“, която е неразделна част от офертата ни и е попълнена по образец – Приложение № 8а. Техническото ни предложение се съдържа в плик № 2 – „Предложение за изпълнение на поръчката“.

Декларираме, че ако нашата оферта бъде приета, предложената от нас цена ще остане непроменена по време на изпълнението на обществената поръчка.

Декларираме, че ако нашата оферта бъде приета, ще започнем изпълнението на поръчката съгласно съдържащата се в документацията на Възложителя Техническа спецификация и в срока, определен с договора.

Запознати сме и приемаме условията на проекта на договора. Ако бъдем определени за изпълнител ще сключим договор в законоустановения срок.

В случай, че бъдем определени за изпълнител на поръчката, съгласни сме да представим гаранция за изпълнение на договора в размер на 5 (пет) процента от общата му стойност.

В случай, че бъдем определени за изпълнител на поръчката, при подписването на договора ще представим документи от съответните компетентни органи за обстоятелствата по чл. 47, ал. 1 и ал. 2 от Закона за обществените поръчки, издадени след датата на вписване на обявлението за обществената поръчка в Регистъра на обществените поръчки, в оригинал или нотариално заверени копия.

Заявяваме, че при изпълнение на поръчката *ще ползваме*, съгласно приложената декларация подизпълнител.

Видовете работи от предмета на поръчката, които ще се предложат на подизпълнителя са: Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система и комутатори от висок клас, като съответстващият на тези работи дял в проценти от стойността на обществената поръчка е 45%.

Предвиденият подизпълнител е: „СИЕНСИС“ АД. Съгласни сме и приемаме, че при и по повод на изпълнението на задълженията ни по договора за възлагане на поръчката ще отговаряме безусловно пред възложителя и трети лица за действията, бездействията и работата на посочените по-горе подизпълнители като за свои действия, бездействия и работа.





Европейски съюз
Европейски фонд
за регионално развитие



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ

„По-близо, по-близки...“

Съгласни сме, че при изпълнение на обществената поръчка ще използваме подизпълнител в съответствие с разпоредбите на Закона за обществените поръчки.

С подаване на настоящата оферта направените от нас предложения и поети ангажименти са валидни за срок от 180 дни от датата, определена като краен срок за подаване на офертите.

Като неразделна част от настоящата оферта прилагаме документите в Плик № 1 с наименование „Документи за подбор за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти“ – Управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“ по обособена позиция № 1, описани в списъка на документите, съдържащи се в офертата.

С уважение,

Подпис и печат _____ **На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД** ...2015 г.

Христо Великов – управител на „Комсофт“ ООД





Европейски съюз
Европейски фонд
за регионално развитие
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ
„По-близо, по-близки...“

ДЕКЛАРАЦИЯ по чл. 47, ал. 9 от ЗОП

Долуподписаният Христо Великов, от гр. София, **На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД** в качеството си на управител на „Комсофт“ ООД със седалище и адрес на управление 1202 гр. София, район „Възраждане“, бул. „Княгиня Мария Луиза“ № 47, вписано в търговския регистър с ЕИК 030435072, участник в обявената от Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщенията открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти“ – Управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“ по обособена позиция № 1 „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архизиране и съхраняване на данните.“

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. Не съм осъден с влязла в сила присъда за:
 - а) престъпление против финансовата, данъчната или осигурителната система, включително изпиране на пари, по чл. 253 – 260 от Наказателния кодекс;
 - б) подкуп по чл. 301-307 от Наказателния кодекс;
 - в) участие в организирана престъпна група по чл. 321 и чл. 321а от Наказателния кодекс;
 - г) престъпление против собствеността по чл. 194 – 217 от Наказателния кодекс;
 - д) престъпление против стопанството по чл. 219 – 252 от Наказателния кодекс.
2. Представленият от мен участник не е обявен в несъстоятелност.
3. Представленият от мен участник не е в производство по ликвидация и не се намира в подобна процедура съгласно националните закони и подзаконовите актове.
4. Представленият от мен участник няма задължения по смисъла на чл. 162, ал. 2, т. 1 от Данъчно-осигурителния процесуален кодекс към държавата и към община, установени с влязъл в сила акт на компетентен орган, освен ако е допуснато разсрочване или отсрочване на задълженията, или представленият от мен участник няма задължения за данъци или вноски за социалното осигуряване съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен.
5. Представленият от мен участник не е в открито производство по несъстоятелност, както и не е сключил извънсъдебно споразумение с кредиторите си по смисъла на чл. 740 от Търговския закон или представленият от мен участник – чуждестранно лице не се намира в подобна процедура съгласно националните закони и подзаконовите актове, включително неговата дейност не е под разпореждане на съда, или представленият от мен участник не е преустановил дейността си.

Проект BG161PO004-5.0.01-0035 „Техническа помощ за обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на офис консумативи за нуждите на УО на ОПТ“

стр. 1 от 2



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



Европейски съюз
Европейски фонд
за регионално развитие



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ

„По-близо, по-близки...“

6. Не съм осъден с влязла в сила присъда, а ако съм – съм реабилитиран за престъпление по чл. 136 от Наказателния кодекс, свързано със здравословните и безопасни условия на труд, или по чл. 172 от Наказателния кодекс против трудовите права на работниците.

7. Не съм осъден с влязла в сила присъда за престъпление по чл. 313 от Наказателния кодекс във връзка с провеждане на процедури за възлагане на обществени поръчки.

8. Не съм свързано лице с Министерство на транспорта, информационните технологии и съобщенията или със служители на ръководна длъжност в Министерство на транспорта, информационните технологии и съобщенията.

9. Представявания от мен участник не е сключил договор с лице по чл. 21 или 22 от Закона за предотвратяване и установяване на конфликт на интереси.

При промени в декларираните обстоятелства се задължавам да уведомя възложителя в седемдневен срок от настъпването им.

При подписване на договора за обществена поръчка ще представя документи от съответните компетентни органи за удостоверяване липсата на горните обстоятелства.

Известно ми е, че за неверни данни нося наказателна отговорност по чл. 313 от Наказателния кодекс.

гр. София, 19^{ти} юни 2015 год.

Подпис: **На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛЛ**
/Христо Великов, главен изпълнителен директор/



Райфайзен
БАНК

Клон **София**

Адрес



Уникод **На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД**

Дата на представяне

Подпис на Наредителя

Платете на - име на получателя МТИТС		Чуждестранно лице по смисъла на Валу или закон	
IBAN на получателя - IBAN B G 7 7 B N B G 9 6 6 1 3 3 0 0 1 2 4 8 0 1		BIC на банката на получателя B N B G B G S D	
При банка - име на банката на получателя БНБ - ЦУ		Вид плащане***	
ПЛАТЕЖНО НАРЕЖДАНЕ / ВНОСНА БЕЛЕЖКА за плащане от/към бюджета PAYMENT ORDER / DEPOSIT SLIP		Вид валута Currency BIG:N	Сума Amount XXXXXX6000 00
Сума с думи ШЕСТ ХИЛЯДИ ЛЕВА			
Основание за плащане Гарантия за участие в търг по ЗОП - Решение на МТИТС			
Още пояснения № РД - 14-48/29.04.2015 г.			
Вид* и номер на документа, по който се плаща 9		Дата (ддммгггг) на документа 2 2 0 6 2 0 1 5	
Период, за който се плаща От дата (ддммгггг) 2 2 0 6 2 0 1 5		До дата (ддммгггг) 3 0 1 2 2 0 1 5	
Задължено лице - наименование на юридическото лице или трите имена на физическото лице КОМСОФТООД		Чуждестранно лице по смисъла на Валу или закон	
БУАСТАТ на задълженото лице 0 3 0 4 3 5 0 7 2	ЕГН на задълженото лице	ЛНЧ на задълженото лице	
Наредителя - наименование на юридическото лице или трите имена на физическото лице КОМСОФТООД			
IBAN на наредителя B G 7 1 R Z B B 9 1 5 5 1 0 6 0 0 6 2 7 1 2		BIC на банката на наредителя R Z B B B G S F	
Платежна система /РИНГС или БИСЕРА****	Такси** 0 0 2	Дата за изпълнение Date of Settlement	Вид плащане***
Счетоводител	Касиер		

* Вид: 1 - платежен документ; 2 - платежен акт; 3 - наказ, изоставане; 4 - авис; ** Номер на римо; *** Вид плащане за получателя; **** РИНС - РИНС; БИСЕРА - БИСЕРА

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

992Q I declare that the information provided is true and correct. I am aware that the Preliminary information under Art.37 of Payment Systems and Payment System Act (Inf. се получава от служителя на РББ) is preliminary.



Европейски съюз
Европейски фонд
за регионално развитие

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ

„По-близо, по-близки...”

С П И С Ъ К

на изпълнените доставки, еднакви или сходни с предмета на поръчката:
„Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти“ – Управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“ по обособена позиция № 1 „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните“, изпълнени през последните три години, считано от датата на подаване на офертата

Долуподписаният Христо

Зеликов, от гр. София, : **На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛЛ**

в качеството си на управител на
„Комсофт” ООД със седалище и адрес на управление 1202 гр. София, район
„Възраждане“, бул. „Княгиня Мария Луиза” № 47, вписано в търговския регистър с
ЕИК 030435072

ДЕКЛАРИРАМ, че:

Представленият от мен участник е изпълнил доставки еднакви или сходни с предмета на поръчката: „Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти“ – Управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“ по обособена позиция № 1 „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните“





Европейски съюз
Европейски фонд
за регионално развитие



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ

„По-близо, по-близки...“

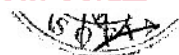
№	Предмет на доставката	Стойност на доставката без ДДС	Период на изпълнение на доставката	Получател на доставката и координати за връзка с него	Приложено доказателство за извършената доставка:
1.	Доставка, инсталиране, конфигуриране, пускане в експлоатация, както и обучение за работа и гаранционна поддръжка на оборудване за създаване на високоскоростна среда за интегриран пренос на данни, глас и видео на Народното събрание на Република България. Договорът е изпълнен с пасивно и активно оборудване от висок клас - комутатори, вкл. опорни, маршрутизатори, защитни стени и специализиран софтуер за управление и наблюдение на НР.	1,370,370.00	23.11.2011 г. – 05.07.2012 г.	Народно събрание на Република България пл. „Народно събрание“ № 2, София, тел. +359 2 939 30 50, факс: +359 2 980 72 58, Владимир Дойчинов, e-mail: vladimir@parliament.bg	Удостоверение/референция изх. No 255-00-545/ 19.07.2012 г.
2.	„Доставка на високо-производителна и високо-надеждна система за съхранение на информацията, предназначена за BackOffice системата на	624,922.00	01.06.2014 г. – 01.11.2014 г.	„БОРИКА-БАНКСЕРВИЗ“ АД, Централно управление, София 1784, бул. "Цариградско шосе" № 117 тел.: 02 / 97 02	Удостоверение/референция изх. No 230/ 23.02.2015 г.

Проект BG161PO004-5.0.01-0035 „Техническа помощ за обезпечаване на разходите за доставка, инсталиране на компютърна и периферна техника и доставки на офис консумативи за нуждите на УО на ОПТ“

стр. 2 от 8



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛЗ





Европейски съюз
Европейски фонд
за регионално развитие



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ

„По-близо, по-близки...”

№	Предмет на доставката	Стойност на доставката без ДДС	Период на изпълнение на доставката	Получател на доставката и координати за връзка с него	Приложено доказателство за извършената доставка:
	<p>Борика-Банксервиз”.</p> <ul style="list-style-type: none">- Доставка на хардуер, монтаж, инсталация и интеграция със съществуващата инфраструктура: Дискова система за съхранение на информацията HP ZPAR StoreServ 10400 с дисково пространство около 50TB raw, разпределено в два слоя (tiers) OnLine и NearLine. Подновяване на SAN инфраструктурата и изграждане на 16Gb SAN инфраструктура за системата. Обновяване на съществуващата блейд инфраструктура с ново поколение HP ProLiant BL460c Generation 8 и надстройка на старите блейд сървъри.- Доставка на софтуерни лицензи за допълнителни			<p>600 факс: 02 / 97 13 093 Георги Драйчев, e-mail: office@bobs.bg</p>	

Проект BG161PO004-5.0.01-0035 „Техническа помощ за обезпечаване на разходите за доставка, инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на офис консумативи за нуждите на УО на ОПТ”

стр. 3 от 8

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД





Европейски съюз
Европейски фонд
за регионално развитие



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ

„По-близо, по-близки...”

№	Предмет на доставката	Стойност на доставката без ДДС	Период на изпълнение на доставката	Получател на доставката и координати за връзка с него	Приложено доказателство за извършената доставка:
	<p>функционалности на системата:</p> <ul style="list-style-type: none">- Миграция на данните от съществуващите дискови системи към новата система се осъществи с помощта на експертите от направление „Технологични услуги“ от НР.- Поддръжката на системите е с висок приоритет НР Optimized Care Critical Services с ангажимент за отстраняване на проблема до 6ч Call-to-Repair (CTR) и опция за задържане на дефектиралите дискове Data Media Retention (DMR), с оглед на спазване на политиките и процедурите, свързани с информационната сигурност и запазване на конфиденциалността на данните, които се записват и съхраняват на				

Проект BG161PO004-5.0.01-0035 „Техническа помощ за обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на офис консумативи за нуждите на УО на ОИП”

стр. 4 от 8

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД





Европейски съюз
Европейски фонд

за регионално развитие



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ

„По-близо, по-близки...”

№	Предмет на доставката	Стойност на доставката без ДДС	Период на изпълнение на доставката	Получател на доставката и координати за връзка с него	Приложено доказателство за извършената доставка:
	системата.				
3.	Договор № Д-47/29.08.2012 год. между МТИТС и „Комсофт“ ООД, оперативна програма „Административен капацитет“. Проектът се финансира от Европейския социален фонд и от държавния бюджет на Република България Предмет на договора е „Подобряване на административното обслужване на потребителите чрез надграждане на централните системи на електронното правителство”, Обособена позиция 6 „Създаване на централизирана система за управление на комуникационната и хардуерна инфраструктура посредством прилагане на съвременни технологии, платформи и	752,752.00	29.08.2012 г. – 20.02.2013 г.	Министерство на транспорта, информационните технологии и съобщенията, ул. „Дякон Игнатий“ № 9, гр. София, тел. +359 2 9409301, Гриша Генев e-mail address: gguenov@mtitc.government.bg	Удостоверени е/референция изх. No 32-01-1613/08.11.2013 г.

Проект BG161PO004-5.0 01-0035 „Техническа помощ за обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на офис консумативи за нуждите на УО на ОПТ”

стр. 5 от 8

На осн. Чл. 2. ал. 1 от ЗЗЛД





Европейски съюз
Европейски фонд
за регионално развитие



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ

„По-близо, г-о-близки...”

№	Предмет на доставката	Стойност на доставката без ДДС	Период на изпълнение на доставката	Получател на доставката и координати за връзка с него	Приложено доказателство за извършената доставка:
	<p>консолидация чрез виртуализация”. Дейностите по договора включват:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Консолидиране на предлаганите ИТ услуги в единна среда, позволяваща гъвкаво управление на ресурсите; • Осигуряване на високонадеждна и високопроизводителна среда; • Минимизиране на рисковете от непредвидени прекъсвания на работния процес; • Минимизиране на оперативните разходи за управление и поддръжка; • Оперативно следене на работоспособността на комуникационните възли, генерирания трафик и натоварването на сървърите в системата с цел подобряване и оптимизиране на натоварването и 				

Проект BG161PO004-5.0.01-0035 „Техническа помощ за обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на офис консумативи за нуждите на УО на ОПТ”

стр. 6 от 8



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



Европейски съюз
Европейски фонд
за регионално развитие



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ

„По-близо, то-близки...”

№	Предмет на доставката	Стойност на доставката без ДДС	Период на изпълнение на доставката	Получател на доставката и координати за връзка с него	Приложено доказателство за извършената доставка:
	<p>производителността на системата;</p> <ul style="list-style-type: none">• Изграждане на каталог, съдържащ основните модули на системата;• Осигуряване на съответствие със съвременните екологични тенденции, свързани с консумацията на електроенергия, разходите за охлаждане на оборудването, а оттам и на свързаните с това емисии на CO₂, отделян при производството на електроенергия;• Изграждане на стандартизирана и съвместима информационно-комуникационна среда;• Изграждане на информационна система в съответствие с международно признати практики в областта на ИТ. <p>При реализацията на проекта са използвани следните четири платформи за</p>				

Проект BG161PO004-5.0.01-0035 „Техническа помощ за обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на офис консумативи за нуждите на УО на ОПТ“

стр. 7 от 8

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД





Европейски съюз
Европейски фонд
за регионално развитие



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ

„По-близо, по-близки...“

№	Предмет на доставката	Стойност на доставката без ДДС	Период на изпълнение на доставката	Получател на доставката и координати за връзка с него	Приложено доказателство за извършената доставка:
	виртуализация: <ul style="list-style-type: none">• VMware;• Citrix;• Windows Server с Hyper-V;• HP Integrity Virtual Machines				
	Обща стойност на доставките без ДДС	2,748,044.00			

Към този списък прилагам 3 броя доказателства за извършената доставка съгласно чл. 51, ал. 4 от ЗОП.

За неверни данни носят отговорност по чл. 313 от Наказателния кодекс.

гр. София, 19^{ти} юни 2015 год.

Подпис и печ
/Христо Вел



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
НАРОДНО СЪБРАНИЕ

№ 255 - 00 - 545

София, 19. 07. 2012 г.

РЕФЕРЕНЦИЯ

С тази референция администрацията на Народното събрание на Република България удостоверява следното:

В края на 2011 г. „Комсофт“ ООД сиечели изпълнението на договор по обществена поръчка с предмет “Доставка, инсталиране и конфигуриране на оборудване за създаване на високоскоростна среда за интегриран пренос на данни, глас и видео на Народното събрание” на стойност 1370370 лв. без ДДС и срок на изпълнение девет месеца. Проектът включва:

- доставка на пасивно и активно мрежово оборудване от висок клас;
- изграждане на оптична свързаност между комуникационните центрове и осигуряване на резервираност;
- монтаж, инсталация и конфигурация на маршрутизатори и комутатори от висок клас, защитни стени, сървъри;
- инсталация и конфигурация на специализиран софтуер – система за откриване и превенция от неоторизиран достъп и система за управление на мрежовата инфраструктура;
- обучение на персонала за работа и конфигуриране на изградената високоскоростна мрежова среда;
- функционални тестове на изградената оптична и комуникационна среда;
- гаранционна поддръжка.

Договорът беше изпълнен качествено и предсрочно в началото на месец юли 2012 г. Екипът на „Комсофт“ ООД се справи със задачата с професионализъм, експедитивност и добра организация, съобразявайки се със специфичните изисквания на Народното събрание за достъп и работно време.

Администрацията на Народното събрание на Република България оценява работата си с „Комсофт“ ООД и го препоръчва като надежден и компетентен партньор.

Дата: 19 юли 2012 г.

Главен секретар
на Народно събрание на РБ

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Иван Славчов

ВЯРНО С. КомСофт

София, 19. 07. 2012 г. **На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД**



РЕФЕРЕНЦИЯ

Настоящата референция се издава, за да послужи където е необходимо.

С тази референция „БОРИКА-БАНКСЕРВИЗ“ АД, национален картков оператор, удостоверява следното:

„БОРИКА-БАНКСЕРВИЗ“ АД работи съвместно с „Комсофт“ ООД от 2001 г. по текущи, периодични доставки на електронно изчислителна техника и ИТ услуги. В съвместената си дейност са изпълнени редица инфраструктурни ИТ проекти, реализирани основно с Hewlett Packard продукти и технологии. Един от последните проекти е „Доставка на високо-производителна и високо-надеждна система за съхранение на информацията, предназначена за BackOffice системата на Борика-Банксервиз“. Проектът обхваща следните дейности:

- Анализ на потребностите, конкретизиране и оразмеряване на необходимата система.
- Доставка на хардуер, монтаж, инсталация и интеграция със съществуващата инфраструктура:
 - a. Дискава система за съхранение на информацията HP 3PAR StoreServ 10400 с дисково пространство около 50TB raw, разпределено в два слоя (tiers) OnLine и NearLine.
 - b. Подновяване на SAN инфраструктурата и изграждане на 16Gb SAN инфраструктура за системата – базирана на два комутатора HP SN3000B 16Gb 24-port/12-port Active Fibre Channel Switch.
 - c. Обновяване на съществуващата блейд инфраструктура с ново поколение HP ProLiant BL460c Generation 8 и надстройка на старите блейд сървъри.
- Доставка на софтуерни лицензи за допълнителни функционалности на системата:
 - a. Средства за виртуализация и тънко провизиране Thin provisioning, което позволи намаляване на необходимото пространство и оптимизира първоначалната инвестиция.
 - b. Средства за репликация VirtualCopy за допълнителна защита на данните,
 - c. Средства за автоматично и динамично преместване на данните между двата слоя DataOptimization Suite, за оптимизация и приоритизация на дисковото пространство. Системата сама може да набавя необходимите ресурси и да се оптимизира, което елиминира нуждата от специализирана експертиза за администрирането ѝ и намалява времето за управление.

- d. HP 3PAR Application Software Suite for VMware позволи тясно интегриране на системата с внедрената виртуалната платформа на VMware, за да достави максимална производителност, ефективност, опростено управление и да посрещне евентуално бъдещо увеличаване на броя на виртуалните машини.

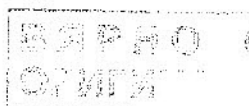
Снабдена с всички изброени по-горе функционалности, доставената HP 3PAR StoreServ 10400 се превърна в основна система за съхранение на информацията, обслужваща BackOffice системата на „Борика-Банксервиз“.

- Миграция на данните от съществуващите дискови системи HP EVA към новата система се осъществи с помощта на експертите от направление „Технологични услуги“ от HP.
- Поддръжката на системите е с висок приоритет HP Optimized Care Critical Services с ангажимент за отстраняване на проблема до 6ч **Call-to-Repair (CTR)** и опция за задържане на дефектиралите дискове Data Media Retention (DMR), с оглед на спазване на политиките и процедурите, свързани с информационната сигурност и запазване на конфиденциалността на данните, които се записват и съхраняват на системата.
- Проектът е на стойност около 630 хил. лева без ДДС и е реализиран в рамките на три месеца от юли 2014 г. до октомври 2014 г.

Оценявам положително извършената от експертите на „Комсофт“ СОД работа по отношението на дейностите по проекта и проявените от тях висок професионализъм и ангажираност.

Георги Драйчев
Директор
„Стопанско-административна дейност“

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

РЕФЕРЕНЦИЯ

22-01-1613/081113

Относно: *Търговска репутация на фирма „Комсофт“ ООД*



Настоящата референция се издава на „Комсофт“ ООД, ЕИК: 030435072, изпълнител по договор № Д-47 от 29.08.2012 год. на проект „Подобряване на административното обслужване на потребителите чрез надграждане на централните системи на електронното правителство“, Обособена позиция 6 с предмет **„Създаване на централизирана система за управление на комуникационната и хардуерна инфраструктура посредством прилагане на съвременни технологии, платформи и консолидация чрез виртуализация“**. Проектът е по Оперативна програма „Административен капацитет“ и се финансира от Европейския социален фонд и от държавния бюджет на Република България. Изпълнението на договора приключи успешно на 20.02.2013 год. и е на обща стойност 752.752.00 лева, словом (седемстотин петдесет и две хиляди седемстотин петдесет и два лева) без ДДС. Проектът третира инфраструктурната среда на електронното правителство в КТЦЕП „Бояна“ и ТЦЕП „Евксиноград“ и цели:

- Консолидиране на предлаганите ИТ услуги в единна среда, позволяваща гъвкаво управление на ресурсите;
- Осигуряване на високонадеждна и високопроизводителна среда;
- Минимизиране на рисковете от непредвидени прекъсвания на работния процес;
- Минимизиране на оперативните разходи за управление и поддръжка;
- Оперативно следене на работоспособността на комуникационните възли, генерирания трафик и натоварването на сървърите в системата с цел подобряване и оптимизиране на натоварването и производителността на системата;
- Изграждане на каталог, съдържащ основните модули на системата;
- Осигуряване на съответствие със съвременните екологични тенденции, свързани с консумацията на електроенергия, разходите за охлаждане на оборудването, а оттам и на свързаните с това емисии на CO₂, отделяни при производството на електроенергия;
- Изграждане на стандартизирана и съвместима информационно-комуникационна среда;
- Изграждане на информационна система в съответствие с международно признати практики в областта на ИТ.

С тази референция Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщенията (МТИТС) на Република България удостоверява следното:

При изпълнението на договора „Комсофт“ ООД показва наличие на експертен капацитет, организационни възможности и квалификация на екипа, които позволиха неговото качествено и срочно изпълнение, както и постигане на поставените цели.

Вярно
ОРИГИ **На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД**



Предвид на това даваме настоящата референция, която да послужи пред заинтересованите лица, с което изразяваме нашата удовлетвореност от изпълнението на договорените дейности от екипа на "Комсофт" ООД.

Главен секретар на
Министерство на транспорта,
информационните технологии и
съобщенията

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



Дата:2013 г.
Гр. София



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

стр. 2 от 2

СЕРТИФИКАТ

DEKRA



ISO 9001:2008

DEKRA Certification Kft. с настоящето удостоверява, че фирма

Комсофт ООД

Сфера на дейност:

Хардуерни системи, системна интеграция, разработване и внедряване на информационни системи, информационни услуги, поддръжка и сервиз на информационни технологии

Адрес за кореспонденция:

BG-1202 София, ул. Книгиния Мария Луйза 47.

е внедрила и прилага система за управление на качеството в съответствие с посочения по-горе стандарт. Съответствието е проверено по време на сертификационен одит, документиран в доклад от одит no. W213H5337

Сертификатът е валиден от 06.05.2013 до 05.05.2016

по. на серт. регистър:
дубликат

905 0340/1



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

DEKRA Certification Kft.
Budapest, 13.02.2014



DAkkS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-Z w-16029-01-01

Lack of fulfilment on conditions as set out in the Certification Agreement may render this certificate invalid

DEKRA Certification GmbH * Handwerkstraße 15 * D-7

ВЯРНО
ОРИГИНАЛА

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Certificate of Registration



Този сертификат потвърждава, че Системата за управление на информационната сигурност на:

Комсофт ООД

бул. Мария Луиза №47
гр. София 1000, България

е одитирана и регистрирана от Intertek за съответствие с изискванията на

BS ISO/IEC 27001:2005

Системата за управление на информационната сигурност е приложима за

Хардуерни системи, системна интеграция, разработване и внедряване на информационни системи, информационни услуги, поддръжка и сервиз на информационни технологии

Посоченият обхват е в съответствие с Декларация за приложимост - Версия 3.0 от 05.09.2013

Сертификат номер: 23206-02
Издаден на: 11 Февруари 2014
Съществува от: 14 Март 2011
Валиден до: 13 Март 2017



014

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛЛ

Authorised Signature: Calin Moldovean – President, Business Assurance
Intertek Certification Limited, 10A Victory Park, Victory Road, Derby DE24 8ZF, United Kingdom
Intertek Certification Limited is a UKAS accredited body under schedule of accreditation no. 014.

С издаването на този сертификат, Intertek не поема отговорност към никоя страна, различна от клиента и в този случай само в съответствие с договора за сертификация. Този сертификат е валиден само ако организацията поддържа системата си за управление в съответствие с изискванията на Intertek за сертификация на системи. Валидността може да бъде потвърдена чрез запитване на електронен адрес certificate.validation@intertek.com или чрез сканиране на кода в дясно със смартфон.



Сертификатът остава собственост на Intertek, на който трябва да бъде върнат при поискване.

СТ- BS ISO/IEC 27001:2005-UKAS-EN-A4-1-20 Jun 13



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛЛ



Европейски съюз
Европейски фонд
за регионално развитие



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ

„По-близо, по-близки...”

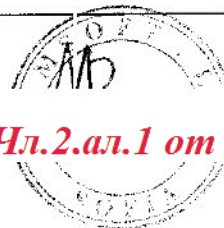
Списък на членовете на екипа на „Комсофт“ ООД

Трите имена	Образование	Професионална квалификация	Професионален опит
Стоян Иванов Иванов	Магистър по Математика, специалност Алгебра	Ръководител проект, Търговски директор на „Комсофт“ ООД	40 години
Станислав Светлинов Барболов	Магистър-инженер, специалност телекомуникации	Експерт по мрежови технологии	7 години
Десислава Николаева Петрова	Магистър-инженер, специалност телекомуникации	Експерт по мрежови технологии	4 години
Наталия Георгиева Бойчева	Магистър специалност Управленски информационни системи	Системен инженер; Експерт в областта на изгражданата SAN инфраструктура (дискови масиви); Експерт в областта на изгражданата сървърна инфраструктура	10 години
Валентин Иванов Дринчев	Магистър Електроника и автоматизация	Системен инженер; Експерт в областта на изгражданата SAN (дискови масиви)инфраструктура, Експерт в областта на изгражданата сървърна инфраструктура	20 години
Годор Илианов Цанков	Магистър-инженер по автоматика и системотехнология	Експерт в областта на изгражданата сървърна инфраструктура; VMware специалист	7 години

гр. София, 19^{ти} юни 2015 год.

Подпис и печат

/Хри **На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД**



АВТОБИОГРАФИЯ

на

ключов експерт от екипа за изпълнение на обществена поръчка с предмет „Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти“ – Управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“, Обособена позиция 1: Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните

Позиция в екипа: Ръководител на проект

1. Лична информация

Трите имена: Стоян _____ Иванов

Дата на _____

Място на раждане: **На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД**

Адрес: гр. София 12 _____

Телефон: (+359 2) 981 4566

Електронна поща: si@comsoft.bg

2. Образование:

Наименование на институцията и период на обучение (от..... до.....)	Образователно-квалификационна степен	Получена(и) диплома(и) по специалност
СУ "Кл. Охридски", Факултет по математика и механика 1969 г. - 1975 г.	Магистър по Математика, специалност Алгебра	Защита на дипломна работа – януари 1975 г. № 077843/05.01.2076 г.
Средно политехническо училище с изучаване на немски и английски език „В. Пик“ гр. Бургас 1964 г. -1969 г.	Средно образование с разширено изучаване на немски език	Свидетелство за зрелост № 401/30.06.1969 г.

3. Езикови умения: (1 - отлично; 5 - основно)

Език	Четене	Говорене	Писане	Диплома/Сертификат
Български	1	1	1	
Немски	1	1	1	Свидетелство за зрелост № 401/30.06.1969 г.

Руски	2	3	2	
Английски	2	3	3	

4. Други умения:

- Компютърна грамотност
- Шофьорска книжка
- Комуникация с клиенти
- Консултант за комплексни отказоустойчиви ИТ решения
- Архитектурни решения за комплексни системи
- Бизнес аналитик
- Организационни умения и работа в екип
- Организиране на човешки ресурси
- Ръководене на проекти
- Управление на риска

5. Настояща длъжност: Търговски директор/Ръководител проекти

6. Години в настоящата компания: двадесет и една

7. Ключови квалификации (Отноими към проекта):

- Управление на проекти, познания по методологии за управление на проекти RUP и PRINCE2;
- Управление на риска.

Приложени копия на референции (от за)::

Министерството на регионалното развитие и благоустройството (МРРБ) на Република България – Главна дирекция „ГРАО” – Ръководител на проект за софтуерните приложения за регистри на актовете за раждане и на актове за смърт на национално равнище

Министерството на регионалното развитие и благоустройството (МРРБ) на Република България – Главна дирекция „ГРАО” - Ръководител на проект за повишаване на степента на сигурността и утилизация на информационната система за гражданска регистрация и административно обслужване на национално равнище

Министерството на регионалното развитие и благоустройството (МРРБ) на Република България – Главна дирекция „ГРАО” – Ръководител на проект за реорганизиране и развитие на автоматизираните регистри за населението на локално и национално ниво

Николай Медаров – Изпълнителен директор на „СиЕнСис” АД – Ръководител на проект „Електронен архив на НАП”

Христо Великов – Управител на „Комсофт” ООД – Ръководител на над шест проекта, описани в настоящата автобиография

8. Професионален опит:

Дата от до	Държава	Компания и лице за контакт (Име и контакт)	Длъжност	Описание на проекти и роли в тях, относими към настоящия проект ¹
Януари 1994 – до момента	България	„Комсофт“ ООД, Христо Великов – (+359 2) 981 4566	Търговски директор/Ръководител на проекти	<p>Разработване на проект с предмет „Подобряване на административното обслужване на потребителите чрез надграждане на централните системи на електронното правителство“, Обособена позиция 6 „Създаване на централизирана система за управление на комуникационната и хардуерна инфраструктура посредством прилагане на съвременни технологии, платформи и консолидации чрез виртуализация“. Проектът е по Оперативна програма „Административен капацитет“ и се финансира от Европейския социален фонд и от държавния бюджет на Република България.</p> <p>Проектът се изпълнява по Договор № Д-47 от 29.08.2012 год. с МПИГС и е приключен успешно на 20.02.2013 год.</p> <p>Проектът третира инфраструктурната среда на електронного правителство в КТЦЕП „Бояна“ и ТЦЕП „Евксиноград“ и цели:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Консолидиране чрез виртуализиране на предлаганите ИТ услуги в единна среда, позволяваща гъвкаво управление на ресурсите; • Осигуряване на високонадеждна и високопроизводителна среда; • Минимизиране на рисковете от непредвидени прекъсвания на работния процес;

¹ Възложителят има право да контактува с посочените лица. Ако имате възражение срещу това, моля да го заявите и да представите обосновка.

Дата от до	Държава	Компания и лице за контакт (Име и контакт)	Длъжност	Описание на проекти и роли в тях, относими към настоящия проект
				<ul style="list-style-type: none"> • Минимизиране на оперативните разходи за управление и поддръжка; • Оперативно следене на работоспособността на комуникационните възли, генерираня трафик и наговарването на свързките в системата с цел подобряване и оптимизиране на наговарването и производителността на системата; • Изграждане на каталог, съдържащ основните модули на системата; • Осигуряване на съответствие със съвременните екологични тенденции, свързани с консумацията на електроенергия, разходите за охлаждане на оборудването, а оттам и на свързаните с това емисии на CO2, отделия при производството на електроенергия; • Изграждане на стандартизирана и съвместима информационно-комуникационна среда; • Изграждане на информационна система в съответствие с международно признати практики в областта на ИТ. <p>Дейности на Стоян Иванов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управление на проекта; • Анализ на риска. <p>Период: Септември 2012 - Февруари 2013 Възложител: МТИТС, Валери Борисов – (+359 2) 949 2992, e-mail address: v.borissov@mitc.government.bg</p> <p>Разработване на проект за реорганизиране и развитие</p>

Дата от до	Държава	Компания и лице за контакт (Име и контакт)	Длъжност	Описание на проекти и роли в тях, относими към настоящия проект ¹
				<p>на автоматизираните регистри за населението на локално и национално ниво. Изпълнени дейности в рамките на проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проучване и детайлно описание на процесите и потоците данни, функционалността и модулите на системата; • проучване и анализ на моментното състояние на ИС на ГРАО; • проектиране на нов информационен модел на ИС на ГРАО; • проектирането на нова софтуерна архитектура на регистъра за населението в съответствие на предлаганото решение за единна платформа; • изготвяне на прелюдии за избор на развойна платформа и СУБД и план за поетапна разработка и внедряване на новата архитектура; <p>оценка на функционирането на ИС на ГРАО при преминаването към нов информационен модел и нова софтуерна архитектура.</p> <p>Дейности на Стоян Иванов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управление на проекта; • Анализ на риска. <p>Период: Октомври 2011 - Декември 2011 Възложител: МРРБ, Главна дирекция „ГРАО“ АД, Венцислав Христов – +359 884 644 041</p> <p>Проект „Повишаване на степента на сигурността и утилизация на информационната система за гражданска регистрация и административно</p>

Дата от до	Държава	Компания и лице за контакт (Име и контакт)	Длъжност	Описание на проекти и роли в тях, относими към настоящия проект ¹
				<p>ослужване на национално равнище². Дейности по проекта (Октомври 2010 – Ноември 2010):</p> <ul style="list-style-type: none"> повишаване на степента на утилизация на системата на национално равнище чрез въвеждане на виртуализация; повишаване на степента на сигурност на системата на национално равнище чрез въвеждане на съвременни технологии и софтуерни продукти, реализирани интегрирана сигурност на системата и ИТ инфраструктурата на Главна дирекция „ГРАО“. <p>Степен на сигурност и защита на информацията: висока</p> <p>Използвани технологии: VMware vSphere 4 Essentials Plus Bundle for 3 hosts и ASTARO Security Gateway (ASG)</p> <p>Дейности на Стоян Иванов:</p> <ul style="list-style-type: none"> Управление на проекта; Анализ на риска. <p>Период: Октомври 2010 – Декември 2010 Възложител: МРРБ, Главна дирекция „ГРАО“ АД, Венцислав Христов – +359 884 644 041</p> <p>Развитие на система за гражданска регистрация и административно обслужване - изграждане на интегриран регистър на актове за смърт на национално равнище. Дейности по проекта (Юли 2009 - Декември 2009):</p> <ul style="list-style-type: none"> Анализ на изискванията;

Дата от до	Държава	Компания и лице за контакт (Име и контакт)	Длъжност	Описание на проекти и роли в тях, относими към настоящия проект
				<p>• Анализ на съществуващите нормативни документи;</p> <p>• Изграждане на системна архитектура;</p> <p>• Разработване, внедряване и гаранционна поддръжка на национален MS Web-базиран регистър за актовете за смърт;</p> <p>Използвани технологии: MS Server Enterprise Edition, Java, MS SQL Server.</p> <p>Системата притежава специализиран модул за статистически изходи в териториален и национален аспект и в различни сечения по предметен признак. За интеграция с останалите системи в ГРАО на национално и регионално равнище се използват ETL технологии, базирани на междинна Staging Array.</p> <p>Дейности на Стоян Иванов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управление на проекта; • Анализ на риска. <p>Период: Юли 2009 – Декември 2009 Възложител: МРРБ, Главна дирекция „ГРАО“ АД, Венцислав Христов – +359 884 644 041</p> <p>„Електронен архив на НАП“ – софтуерна разработка, доставка на HP хардуер и Oracle UCM лицензи. Проектът е предназначен да обслужва всички функционални звена на НАП както в централата така и във всички подразделения и да предоставя, при предварително дефинирани правила за сигурност, достъп на Задължените лица до определена част от техните данъчни досиета. Системата е изградена на две йерархични нива, разпределена е и реализира</p>

Дата от до	Държава	Компания и лице за контакт (Име и контакт)	Длъжност	Описание на проекти и роли в тях, относими към настоящия проект
				<p>репликации на информацията от местата на нейното възникване и въвеждане към местата на нейното използване. Системата е интегрирана с над 5 основни функционални информационни системи на НАП. Схемата за класификация на подлежащите за архивирани документи е реализирани чрез системата от метаданни на Oracle UCM, а документите се съхраняват в бази данни, управлявани от RDBMS Oracle DB EE. Всички софтуерни продукти, реализирани в проекта, са разработени на Oracle технологии (Oracle UCM, Oracle DB, Oracle IRM и т. н. с техните опции) и MS технологии при използването на Java технологични средства и са WEB базирани. Функционира в среда на Linux и MS Windows Server. За достигане на необходимата производителност при големите обеми информация, както и за удовлетворяване на изискванията за гъвкавост и отвореност при осъществяване на търсене, извличане на данни по определени критерии и изготвяне на статистически справки в различни разрези са използвани специализирани Oracle технологични средства. Системата е изградена и внедрена комплексно. Особено внимание е обърнато на средствата за защита, управлението и разпределението на правата и приоритетите, средствата за архивирани и администриране на системата. Внедрената система е поддържана, по силата на договора, в рамките на една година след внедряването ѝ.</p> <p>Частта от дейностите на „Комсофт“ ООД се състои в:</p>

Дата от до	Държава	Компания и лице за контакт (Име и контакт)	Длъжност	Описание на проекти и роли в тях, относими към настоящия проект
				<ul style="list-style-type: none"> • Ръководство на проекта; • Доставка на Oracle UCM лицензи; • Участие при анализа и оценката, проектирането, изграждането, внедряването и гаранционната поддръжка <p>Дейности на Стоян Иванов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управление на проекта; • Анализ на риска. <p>Период: Ноември 2008 – Ноември 2009 и една година гаранционна поддръжка</p> <p>Възложител: Агенция за Приходите, 1000 гр. София, бул. „Княз Александър Дондуков 52, Боряна Георгиева – ръководител на проекта от НАП, тел.: +359 2 9589 3101</p> <p>Развитие на система за гражданска регистрация и административно обслужване - изграждане на интегриран регистър на актове за раждане на национално равнище. Дейности по проекта (Август 2008 - Декември 2008):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Анализ на изискванията; • Анализ на съществуващите нормативни документи; • Изграждане на системна архитектура; • Разработване, внедряване и гаранционна поддръжка на национален MS Web-базиран регистър за актовете за раждане; <p>Използвани технологии: MS Server Enterprise Edition, Java, MS SQL Server.</p> <p>Системата притежава специализиран модул за</p>

Дата от до	Държава	Компания и лице за контакт (Име и контакт)	Длъжност	Описание на проекти и роли в тях, относими към настоящия проект ¹
				<p>статистически изходи в териториален и национален аспект и в различни сечения по предметен признак. За интеграция с останалите системи в ГРАО на национално и регионално равнище се използват ETL технологии, базирани на междинна Staging Area.</p> <p>Дейности на Стоян Иванов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управление на проекта; • Анализ на риска. <p>Период: Август 2008 - Декември 2008 Възложител: МРРБ, Главна дирекция „ГРАО“ АД, Венцислав Христов – +359 884 644 041</p> <p>Участие в проект „Интегрирано административно обслужване на централно и местно ниво и предоставяне на публични услуги” – обособена позиция 1 като подизпълнител на Хюлет Пакард България ЕООД:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доставка, монтаж, инсталация, въвеждане в експлоатация и поддръжка на система базирана на HP BladeSystem c7000, HP Enterprise Virtual Array, Cisco SAN switches, на HP софтуер за управление и мониторинг на системата и Oracle софтуерни продукти и лицензи. <p>Ръководител на проекта за разработка на подсистема Регистри на система „Интегрирано административно обслужване на централно и местно ниво и предоставяне на публични услуги”. Дейности по проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Анализ на изискванията (Февруари 2008);

Дата от до	Държава	Компания и лице за контакт (Име и контакт)	Длъжност	Описание на проекти и роли в тях, относими към настоящия проект
				<p>Описание на проекти и роли в тях, относими към настоящия проект</p> <ul style="list-style-type: none"> • Имплементация на системата (Март 2008 – Август 2008) • Обслужване и поддръжка на системата (Септември 2008 – Декември 2009). <p>Степен на сигурност и защита на информацията: висока</p> <p>Използвани технологии: Oracle DB 10g, Java, J2EE, Oracle IAS 10g, Oracle Toplink, SOAP 1.1, SOAP 1.2, JAX-WS, Apache Axis2, WSIT, XStream, Javah Mail, NCipher HSM, CORBA.</p> <p>Период: Януари 2008 - Декември 2009 Възложител: МДААР/МТИТС, Валери Борисов – (+359 2) 949 2992</p> <p>Ръководител проект „Доставка, монтаж и инсталация на специализирано компютърно оборудване за развитие на техническата инфраструктура поддръжача АИФНР на ЕСГРАОН включващо ИР Enterprise Virtual Atlas , ИР Integrity ИР-UX базирани сървъри, ИР ProLiant сървъри, лентови устройства за архивиране и изграждане на SAN мрежа”</p> <p>Дейности на Стоян Иванов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управление на проекта; • Анализ на риска. <p>Период: Юни 2007 - Септември 2007 Възложител: МРРБ, Главна дирекция „ГРАО” АД, Венцислав Христов – +359 884 644 041</p> <p>Ръководител проект „Проектиране, специфициране на необходимите хардуерни и софтуерни средства, и</p>

Дата от до	Държава	Компания и лице за контакт (Име и контакт)	Длъжност	Описание на проекти и роли в тях, отпосими към настоящия проект ¹
				<p>доставка на система за архивиране на информацията в Изчислителния център на НОИ, базирана на дисков масив от висок клас HP Packard Enterprise Virtual Array и HP Enterprise File Services Gateway”</p> <p>Дейности на Стоян Иванов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управление на проекта; • Анализ на риска. <p>Период: Октомври 2006 - Декември 2006</p> <p>Възложител: НОИ, Марин Калчев - (+359 2) 926 1505</p> <p>Главен отговарящ от страна на Изпълнителя в проектирането, специфицирането на необходимите средства и доставката на оборудване за ВАСУ – “Енергетика”, по класифициран договор, свързан със сигурността на страната и Закона за управление при кризи, специален търг по ЗОП 2006, за доставка на втори сървър за бази данни Itanium 2, надстройка на съществуващ сървър, доставка на технически и системни средства за свързване на двата сървъра и изграждане на Oracle DB клъстер под HP-UX – комплексно, отказоустойчиво ИТ решение.</p> <p>Дейности на Стоян Иванов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управление на проекта; • Анализ на риска. <p>Период: Юли 2006 - Декември 2006</p> <p>Възложител: Министерство на икономиката и енергетиката</p>

Дата от до	Държава	Компания и лице за контакт (Име и контакт)	Длъжност	Описание на проекти и роли в тях, относими към настоящия проект ¹
				<p>Главен отговарящ от страна на Изпълнителя в проектирането, специфицирането и доставката на оборудване за ВАСУ – “Енергетика”, по класифициран договор, свързан със сигурността на страната и Закона за управление при кризи, специален търг по ЗОП 2005, за доставка, инсталиране и конфигуриране на високопроизводителен оптичен дисков масив HP Edtegrise Virtual Array и сървър за управление, роботизирано лентово архивиращо устройство, персонални компютри и принтери, изграждане на мрежа за съхранение на информация (SAN) и система за автоматично архивиране и възстановяване на информацията чрез HP OpenView софтуер UX – комплексно, отказоустойчиво ИТ решение.</p> <p>Дейности на Стоян Иванов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управление на проекта; • Анализ на риска. <p>Период: Юни 2005 - Ноември 2005</p> <p>Възложител: Министерство на икономиката и енергетиката</p>
Април 1993	България	„Хайтек“ ЕООД – гр. Варна	Търговски пълномощник	<p>Организация на търговската дейност във фирмата – разпространение на хардуер, софтуер, офис оборудване</p>
Юни 1992 - Март 1993	България	„Хайтек“ ЕООД – гр. Варна	Ръководител филиал	<p>Цялостно ръководство на Софийския филиал на фирмата - разпространение на хардуер, софтуер, офис оборудване</p>
Януари 1992	България	„Комтек“ ЕООД – гр. Варна	Ръководител филиал	<p>Цялостно ръководство на Софийския филиал на фирмата - разпространение на хардуер, софтуер, офис оборудване</p>

Дата от до	Държава	Компания и лице за контакт (Име и контакт)	Длъжност	Описание на проекти и роли в тях, относими към настоящия проект
Ноември 1991 – Декември 1991	България	СО „Информационно обслужване“	Ръководител на Търговско предприятие (дъщерно)	Цялостно управление на предприятието с основна дейност в ИТ областта
Януари 1991 – Октомври 1991	България	ДФ „Инфоинженеринг“ – дъщерна фирма на СО „Информационно обслужване“	Директор „Софтуер“	Управление на дейностите на фирмата, свързани със създаването, придобиването, разпространението и поддръжката на софтуерни продукти и технологии
Януари 1990 – Декември 1990	България	СО „Информационно обслужване“	Началник на управление „Софтуер“	Управление на дейностите на обединението, свързани със създаването, придобиването, разпространението и поддръжката на софтуерни продукти и технологии Проекти, свързани със създаването, развитието и експлоатацията на ЕСТРАОН, НСИ, ДСК, АСУ на Стопанския съвет и др.
Януари 1987 – Декември 1989	България	СО „Информационно обслужване“	Директор „Софтуер“	Управление на дейностите на обединението, свързани със създаването, придобиването, разпространението и поддръжката на софтуерни продукти и технологии Проекти, свързани със създаването, развитието и експлоатацията на ЕСТРАОН, НСИ, ДСК, АСУ на Стопанския съвет и др.
Октомври 1986 – Декември 1986	България	Комбинат ИОСД към СО „Информационно обслужване“	Директор „Софтуер“	Управление на дейностите на комбинага, свързани със създаването, придобиването, разпространението и поддръжката на софтуерни продукти и технологии Проекти, свързани със създаването, развитието и експлоатацията на ЕСТРАОН, НСИ, ДСК, АСУ на Стопанския съвет и др.
Май 1886 – Септември 1886	България	Комбинат ИОСД към СО „Информационно обслужване“	Заместник директор по софтуера	Управление на дейностите на комбинага, свързани със създаването, придобиването, разпространението и поддръжката на софтуерни продукти и технологии Проекти, свързани със създаването, развитието и

Дата от до	Държава	Компания и лице за контакт (Име и контакт)	Длъжност	Описание на проекти и роли в тях, относими към настоящия проект, експлоатацията на ЕСТРАОН, НСИ, ДСК, АСУ на Стопанския съвет и др. Активно участие в създаването на ОМИР
Октомври 1984 – Април 1986	България	Научно изследователски институт по икономика и организация на машиностроенето	Научен сътрудник I степен	Проекти, свързани с АСУ „Машиностроене“ – дейности по проектиране, програмиране, внедряване, експлоатация и поддръжка. Ръководство на екипи за хардуерни и комуникационни инфраструктури и софтуерни разработки.
Януари 1983 – Септември 1984	България	Научно изследователски институт по икономика и организация на машиностроенето	Научен сътрудник II степен	Проекти, свързани с АСУ „Машиностроене“ – дейности по проектиране, програмиране, внедряване, експлоатация и поддръжка. Ръководство на екипи за хардуерни и комуникационни инфраструктури и софтуерни разработки.
Януари 1982 – Декември 1982	България	Научно изследователски институт по икономика и организация на машиностроенето	Началник отдел „Обработка данни“	Организация на експлоатацията на внедрените поденстемни на АСУ „Машиностроене“
Юни 1980 – Декември 1981	България	Научно изследователски институт по икономика и организация на машиностроенето	Научен сътрудник III степен	Проекти, свързани с АСУ „Машиностроене“ – дейности по проектиране, програмиране, внедряване, експлоатация и поддръжка.
Март 1975 – Май 1980	България	Научно изследователски институт по икономика и организация на машиностроенето	Математик програмист	Проекти, свързани с АСУ „Машиностроене“ – дейности по проектиране, програмиране, внедряване, експлоатация и поддръжка.

9. Друга свързана информация (напр. Публикации) – Публикации, свързани с АСУ „Машиностроене“

10. Декларация:

Аз, долуподписаният,

Стоян Иван **На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД**

Декларирам, че съм съгласен да участвам като ръководител проект в офертата на „Комсофт“ ООД в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет „Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти“ – Управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“, Обособена позиция 1: Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните.

В допълнение декларирам, че съм съгласен да работя през предвидения период на изпълнение, в случай че участникът бъде определен за изпълнител, и по конкретно:

от	до
01.07.2015 г.	30.11.2015 г.

Запознат съм с условието, че подписването на тази декларация ме задължава да участвам само по една обособена позиция на един участник и да не участвам в офертата на друг участник по горепосочената процедура, както и че ако го направя, ще бъда изключен от процедурата, а офертата на участника може да бъде отхвърлена.

Известно ми е, че за неверни данни нося наказателна отговорност по чл. 313 от Наказателния кодекс.

Име	Стоян Иван
Подпис	На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД
Дата	01.06.2015 г.

РЕФЕРЕНЦИЯ

С тази референция Министерството на регионалното развитие и благоустройството (МРРБ) на Република България – Главна дирекция „ГРАО“, удостоверява следното:

МРРБ – Главна дирекция „ГРАО“ работи от дълго време съвместно с фирма „Комсофт“ ООД по проекти, свързани с поддържането, развитието и усъвършенстването, както и хардуерното и софтуерно осигуряване, на информационната система за гражданска регистрация и административно обслужване. В периода октомври – декември 2011 год., в изпълнение на Договор № РД-02-29-345/ 18.10.2011 год. с предмет „Разработване на проект за реорганизиране и развитие на автоматизираните регистри за населението на локално и национално ниво“ между МРРБ и „Комсофт“ ООД, беше успешно реализирана разработка, свързана със създаването на концепция за реорганизиране и развитие на автоматизираните регистри за населението на локално и национално ниво. В рамките на изпълнението на договора специалистите на „Комсофт“ ООД извършиха следните дейности:

- проучване и детайлно описание на процесите и потоците данни, функционалността и модулите на системата;
- проучване и анализ на моментното състояние на ИС на ГРАО;
- проектиране на нов информационен модел на ИС на ГРАО;
- проектирането на нова софтуерна архитектура на регистъра за населението в съответствие на предлаганото решение за единна платформа;
- изготвяне на препоръки за избор на развойна платформа и СУБД и план за поетапна разработка и внедряване на новата архитектура;
- оценка на функционирането на ИС на ГРАО при преминаването към нов информационен модел и нова софтуерна архитектура.

Ръководството на Главна дирекция „ГРАО“ към МРРБ оценя постигнатите резултати като безспорни и потвърждаващи правилния избор и високия професионализъм на специалистите на „Комсофт“ ООД. Реализацията на проекта води на практика до качествено нова перспектива за реорганизирането и развитието на автоматизираните регистри за населението на локално и национално ниво. Общата стойност на договора възлиза на 99,600.00 лв. без ДДС.

При реализацията и на този конкретен проект, както и на предишните съвместни проекти и доставки, екипът на „Комсофт“ ООД показва висок професионализъм, отговорност и способност да разработва в перспектива, изгражда, внедрява и поддържа комплексни информационни технологии и решения. Оценявам положително извършената работа от „Комсофт“ ООД по изпълнението на ангажиментите им и съвместната работа.

От страна на „Комсофт“ ООД ръководител на проекта бе Стоян Иванов, който показва висока компетентност и умения при управлението на проекта и допринесе в значителна степен за неговото успешно завършване.

гр. София, 23.03.2012 год.

Ис **На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛЛ**

Иван Гетов – Главен директор
на ГД „ГРАО“ към МРРБ/



стр. 1 от 1

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛЛ

РЕФЕРЕНЦИЯ

С тази референция Министерството на регионалното развитие и благоустройството (МРРБ) на Република България – Главна дирекция „ГРАО“, удостоверява следното:

МРРБ – Главна дирекция „ГРАО“ работи от дълго време съвместно с фирма „Комсофт“ ООД по проекти, свързани с поддържането, развитието и усъвършенстването, както и хардуерното и софтуерно осигуряване, на информационната система за гражданска регистрация и административно обслужване. В периода октомври – ноември 2010 год., в изпълнение на Договор № РД-02-2910239/18.10.2010 год. по проект „Повишаване на степента на сигурността и утилизация на информационната система за гражданска регистрация и административно обслужване на национално равнище“ между МРРБ и „Комсофт“ ООД, беше успешно реализиран проект, свързан с повишаване на степента на утилизация на системата на национално равнище чрез въвеждане на виртуализация и повишаване на степента на сигурност на системата на национално равнище чрез въвеждане на съвременни технологии и софтуерни продукти, реализиращи интегрирана сигурност на системата и ИТ инфраструктурата на Главна дирекция „ГРАО“. При реализацията бяха използвани (внедрени и настроени) софтуерните продукти и технологии VMware vSphere 4 Essentials Plus Bundle for 3 hosts, доставен от „Комсофт“ ООД и ASTARO Security Gateway (ASG), предоставен от Главна дирекция „ГРАО“. Постигнатите резултати са безспорни и потвърждават правилния избор и високия професионализъм на специалистите на „Комсофт“ ООД. Реализацията на проекта води на практика до качествено нова системна и ИТ инфраструктурата на Главна дирекция „ГРАО“. Общата им стойност възлиза на над 48,000.00 лв. без ДДС.

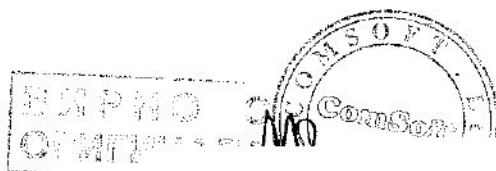
При реализацията и на този конкретен проект, както и на предишните съвместни проекти и доставки, екипът на „Комсофт“ ООД показва висок професионализъм, отговорност и способност да изгражда, внедрява и поддържа комплексни информационни технологии и решения. Оценявам положително извършената работа от „Комсофт“ ООД по изпълнението на ангажиментите им и съвместната работа.

От страна на „Комсофт“ ООД ръководител на проекта бе Стоян Иванов, който показва висока компетентност и умения при управлението на проекта и допринесе в значителна степен за неговото успешно завършване.

гр. София, 23.03.2012 год.

Подпис: **На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД**

Иван Гетов – Главен директор
на ГД „ГРАО“ към МРРБ/



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД ст 1

РЕФЕРЕНЦИЯ

С тази референция Министерството на регионалното развитие и благоустройството (МРРБ) на Република България – Главна дирекция „ГРАО“, удостоверява следното:

МРРБ – Главна дирекция „ГРАО“ работи от дълго време съвместно с фирма „Комсофт“ ООД по проекти, свързани с поддържането, развитието и усъвършенстването, както и хардуерното и софтуерно осигуряване, на информационната система за гражданска регистрация и административно обслужване. В периода 2008 - 2010 год., в изпълнение на Договори № 127/12.08.2008 год. по проект „Разширяване и усъвършенстване на системата за гражданска регистрация и административно обслужване, изграждане на регистър на актовете за раждане на национално равнище“ и № 225/15.07.2009 год. по проект „Развитие на системата за гражданска регистрация и административно обслужване – изграждане и интегриране на регистър на актове за смърт на национално равнище“ между МРРБ и „Комсофт“ ООД, бяха успешно реализирани още два проекта, свързани с разработването, внедряването и гаранционната поддръжка на основни за Главна дирекция „ГРАО“ подсистеми на информационната система за гражданска регистрация и административно обслужване. Тези две подсистеми са успешно интегрирани в общата система, активно се използват и са ключови елементи на информационната среда. Общата им стойност възлиза на над 750,000.00 лв. без ДДС.

При реализацията на тези конкретни проекти, както и на предишните съвместни проекти и доставки, екипът на „Комсофт“ ООД показва висок професионализъм, отговорност и способност да изгражда, внедрява и поддържа комплексни информационни решения. Оценявам положително извършената работа от „Комсофт“ ООД по изпълнението на ангажиментите им и съвместната работа.

От страна на „Комсофт“ ООД ръководител на проекта бе Стоян Иванов, който показва висока компетентност и умения при управлението на проекта и допринесе в значителна степен за неговото успешно завършване.

гр. София, 23.03.2012 год.

Подпис

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Иван Гетов – Главен директор
на ГД „ГРАО“ към МРРБ/



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД р. 1 от 1

CNSYS PLC

11.04.2012

№ 177

44-46 Lerin Str.
1680 Sofia, Bulgaria
Tel. +359 2 9583600
Fax +359 2 9583036

РЕФЕРЕНЦИЯ

С тази референция Николай Медаров в качеството си на Изпълнителен директор на „СИЕНСИС“ АД, главен изпълнител по Договор № Дог-612/29.11.2008 г. с НАП и Договор между „СИЕНСИС“ АД и „Комсофт“ ООД – подизпълнител, от същата дата, удостоверява следното:

За изпълнението на договора бе създаден съвместен екип от експерти и специалисти на „СИЕНСИС“ АД и „Комсофт“ ООД, като за **Ръководител на проекта бе определен Стоян Иванов** – търговски директор на „Комсофт“ ООД. Мотивите за избора му като Ръководител на проекта са:

- Дългогодишен опит в областта на проектирането, анализа и оценката, разработването и внедряването на информационни системи, вкл. такива, за които се изисква осигуряване на резервираност;
- Добрите му познания по бизнес спецификата и изискуемата функционалност в областта на проекта;
- Опитът му при моделирането, проектирането и изграждането на разпределени инфраструктури (хардуерни, комуникационни и софтуерни);
- Познанията му по технологичните софтуерни средства, предвидени за използване при реализацията на проекта;
- Познанията му по методологии за управление на проекти - PRINCE2 и RUP;
- Познанията му и натрупания опит при управление на риска;
- Уменията му да организира и ръководи екипи от експерти и специалисти в различни области;
- Качествата му, опита и уменията като системен интегратор.

Стоян Иванов показва висока компетентност и умения при управлението на проекта, както по време на разработването му така и в периода на гаранционната поддръжка и допринесе в значителна степен за неговото срочно и успешно завършване.

гр. София

11.04.2012 г.

По с.....

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Изпълнителен директор
СИЕНСИС АД



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

РЕФЕРЕНЦИЯ

С тази референция Христо Великов в качеството си на Управител на „КОМСОФТ“ ООД и пряк работодател на Стоян Иванов удостоверява следното:

Стоян Иванов е на длъжност търговски директор на „Комсофт“ ООД от 1993 г. и до момента. Успоредно с преките си задължения като търговски директор през тези години в редица случаи той е изпълнявал успешно и функциите на **Ръководител на проекти**, реализирани от „Комсофт“ ООД самостоятелно или съвместно с други фирми. Причините за възлагането на Стоян Иванов ръководството на проекти са много, като бих искал да изброя само някои, но според мен особено важни, от тях:

- Дългогодишен опит в ИТ областта, вкл. в проектирането, анализа и оценката, разработването и внедряването на информационни системи, които осигуряват резервираност и/или които са комплексни отказоустойчиви ИТ решения;
- Качествата му да организира и ръководи екипи от експерти и специалисти в различни области;
- Уменията му да работи в екип и да взаимодейства ефективно и ефикасно с възложителите;
- Познанията му в редица случаи по бизнес спецификата и изискуемата функционалност в областта на проектите;
- Опитът му при моделирането, проектирането и изграждането на централизирани и разпределени инфраструктури, вкл. виртуални (хардуерни, комуникационни и софтуерни);
- Познанията му и натрупания опит при управление на риска;
- Познанията му по технологичните хардуерни, комуникационни и софтуерни средства, предвидени за използване при реализацията и тестването на проектите;
- Познанията му по методологии за управление на проекти - RUP и PRINCE2;
- Качествата му, опита и уменията като системен интегратор.

В ръководените от него над шест проекта през този период от време (част от тях посочени в Автобиографията му, с която съм запознат) Стоян Иванов винаги е показвал висока компетентност и умения при управлението на проектите, както по време на анализа и оценката, проектирането, разработването и внедряването им, така и в периода на гаранционната поддръжка и е допринесъл в значителна степен за тяхното срочно и успешно завършване.

гр. София, 12^{та} април 2012 год.

Подпис:

/Христо Великов/
/Управител на „Комсофт“ ООД/

1/10

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



стр. 1 от 1



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

АВТОБИОГРАФИЯ

на

ключов експерт от екипа за изпълнение на обществена поръчка с предмет „Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти“ – Управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“, Обособена позиция 1: Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните

Позиция в екипа:

1. Лична информация

Грите имена: Станислав Барболов

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Място на ражда:

Адрес (на фирмата , в която работи в момента): СИЕНСИС АД, гр. София, ж.к. Бели брези, ул. Лерин № 44-46

Телефон: (+359 2) 958 3600

Електронна поща: s.barbolov@cnsys.bg

2. Образование:

Наименование на институцията и период на обучение (от..... до.....)	Образователно-квалификационна степен	Получена(и) диплома(и) по специалност
Технически университет – София 2007 – 2009	Магистър	Инженер по комуникации
Технически университет – София 2003 – 2007	Бакалавър	Магистър-инженер по комуникационна техника и технологии

3. Езикови умения: (1 - отлично; 5 - основно)

Език	Чегене	Говорене	Писане	Диплома/Сертификат
Български	1	1	1	не
Английски	1	2	2	не

4. Други умения: не

5. Настояща длъжност: Ръководител екип комуникационни решения

6. Години в настоящата компания: 7

7. Ключови квалификации (относими към проекта и ролята в проекта):

- Cisco Data Center Unified Computing Design Specialist
- Cisco Certified Design Associate
- Cisco Certified Networking Professional
- Cisco Data Center Application Services Design Specialist
- Cisco Data Center Application Services Support Specialist
- Pro Curve Adaptive EDGE Fundamentals

8. Професионален опит:

Дата от до	Държава	Компания и лице за контакт (Име и контакт)	Длъжност	Описание на проекти и роли в тях, относими към настоящия проект ¹
ММ.ГГГГ – ММ.ГГГГ		<Компания, в която е на трудов договор, именна и данни за контакт – телефон и електронен адрес на управителя/изпълнителния директор>	<Заемана/ни длъжност/ти в компанията> <Длъжностите, ако са повече в една компания, се описват по периоди в отделни редове>	<Наименование на проекта> <Кратко описание на проекта – цели, предназначение, видове устройства, технологии и т. н.> < Изпълнявани дейности/роли в проекта> < Период на изпълнение на проекта> <Възложител, лице за контакт, контакти – телефон, електронен адрес>
2008 - 11.10.2010	България	СИЕНСИС АД Лъчезар Стаменов Тел. 02/9583600 E-mail: office@cnsys.bg	Ключов експерт поддръжка	Име на проект: Експлоатационното осигуряване работата на Интеграционната система на електронното правителство Описание на проекта: Договорът включва експлоатационното осигуряване работата на Интеграционната система на електронното правителство, включващо 24-часово наблюдение и сервизна поддръжка 7 дни в седмицата; системата включва компютърно и комуникационна техника и специализиран софтуер Описание на изпълнени дейности: <ul style="list-style-type: none"> • Експлоатационно осигуряване на информационни и комуникационни системи • Поддръжка на софтуерни системи • Наблюдение и оценка на състоянието на информационни и комуникационни системи Дейности по възстановяване на нормалната функционалност на мрежово оборудване и системен софтуер МДААР, Галя Иванова, 9409771,
юли 2010 - август 2010	България	СИЕНСИС АД Лъчезар Стаменов Тел. 02/9583600 E-mail: office@cnsys.bg	Технически експерт	Име на проект: Внедряване на корпоративна локална мрежова инфраструктура в основна локация Описание на проекта: Внедряване на корпоративна локална мрежова инфраструктура, базирана на Cisco Catalyst 2960S / 3750X Описание на изпълнени дейности:

¹ Възложителят има право да контактува с посочените лица. Ако имате възражение срещу това, моля да го заявите и да представите обосновка.

Дата от до	Държава	Компания и лице за контакт (Име и контакт)	Длъжност	Описание на проекти и роли в тях, относими към настоящия проект ¹
				<ul style="list-style-type: none"> • Експлоатационно осигуряване на информационни и комуникационни системи • Наблюдение и оценка на състоянието на информационни и комуникационни системи • Дейности по проектирането на решението, изпълнение на дейности по доставка, инсталация, конфигуриране, настройки и въвеждане в експлоатация <p>ДАТЕКС ООД, Пенчо Илиев, 8165650</p>
август 2012 - октомври 2013	България	СИЕНСИС АД Лъчезар Стаменов Тел. 02/9583600 E-mail: office@cnsys.bg	Технически експерт	<p>Име на проект: „СПРИ и се прегледай“</p> <p>Описание на проекта: Доставка на хардуер за информационно-технологична система: Национален скринингов регистър и система за известяване, включително доставка, монтаж, пускане в експлоатация и обучение за работа с доставеното оборудване и гаранционна поддръжка. Разработка на софтуер за изграждане на информационно-технологична система: Национален скринингов регистър и система за известяване, всички основни и съпътстващи дейности по проектирането, разработката, внедряването, тестването на софтуера, конфигурирането на работни места, обучението на оператори за работа с изградената система, гаранционна поддръжка на разработения софтуер. Доставка на офис оборудване за звената, администриращи и контролиращи Националния скринингов регистър, както и за целите на организация и администриране на проект „СПРИ и се прегледай“</p> <p>Описание на изпълнени дейности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Технически консултации, експертна помощ; • Експлоатационно осигуряване на информационни и комуникационни системи • Наблюдение и оценка на състоянието на информационни и комуникационни системи • Инсталиране, конфигуриране и поддръжка на специализирано оборудване и системен софтуер <p>МЗ, Катя Ивкова, 9301203</p>
08.06.2012 - 11.06.2013	България	СИЕНСИС АД Лъчезар Стаменов Тел. 02/9583600 E-mail: office@cnsys.bg	Технически експерт	<p>Име на проект: „Доставка и инсталация на структурна кабелна система (СКС) и комуникационно оборудване, включително: доставка на елементите за изграждане на структурното окабеляване; монтаж на елементите съобразно архитектурното решение; изпълнение на структурното окабеляване съобразно действащите стандарти; доставка, монтаж, конфигуриране и пускане в експлоатация на комуникационно оборудване.“</p> <p>Описание на проекта: Доставка, инсталация, настройка и пуск в експлоатация на хардуерно оборудване и софтуерни лицензи за програмен продукт за осигуряване на виртуална среда –</p>

Дата от до	Държава	Компания и лице за контакт (Име и контакт)	Длъжност	Описание на проекти и роли в тях, относими към настоящия проект ¹
				<p>технически и програмни средства от висок клас на производителите Cisco Systems и VMware</p> <p>Описание на изпълнени дейности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Технически консултации, експертна помощ, профилактика и поддръжка • Експлоатационно осигуряване на информационни и комуникационни системи • Наблюдение и оценка на състоянието на информационни и комуникационни системи • Участие в проектирането на решението, изпълнение на дейности по доставка, инсталация, конфигуриране, настройки и въвеждане в експлоатация <p>Лесотехнически университет София, Атанас Ковачев, 9190752</p>
06.12.2011 - 19.06.2012	България	СИЕНСИС АД Лъчезар Стаменов Тел. 02/9583600 E-mail: office@cnsys.bg	Технически експерт	<p>Име на проект: "По-нататъшно подобряване условията за въвеждане на националната ШИС и разширяване на нейните възможности с цел покриване на техническите изисквания за ШИС 2"</p> <p>Описание на проекта: Реализиране на информационно решение, с което да се гарантира бързо възстановяване на функционирането на Националната Шенгенска информационна система (Н.ШИС) при срыв на основния компютърен център на МВР. Доставка, инсталация, интеграция и гаранционна поддръжка на хардуер и софтуер</p> <p>Описание на изпълнени дейности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Системна администрация • Инсталиране настройки и конфигуриране на специализирани продукти • Технически консултации и експертна помощ • Експлоатационно осигуряване на информационни и комуникационни системи • Наблюдение и оценка за състоянието на информационни и комуникационни системи <p>МВР, Ивайло Кълов, 9822001</p>

9. Друга свързана информация (напр. Публикации) – не

10. Декларация:

Аз, долуподписаният,

Станислав

Барболов

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Декларирам, че съм съгласен да участвам като хардуерен/комуникационен експерт в офертата на „Комсофт“ ООД в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет

„Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти“ – Управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“, Обособена позиция 1: Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискове и масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните.

В допълнение декларирам, че съм съгласен да работя през предвидения период на изпълнение, в случай че участникът бъде определен за изпълнител, и по конкретно:

от	до
01.07.2015 г.	30.11.2015 г.

Запознат съм с условието, че подписването на тази декларация ме задължава да участвам само по една обособена позиция на един участник и да не участвам в офертата на друг участник по горепосочената процедура, както и че ако го направя, ще бъда изключен от процедурата, а офертата на участника може да бъде отхвърлена.

Известно ми е, че за неверни данни нося наказателна отговорност по чл. 313 от Наказателния кодекс.

Име	Станислав Барболов
Подпис	<i>На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД</i>
Дата	05.06.2015 г.

“BALCANICA – Maria Zaharieva” Translation Agency

15 Briast St., Lozenets, 1164 Sofia, Bulgaria, tel./fax: (+359 2) 8 667 625

ЕТ “БАЛКАНИКА-Мария Захариева” - София 1164, Лозенец, ул.Бряст 15, тел./факс 02 8 667 625

ПРЕВОД ОТ АНГЛИЙСКИ ЕЗИК

Cisco Systems

ОТЧЕТ ЗА СЕРТИФИКАЦИЯ СТАНИСЛАВ БАРБОЛОВ – CSC011319012

Изготвено на: 25.05.2015 г.
Име: Станислав Барболов
Адрес: ул. Лерин 44-46
Град: София
Код: 1680
Държава: България
Основен и-мейл адрес: s.barbolov@cnsys.bg

Сертификат	Статус	Дата	Валиден до:
Associate			
CCDA	Сертифициран	13.04.2010	09.10.2017
CCNA Routing and Switching	Сертифициран	06.11.2007	09.10.2017
Professional			
CCDP	Сертифициран	29.10.2012	09.10.2017
CCNP Routing and Switching	Сертифициран	02.11.2009	09.10.2017
Specializations			
Cisco Data Center Storage Networking Design Specialist	Сертифициран	19.09.2012	28.03.2016
Channel representative			
Unified Computing Technology Account Manager Representative	Сертифициран	28.03.2014	07.10.2019
Borderless Networks Architecture Systems Engineer Representative	Сертифициран	29.01.2014	29.01.2019
Content Security Systems Engineer Representative	Сертифициран	29.01.2014	29.01.2019
Data Center Architecture Systems Engineer Representative	Сертифициран	19.09.2012	09.10.2019
Unified Computing Technology Systems Engineer Representative	Сертифициран	12.05.2010	28.03.2019
Сертификации с изтекъл жизнен цикъл			
Cisco Data Center Networking Infrastructure Design Specialist	Сертифициран	23.08.2012	09.10.2016
Cisco Data Center Unified Computing Technology Design Specialist	Сертифициран	12.10.2010	28.03.2016

За верността на пр. **На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД** в



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

This Publish Credential Verification Report for V.Mileva@cnsys.bg, prepared on 05/25/2015, is available for viewing until 06/08/2015.

Candidate Information

Name **Stanislav Barbolov**
 Mailing Address **Lerin 44-45 Beli Brezi**
 City **Sofia**
 State/Province
 Postal Code **1680**
 Primary Email Address **s.barbolov@cnsys.bg**
 Alternative Email Address **stanibarb@gamil.com**

Personal Note From Candidate

process

Credentials	Status	Certified	Expires
General Certifications			
Associate			
<ul style="list-style-type: none"> ■ CCDA <ul style="list-style-type: none"> Apr 13, 2010 <i>Certified</i> May 12, 2010 <i>Recertified</i> Nov 12, 2010 <i>Recertified</i> Oct 13, 2011 <i>Recertified</i> Apr 5, 2012 <i>Recertified</i> Aug 23, 2012 <i>Recertified</i> Sep 19, 2012 <i>Recertified</i> Oct 29, 2012 <i>Recertified</i> Mar 28, 2014 <i>Recertified</i> Oct 9, 2014 <i>Recertified</i> ■ CCNA Routing and Switching <ul style="list-style-type: none"> Nov 6, 2007 <i>Certified</i> Mar 31, 2009 <i>Recertified</i> Jul 14, 2009 <i>Recertified</i> Oct 5, 2009 <i>Recertified</i> Nov 2, 2009 <i>Recertified</i> Apr 13, 2010 <i>Recertified</i> May 12, 2010 <i>Recertified</i> Nov 12, 2010 <i>Recertified</i> Oct 13, 2011 <i>Recertified</i> Apr 5, 2012 <i>Recertified</i> Aug 23, 2012 <i>Recertified</i> Sep 19, 2012 <i>Recertified</i> Oct 29, 2012 <i>Recertified</i> Mar 28, 2014 <i>Recertified</i> Oct 9, 2014 <i>Recertified</i> 	Certified	Apr 13, 2010	Oct 9, 2017
	Certified	Nov 6, 2007	Oct 9, 2017
Professional			
<ul style="list-style-type: none"> ■ CCDP <ul style="list-style-type: none"> Oct 29, 2012 <i>Certified</i> Mar 28, 2014 <i>Recertified</i> Oct 9, 2014 <i>Recertified</i> ■ CCNP Routing and Switching <ul style="list-style-type: none"> Nov 2, 2009 <i>Certified</i> Oct 29, 2012 <i>Recertified</i> Mar 28, 2014 <i>Recertified</i> Oct 9, 2014 <i>Recertified</i> 	Certified	Oct 29, 2012	Oct 9, 2017
	Certified	Nov 2, 2009	Oct 9, 2017
Specializations			
Data Center Certifications			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Cisco Data Center Unified Computing Design Specialist <ul style="list-style-type: none"> Sep 19, 2012 <i>Certified</i> Mar 28, 2014 <i>Recertified</i> 	Certified	Sep 19, 2012	Mar 28, 2016
Channels Representative			
Account Manager Representative			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Unified Computing Technology Account Manager Representative <ul style="list-style-type: none"> Mar 28, 2014 <i>Certified</i> Oct 7, 2014 <i>Recertified</i> Oct 7, 2014 <i>Recertified</i> 	Certified	Mar 28, 2014	Oct 7, 2019
Systems Engineer Representative			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Borderless Networks Architecture Systems Engineer Representative ■ Content Security Systems Engineer Representative ■ Data Center Architecture Systems Engineer Representative <ul style="list-style-type: none"> Sep 19, 2012 <i>Certified</i> Oct 9, 2014 <i>Recertified</i> Oct 9, 2014 <i>Recertified</i> ■ Unified Computing Technology Systems Engineer Representative <ul style="list-style-type: none"> May 12, 2010 <i>Certified</i> Apr 5, 2012 <i>Recertified</i> Mar 28, 2014 <i>Recertified</i> Mar 28, 2014 <i>Recertified</i> 	Certified	Jan 29, 2014	Jan 29, 2019
	Certified	Jan 29, 2014	Jan 29, 2019
	Certified	Sep 19, 2012	Oct 9, 2019
	Certified	Mar 28, 2014	Mar 28, 2019



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Retired Certifications

Retired Certifications

■ Cisco Data Center Networking Infrastructure Design Specialist	Certified	Aug 23, 2012	Oct 9, 2016
Aug 23, 2012	Certified		
Oct 9, 2014	Certified		
■ Cisco Unified Computing Technology Design Specialist	Certified	May 12, 2010	Mar 26, 2016
May 12, 2010	Certified		
Apr 5, 2012	Recertified		
Apr 5, 2012	Recertified		
Apr 5, 2012	Recertified		
Mar 28, 2014	Recertified		
Mar 28, 2014	Recertified		



На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД



АВТОБИОГРАФИЯ

на

ключов експерт от екипа за изпълнение на обществена поръчка с предмет „Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти“ – Управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“, Обособена позиция 1: Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните

Позиция в екипа:

1. Лична информация

Трите имена: Десислава Петрова

Дата на ражд **На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД**

Място на ражд

Адрес (на фирмата, в която работи в момента): СИЕНСИС АД, гр. София, ж.к. Бели брези, ул. Лерин № 44-46

Телефон: (+359 2) 958 3600

Електронна поща: d.petrova@cnsys.bg

2. Образование:

Наименование на институцията и период на обучение (от..... до.....)	Образователно-квалификационна степен	Получена(и) диплома(и) по специалност
Технически университет – София 2007 – 2009	Магистър-инженер	Инженер по комуникации

3. Езикови умения: (1 - отлично; 5 - основно)

Език	Четене	Говорене	Писане	Диплома/Сертификат
Български	1	1	1	не
Английски	2	2	3	не

4. Други умения: не

5. Настояща длъжност: Системен инженер

6. Години в настоящата компания: 4

7. Ключови квалификации (относими към проекта и ролята в проекта):

- Cisco Certified Network Associate
- Cisco Certified Network Professional
- Cisco Certified Design Associate

8. Професионален опит:

Дата от до	Държава	Компания и лице за контакт (Име и контакт)	Длъжност	Описание на проекти и роли в тях, относими към настоящия проект ¹
ММ.ГГГГ – ММ.ГГГГ		<Компания, в която е на трудов договор, именна и данни за контакт – телефон и електронен адрес на управителя/изпълнителния директор>	<Заемана/ни длъжност/ти в компанията> <Длъжностите, ако са повече в една компания, се описват по периоди в отделни редове>	<Наименование на проекта> <Кратко описание на проекта – цели, предназначение, видове устройства, технологии и т. н.> < Изпълнявани дейности/роли в проекта> < Период на изпълнение на проекта> <Възложител, лице за контакт, контакти – телефон, електронен адрес>
06.12.2011 - 19.06.2012	България	СИЕНСИС АД Лъчезар Стаменов Тел. 02/9583600 E-mail: office@cnsys.bg	Технически експерт	Име на проект: По-нататъчно подобряване условията за въвеждане на националната ШИС и разширяване на нейните възможности с цел покриване на техническите изисквания за ШИС 2 – от 06.12.2011 г. до 19.06.2012 г. Описание на проекта: Реализиране на информационно решение, с което да се гарантира бързо възстановяване на функционирането на Националната Шенгенска информационна система (Н.ШИС) при срив на основния компютърен център на МВР. Доставка, инсталация, интеграция и гаранционна поддръжка на хардуер и софтуер. Описание на изпълнени дейности: <ul style="list-style-type: none"> • Системна администрация • Инсталиране настройки и конфигуриране на специализирани продукти • Технически консултации и експертна помощ, • Експлоатационно осигуряване на информационни и комуникационни системи. МВР, Ивайло Кънов, 9822001
08.06.2012 - 11.06.2013	България	СИЕНСИС АД Лъчезар Стаменов Тел. 02/9583600 E-mail: office@cnsys.bg	Технически експерт	Име на проект: „Доставка и инсталация на структурна кабелна система (СКС) и комуникационно оборудване, включително: доставка на елементите за изграждане на структурното окабеляване; монтаж на елементите съобразно архитектурното решение; изпълнение на структурното окабеляване съобразно действащите стандарти; доставка, монтаж, конфигуриране и пускане в експлоатация на комуникационно оборудване“ Описание на проекта: Доставка, инсталация, настройка и пуск в експлоатация на хардуерно оборудване и софтуерни лицензи за програмен

¹ Възложителят има право да контактува с посочените лица. Ако имате възражение срещу това, моля да го заявите и да представите обосновка.

Дата от до	Държава	Компания и лице за контакт (Име и контакт)	Длъжност	Описание на проекти и роли в тях, относими към настоящия проект ¹
				<p>продукт за осигуряване на виртуална среда – технически и програмни средства от висок клас на производителите Cisco Systems и VMware</p> <p>Описание на изпълнени дейности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Технически консултации, експертна помощ, профилактика и поддръжка • Експлоатационно осигуряване на информационни и комуникационни системи • Наблюдение и оценка на състоянието на информационни и комуникационни системи • Участие в проектирането на решението, изпълнение на дейности по доставка, инсталация, конфигуриране, настройки и въвеждане в експлоатация <p>Лесотехнически университет София, Атанас Ковачев, 9190752</p>
02.01.2013 - 28.03.2013	България	СИЕНСИС АД Лъчезар Стаменов Тел. 02/9583600 E-mail: office@cnsys.bg	Технически експерт	<p>Име на проект: "Доставка, инсталиране, конфигурация и пускане в експлоатация на оборудването, необходимо за нуждите на MAN мрежата на „ЗУУМ“ ООД от 02.01.2013 г. до 28.03.2</p> <p>Описание на проекта: Доставка, инсталация и поддръжка на хардуерно (сервърно и комуникационно оборудване) и платформи за изграждане на контактен обслужващ център с внедряване на 10 работни места - технически средства от висок клас с производител Cisco Systems 013 г.</p> <p>ЗУУМ ООД, Калоян Методиев, 076 67 10 20</p>
2009 – до момента	България	СИЕНСИС АД Лъчезар Стаменов Тел. 02/9583600 E-mail: office@cnsys.bg	Технически експерт	<p>Име на проект: Доставка на технически и програмни по проект Изграждане на автоматизирана информационна система (АИС) "Български документи за самоличност" (БДС)</p> <p>Описание на проекта: Изграждане на Централизирана автоматизирана информационна система с децентрализирано персонализиране на българските документи за самоличност, за пребиваване и за управление на моторни превозни средства в основен център на МВР и 236 локации в България</p> <p>Описание на изпълнени дейности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дейности по доставка, инсталация, конфигуриране, настройки на системите, тестове и въвеждане в експлоатация; • Дейности по сервисна поддръжка и профилактика на технически средства • Сименс ЕООД, Геновева Филева, 8115 650

9. Друга свързана информация (напр. Публикации) – не

10. Декларация:

Аз, долуподписаният,

Десислава Петрова **На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД**

Декларирам, че съм съгласна да участвам като хардуерен/комуникационен експерт в офертата на „Комсофт“ ООД в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет „Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти“ – Управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“, Обособена позиция 1: Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните.

В допълнение декларирам, че съм съгласен да работя през предвидения период на изпълнение, в случай че участникът бъде определен за изпълнител, и по конкретно:

от	до
01.07.2015 г.	30.11.2015 г.

Запозната съм с условието, че подписването на тази декларация ме задължава да участвам само по една обособена позиция на един участник и да не участвам в офертата на друг участник по горепосочената процедура, както и че ако го направя, ще бъде изключена от процедурата, а офертата на участника може да бъде отхвърлена.

Известно ми е, че за неверни данни нося наказателна отговорност по чл. 313 от Наказателния кодекс.

Име	Десислава Петрова
Подпис	На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД
Дата	05.06.2015 г.

"БАЛКАНИКА – Maria Zaharieva" Translation Agency

15 Brist St., Lozenets, 1164 Sofia, Bulgaria, tel./fax: (+359 2) 8 667 625

ЕТ "БАЛКАНИКА-Мария Захариева"- София 1164, Лозенец, ул.Бряст 15, тел./факс 02 8 667 625

ПРЕВОД ОТ АНГЛИЙСКИ ЕЗИК

Cisco Systems

ОТЧЕТ ЗА СЕРТИФИКАЦИЯ ДЕСИСЛАВА ПЕТРОВА – CSC011485372

Изготвено на: 22.05.2015 г.
Име: Десислава Петрова
Адрес: ул. Лерин 44-46
Град: София
Код: 1680
Държава: България
Основен имейл адрес: d.petrova@cnsys.bg

Сертификат	Статус	Дата	Валиден до:
Associate			
CCDA	Сертифицирана	26.04.2011	20.03.2018
CCNA Rouring and Switching	Сертифицирана	29.08.2008	20.03.2018
CCNA Security	Сертифицирана	07.02.2012	20.03.2018
Professional			
CCNP Rouring and Switching	Сертифицирана	12.07.2010	20.03.2018
Допълнителни изпити за сертификация			
Cisco Identity Services Engine System Engineer	Сертифицирана	04.04.2014	04.04.2016
Признати сертификати за сигурност			
4011	Сертифициран	07.02.2012	

Това е официален Отчет за сертификация

За верността на пи

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД 



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД





Credential Verification Report

Desislava Petrova - CSC011485372

This Publish Credential Verification Report for desislava.petrova@cnsys.bg, prepared on 05/22/2015, is available for viewing until 06/05/2015.

Candidate Information

Name Desislava Petrova
 Mailing Address 44-46 Lerin Str.
 City Sofia
 State/Province
 Postal Code 1680
 Alternative Email Address desislavanp@abv.bg
 Primary Email Address desislava.petrova@cnsys.bg

Personal Note From Candidate

;))

Credentials General Certifications

Associate

CCDA

Apr 26, 2011 Certified
 Aug 23, 2011 Recertified
 Feb 7, 2012 Recertified
 Feb 14, 2012 Recertified
 Mar 6, 2012 Recertified
 Jul 25, 2012 Recertified
 Mar 20, 2015 Recertified
 May 12, 2015 Recertified

CCNA Routing and Switching

Aug 29, 2008 Certified
 Feb 24, 2009 Recertified
 Sep 7, 2009 Recertified
 Feb 26, 2010 Recertified
 Jul 12, 2010 Recertified
 Apr 26, 2011 Recertified
 Aug 23, 2011 Recertified
 Feb 7, 2012 Recertified
 Feb 14, 2012 Recertified
 Mar 6, 2012 Recertified
 Jul 25, 2012 Recertified
 Mar 20, 2015 Recertified
 May 12, 2015 Recertified

CCNA Security

Feb 7, 2012 Certified
 Feb 14, 2012 Recertified
 Mar 6, 2012 Recertified
 Jul 25, 2012 Recertified
 Mar 20, 2015 Recertified
 May 12, 2015 Recertified

Professional

CCNP Routing and Switching

Jul 12, 2010 Certified
 Aug 23, 2011 Recertified
 Jul 25, 2012 Recertified
 Mar 20, 2015 Recertified
 May 12, 2015 Recertified

	Status	Certified	Expires
CCDA	Certified	Apr 26, 2011	May 12, 2018
CCNA Routing and Switching	Certified	Aug 29, 2008	May 12, 2018
CCNA Security	Certified	Feb 7, 2012	May 12, 2018
CCNP Routing and Switching	Certified	Jul 12, 2010	May 12, 2018

Additional Proctored Exams for Validating Knowledge (not for Cisco Career Certification)

Internet Based Testing

Cisco Identity Services Engine System Engineer Certified Apr 4, 2014 Apr 4, 2016

Recognition

Recognition

4011 Recognition Certified Feb 7, 2012



На осн. Чл. 2. ал. 1 от ЗЗЛД



АВТОБИОГРАФИЯ

ключов експерт от екипа за изпълнение на обществена поръчка с предмет „Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти“ – Управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“, Обособена позиция 1: Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните

Позиция в екипа: Системен инженер; Експерт в областта на изгражданата SAN инфраструктура; Експерт в областта на изгражданата сървърна инфраструктура

1. Лична информация

Трите имена: **Наталия Бойчева**

Дата на раждане

Място на раждане:

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛЛ

Адрес:

Телефон: 0899866591

Електронна поща: natalia@comsoft.bg

2. Образование: висше - магистър

Наименование на институцията и период на обучение (..... - до))	Образователно-квалификационна степен	Получена(и) диплома(и) по специалност
Софийски Университет „Св. Климент Охридски“, Стопански Факултет и Факултет по Математика и Информатика Октомври 1998 – Юли 2003	Магистър по специалност Управленски информационни системи	Диплома серия А-2002 СУ Рег. № Б00137121/16.04.2004 г. Управленски информационни системи
Софийски Университет „Св. Климент Охридски“, Стопански Факултет Октомври 1994 – Септември 1998	Бакалавър по специалност Стопанско управление	Диплома серия А-97 СУ Рег. № М 168457/13.05.1999 г. Стопанско управление
Математическа гимназия “Гео Милев”, Стара Загора Септември 1991 – Юни 1994	Паралелка с разширено изучаване на английски език	Диплома за средно образование

3. Езикови умения: (1 - отлично; 5 - основно)

Език	Четене	Говорене	Писане	Диплома/Сертификат
Английски	1	1	1	
Италиански	1	1	1	
Руски	5	5	5	
Български	1	1	1	

(роден)					
---------	--	--	--	--	--

4. **Други умения:** над 10 години опит в реализацията на проекти в областта на информационните технологии, вкл. анализ, проектиране, разработване и внедряване цялостни ИТ решения, на комуникационни и мрежови архитектури с инструменти за автоматизирано наблюдение, изготвяне на тържни досиета и ИТ документация, вътрешни одити по качество. Отлични комуникационни умения и умения за работа в екип.
5. **Настояща длъжност:** Мениджър акаунт продажби – Информационни и комуникационни технологии
6. **Години в настоящата компания:** над 10 години
7. **Ключови квалификации (Относителни към проекта):**

Изграждане на ИТ инфраструктури – референции за реализирани проекти:

- „БОРИКА - БАНКСЕРВИЗ” АД - експерт по изграждането на ИТ инфраструктура (хардуерна, софтуерна и комуникационна) на комплексно, отказоустойчиво ИТ решение
- Министерството на регионалното развитие и благоустройството (МРРБ) на Република България – Главна дирекция „ГРАО” - експерт по изграждането на ИТ инфраструктура (хардуерна, софтуерна и комуникационна) в проект за реорганизиране и развитие на автоматизираните регистри за населението на локално и национално ниво
- Национален Осигурителен Институт - експерт по изграждането на ИТ инфраструктура (хардуерна, софтуерна и комуникационна) на комплексно, отказоустойчиво ИТ решение за система за архивиране на информацията в Изчислителния център на НОИ

Проектиране, разработване и изграждане на комплексни решения и архитектури – Сертификат за технически специалист II за комплексни решения – HP Enterprise Solutions;

Проектиране на решения за съхранение на данни - **HP Master Accredited Solutions Expert – Storage Solutions Architect**

Проектиране на сървърни решения - **HP Accredited Solutions Expert – Server Solutions Architect**

Проектиране на решения за съхранение на данни – **HP Accredited Technical Professional Storage Solutions VI**

8. Професионален опит:

Дата от до	Фирма	Длъжност	Описание
Юни 2006 – до момента	Комсофт” ООД, Христо Великов – (+359 2) 981 4566	Мениджър акаунт продажби – Информационни и комуникационни технологии /експерт изграждане на ИТ	Описание на дейностите: • бизнес анализ на ИТ проекти и консултиране ; • проектиране и специфициране на цялостни решения за хардуерно и софтуерно осигуряване на информационни системи;

Дата от до	Фирма	Длъжност	Описание
		инфраструктури	<ul style="list-style-type: none"> • подготвяне на тържни досиета и избор на подходящи продукти по зададени изисквания и нужди на клиента; • вътрешни одити по качество включително при разработване, внедряване и поддържане на информационни системи.
Януари 2006 – Май 2006	„Фуджицу Сименс Компютърс“ ЕООД. Явор Халянов – (+359 2) 807 4990	Продуктов мениджър	Осигуряване на техническа и продуктова помощ за продуктите и решенията предлагани от компанията.
Януари 2004 – Декември 2005	„Комсофт“ ООД, Христо Великов (+359 2) 981 4566	Продуктов мениджър	Бизнес анализ, проектиране и изграждане на цялостни ИТ решения. Вътрешни одити по качество при разработване, внедряване и поддържане на информационни системи, вкл. на софтуерни решения.
Ноември 1999 – Декември 2003	„Лирекс БГ“ ООД, Владимир Стоев (+359 2) 9691 691	Търговски специалист	Консултиране и продажба на ИТ решения от продуктовата гама на НР. Вътрешни одити по качество, вкл. при разработване, внедряване и поддържане на информационни системи.

9. Специфичен опит в изпълнение на подобни проекти:

Период От...до...	Описание на проекта	Роля	Изпълнявани дейности
2008 – до момента	<p>Периодично разширяване и надграждане на техническата инфраструктура на центъра за данни на САП Лабс България ЕООД</p> <p>САП Лабс България ЕООД, бул. "Цар Борис III" 136А София 1618, тел.+359 2 9157100 Веселин Георгиев</p>	Експерт изграждане на ИТ инфраструктура	<ul style="list-style-type: none"> • проектиране и моделиране на решения; • анализ, специфициране на използваните технологии и необходимите технически средства; • конфигуриране и оразмеряване на решението; • доставка на технически средства (хардуер и софтуер), консултации и поддръжка <p>Използвани технологии:</p>

Период От...до...	Описание на проекта	Роля	Изпълнявани дейности
			HP BladeSystems, HP ProLiant Blades, HP-UX, HP ProLiant DL580 for SAP HANA, Virtualized Storage HP P4000 SAN Solution, VMware VDI Solutions, HP ThinClients, HP Workstations
Август 2014 – Октомври 2014	<p>„Внедряване на иновативна система за хибридни ИТ обучения“ по проект BG161PO003-1.1.07-0264-C0001 за безвъзмездна финансова помощ Процедура BG161PO003-1.1.07 „Внедряване на иновации в предприятията“ по Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ (ОПРКБИ),</p> <p>АИ ТИ СИ И ООД бул. Цариградско шосе №115Г, ет. 1 тел.: 02 / 44 00 413 факс: 02 / 44 00 444 e-mail: Viliana.Alexieva@itce.com</p>	Експерт изграждане на ИТ инфраструктура	<ul style="list-style-type: none"> • проектиране и моделиране на решението; • анализ, специфициране на използваните технологии и технически средства; • доставка на хардуер, монтаж, инсталация, интеграция в съществуващата инфраструктурата <p>Използвани технологии: HP ProLiant DL360p Gen 8, система за съхранение на информацията HP Modular Smart Array 2040 SAN Storage, 40 тънки клиента HP Thin Client, мрежов комутатор Cisco, сървърен шкаф и непрекъсваем токоизточник 6kVA.</p>
Юли 2014 – Август 2014	<p>„Доставка на високопроизводителна и високо-надеждна система за съхранение на информацията, предназначена за BackOffice системата на Борика-Банксервиз АД“</p> <p>„БОРИКА-БАНКСЕРВИЗ“ АД, Централно управление,</p>	Експерт изграждане на ИТ инфраструктура	<ul style="list-style-type: none"> • проектиране и моделиране на решението; • анализ, специфициране на използваните технологии и технически средства; • доставка на хардуер, монтаж, инсталация, интеграция в съществуващата инфраструктурата <p>Използвани технологии: HP 3PAR StoreServ 10400, HP SN3000B SAN Switches</p>

Период От...до...	Описание на проекта	Роля	Изпълнявани дейности
	София 1784, бул. "Цариградско шосе" №117 тел.: 02 / 97 02 600 факс: 02 / 97 13 093 Георги Драйчев, e-mail: office@bobs.bg		
Януари 2014 – Март 2014	Доставка, инсталация и поддръжка на втора дисква система за съхраняване и архивиране на информацията от ССТV системата на „Борика-Банксервиз“ АД „БОРИКА- БАНКСЕРВИЗ“ АД, Централно управление, София 1784, бул. "Цариградско шосе" №117 тел.: 02 / 97 02 600 факс: 02 / 97 13 093 Георги Драйчев, e-mail: office@bobs.bg	Експерт изграждане на ИТ инфраструктура	<ul style="list-style-type: none"> • проектиране и моделиране на решението; • анализ, специфициране на използваните технологии и технически средства; • доставка на хардуер, монтаж, инсталация, интеграция в съществуващата инфраструктурата
Юни 2013 – Септември 2013	Изграждане на Резервен център на ПОК „Доверие“ АД: - Изграждане на disaster recovery configuration; - Конфигуриране на различните стратегии за backup и recovery на съществуващата инфраструктура; - Изграждане на система за наблюдение на основни сървъри и приложения	Експерт изграждане на ИТ инфраструктура	<ul style="list-style-type: none"> • проектиране и моделиране на решението; • анализ, специфициране на използваните технологии и технически средства; • доставка на хардуерни и софтуерни средства, монтаж, инсталация, интеграция в съществуващата инфраструктурата • внедряване на решението. <p>Използвани технологии: HP ProLiant DL, VMware vSphere 5, HP DataProtector, Hyperic</p>
Август 2012 – Октомври 2012	Доставка, инсталация и поддръжка на дисква система за съхраняване и архивиране на информацията от	Експерт изграждане на ИТ инфраструктура	<ul style="list-style-type: none"> • проектиране и моделиране на решението; • анализ, специфициране на използваните технологии и технически средства; • доставка на хардуер,

Период От...до...	Описание на проекта	Роля	Изпълнявани дейности
	<p>ССТV системата на „Борика-Банксервиз“ АД</p> <p>„БОРИКА-БАНКСЕРВИЗ“ АД, Централно управление, София 1784, бул. "Цариградско шосе" №117 тел.: 02 / 97 02 600 факс: 02 / 97 13 093 Георги Драйчев, e-mail: office@bobs.bg</p>		<p>монтаж, инсталация, интеграция в съществуващата инфраструктурата</p>
<p>Декември 2011 – Юли 2013</p>	<p>Разработване, внедряване и въвеждане в експлоатация на CRM система (Система за управление на взаимоотношенията с клиенти) на ПОК „Доверие“ АД</p> <p>ПОК „Доверие“ АД ул. "Тинтява" № 13Б, вх. А, ет. 7, гр. София, тел.(02) 9375039 Кирил Георгиев e-mail: Kiril.Georgiev@poc-doverie.bg</p>	<p>Експерт изграждане на ИТ инфраструктура</p>	<ul style="list-style-type: none"> • проектиране и моделиране на решението • анализ, специфициране на използваните технологии и технически средства; • доставка на хардуерни и софтуерни средства, монтаж, инсталация, интеграция в съществуващата инфраструктурата • внедряване на решението. <p>Използвани технологии: HP ProLiant DL, HP P6300 Enterprise Virtual Array, VMware vSphere 5 Enterprise Plus</p>
<p>Октомври 2011 – Декември 2011</p>	<p>„Разработване на проект за реорганизиране и развитие на автоматизираните регистри за населението на локално и национално ниво“</p> <p>Клиент: Министерство на регионалното развитие и благоустройството – ГД „ГРАО“ ул. Алабин 16/20, 1000 София,</p>	<p>Експерт изграждане на ИТ инфраструктура</p>	<ul style="list-style-type: none"> • проучване и детайлно описание на процесите и потоците данни, функционалността и модулите в системата; • проучване и анализ на моментното състояние на ИС на ГРАО; • проектиране на нова софтуерна архитектура на регистъра за населението в съответствие на предлаганото решение за единна платформа; • изготвяне на препоръки за избор на развойна платформа и СУБД и план

Период От...до...	Описание на проекта	Роля	Изпълнявани дейности
	тел.: (02) 986 5191 Венцислав Христов		за поетапна разработка и внедряване на новата архитектура; <ul style="list-style-type: none"> оценка на функционирането на ИС на ГРАО при преминаването към нов информационен модел и нова софтуерна архитектура.
Март 2011 – Юни 2011	„Проектиране и моделиране на цялостно решение за виртуализация и консолидация на ресурси“ Клиент: Обединена Българска Банка,	Експерт изграждане на ИТ инфраструктура	<ul style="list-style-type: none"> проектиране и моделиране на решението анализ, специфициране на използваните технологии и технически средства; внедряване на решението. Използвани технологии: VMware vSphere 5 Enterprise Plus
Октомври 2010 – Ноември 2010	„Повишаване на степента на сигурността и утилизация на информационната система за гражданска регистрация и административно обслужване на национално равнище“. Клиент: МРРБ, Главна дирекция „ГРАО“ АД	Експерт изграждане на ИТ инфраструктура	<ul style="list-style-type: none"> повишаване на степента на утилизация на системата на национално равнище чрез въвеждане на виртуализация; повишаване на степента на сигурност на системата на национално равнище чрез въвеждане на съвременни технологии и софтуерни продукти, реализиращи интегрирана сигурност на системната и ИТ инфраструктурата на Главна дирекция „ГРАО“. Степен на сигурност и защита на информацията: висока Използвани технологии: VMware vSphere 4 Essentials Plus Bundle for 3 hosts и ASTARO Security Gateway (ASG)
Ноември 2009 – Февруари 2010	„Разработване и внедряване на BackOffice II“ включващ проектиране, доставка, конфигуриране и	Експерт изграждане на ИТ инфраструктура	<ul style="list-style-type: none"> проучване и анализ на ресурсните потребности на новия DataCentre; проектиране и специфициране на необходимите хардуерни и софтуерни средства за

Период От...до...	Описание на проекта	Роля	Изпълнявани дейности
	<p>пускане в експлоатация на хардуерни и софтуерни технически средства за осигуряване на Disaster Recovery резервираност на Back Office системата на Борика.</p> <p>Клиент: „Борика – Банксервиз” АД</p>		<p>изграждане на информационната и комуникационна инфраструктура;</p> <ul style="list-style-type: none"> • доставка, инсталация и внедряване на решението. <p>Използвани технологии: Решението представлява цялостна виртуализация на ресурсите базирано изцяло на VMware vSphere 4 и включва две системи HP BladeSystem с HP ProLiant и HP Itanium HP-UX базирани сървъри, високопроизводителна дискова подсистема HP Enterprise Virtual Array, софтуер за управление на данните, както и система за автоматично архивиране и възстановяване на информацията чрез HP DataProtector софтуер.</p>
<p>Ноември 2006 – Януари 2007</p>	<p>„Доставка, инсталация, пускане в експлоатация и гаранционно обслужване на система за архивиране на информацията в Изчислителния център на НОИ“ – търг по ЗОП Клиент: Национален Осигурителен Институт,</p>	<p>Експерт изграждане на ИТ инфраструктура</p>	<ul style="list-style-type: none"> • проучване и анализ на изискванията; • проектиране и специфициране на необходимите хардуерни и софтуерни средства за изграждане на информационната и комуникационна инфраструктура на системата; • доставка, инсталация и внедряване на решението. <p>Използвани технологии: Решението е базирано на високонадеждна дискова система HP Enterprise Virtual Array 8000, HP Enterprise File Services Clustered gateway, HP SAN инфраструктура, мрежови комутатори HP ProCurve и специализиран софтуер за управление и наблюдение, локална и отдалечена</p>

Период От...до...	Описание на проекта	Роля	Изпълнявани дейности
			репликация (HP CommandView, HP Business Copy, HP Continuous Access EVA)

10. Друга свързана информация (напр. Публикации) –

11. Декларация:

Аз, долуподписаната,

Наталия Бойчева *На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД*

Декларирам, че съм съгласна да участвам като хардуерен/комуникационен експерт в офертата на „Комсофт“ ООД в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет „Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти“ – Управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“, Обособена позиция 1: Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните.

В допълнение декларирам, че съм съгласна да работя през предвидения период на изпълнение, в случай че участникът бъде определен за изпълнител, и по конкретно:

от	до
01.07.2015 г.	30.11.2015 г.

Запозната съм с условието, че подписването на тази декларация ме задължава да участвам само по една обособена позиция на един участник и да не участвам в офертата на друг участник по горепосочената процедура, както и че ако го направя, ще бъде изключен от процедурата, а офертата на участника може да бъде отхвърлена.

Известно ми е, че за неверни данни нося наказателна отговорност по чл. 313 от Наказателния кодекс.

Име	Наталия Георгиева Бойчева
Подпис	<i>На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД</i>
Дата	01.06.2015 г.



HP ExpertOne

Hewlett-Packard Company hereby awards

Natalia Boycheva

the title of

**HP Master Accredited Solutions Expert
Storage Solutions Architect V1**

for the successful completion of the requirements
as prescribed by HP ExpertOne.

Awarded on November 28, 2014

Chuck Ripede
Senior President, Learning and Development | ExpertOne

На осн. Чл.2.ал.



На осн. Чл.2.ал.1 от 33.11

TRANSLATION AGENCY

NISTA Prevodi OOD

НИСТА Преводи ООД

Гр. София, ул. Триадница 5Б, ет. 3, офис 301, тел: 02 427 70 07, 0888898641, e-mail: rtrans.nic@gmail.com
Sofia, 5B Triaditsa str, fl. 3, office 301, phone: +359 2 427 70 07, 0888898641, e-mail: rtrans.nic@gmail.com

Превод от английски език

НР

НР ExpertOne

Хюлет Пакард Къмпани присъжда на

Наталия Бойчева

титлата

**Главен акредитиран експерт по решения на НР
Storage Solutions Architect V1**

За успешното изпълнение на изискванията, определени от НР ExpertOne

Дата на присъждане: 28 ноември 2014 г.

(подпис)

Чък Батипеде

Старши вицепрезидент, Обучение и развитие/ ExpertOne

Аз, долуподписаната Петя

Маркова, удостоверявам верността на извършения

от мен превод от английски език на български език на приложения документ.

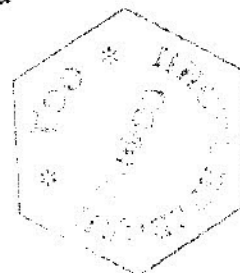
Преводът се състои от 1 стр.

Преводач:

Петя

Маркова

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



HP ExpertOne

Hewlett-Packard Company hereby awards

Natalia Boycheva

the title of

**HP Accredited Solutions Expert
Storage Solutions Architect V1**

for the successful completion of the requirements
as prescribed by HP ExpertOne.

Awarded on November 24, 2014

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД

Chuch...
Senior... President, Learning and Development | ExpertOne

ВЪРНО С
ОРИГИНАЛ



На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД

1/1

TRANSLATION AGENCY

NISTA Prevodi OOD

НИСТА Преводи ООД

Гр. София, ул. Триадита 5Б, ет. 3, офис 301, тел: 02 427 70 07, 0888898641, e-mail: rtrans.nic@gmail.com
Sofia, 5B Triaditsa str, fl. 3, office 301, phone: +359 2 427 70 07, 0888898641, e-mail: rtrans.nic@gmail.com

Превод от английски език

HP

HP ExpertOne

Хюлет Пакард Къмпани присъжда на

Наталия Бойчева

титлата

**Акредитиран експерт по решения на HP
Storage Solutions Architect V1**


За успешното изпълнение на изискванията, определени от HP ExpertOne

Дата на присъждане: 24 ноември 2014 г.

(подпис)

Чък Батипеде

Старши вицепрезидент, Обучение и развитие/ ExpertOne

Аз, долуподписаната Петя Маркова, удостоверявам верността на извършения от мен превод от английски език на български език на приложения документ. Преводът се състои от 1 стр.
Преводач:  Петя Маркова

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



HP ExpertOne

Hewlett-Packard Company hereby awards

Natalia Boycheva

the title of

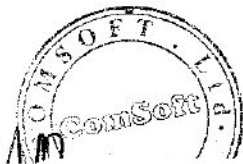
HP Accredited Technical Professional Storage Solutions V1

for the successful completion of the requirements
as prescribed by HP ExpertOne.

Awarded on October 25, 2013

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД

Susannah Derhill
Vice President, HP ExpertOne



На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД

НИСТА Преводи ООД

Гр. София, ул. Триадитца 5Б, ет. 3, офис 301, тел: 02 427 70 07, 0888898641, e-mail: rtrans.ric@gmail.com
Sofia, 5B Triaditsa str, fl. 3, office 301, phone: +359 2 427 70 07, 0888898641, e-mail: rtrans.ric@gmail.com

Превод от английски език

HP ExpertOne

Хюлет-Пакард присъжда на

Наталия Бойчева

квалификацията

Акредитиран технически професионалист на HP

Storage Solutions V1 (решения за съхранение на данни)

в резултат на успешното изпълнение на изискванията, определени от HP ExpertOne.

Дата на издаване: 25 октомври 2013 г.

(подпис)

Сюзън Ъндърхил

Вицепрезидент, HP ExpertOne

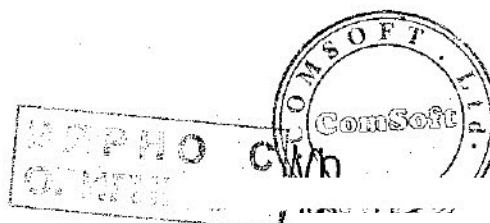
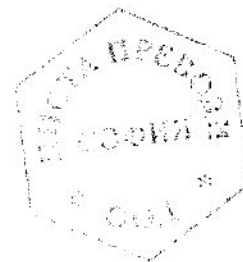
Подписаната Петя Маркова, удостоверявам верността на извършения от мен превод от английски език на настоящия документ. Преводът се състои от 1 страница.

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Преводач:

Петя

Маркова



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

OK
Valentin

АВТОБИОГРАФИЯ

ключов експерт от екипа за изпълнение на обществена поръчка
на техника за нуждите на дирекция „Координация на
Управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“, Обособена позиция 1:
Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови
масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния
брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда,
архивиране и съхраняване на данните

Позиция в екипа: Системен инженер; Експерт в областта на изгражданата SAN инфраструктура; Експерт в областта на изгражданата сървърна инфраструктура

1. Лична информация

Трите имена: Валентин Дринчев
Дата на раждане: 1986
Място на раждане: **На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД**
Адрес: гр. София 1202, бул. „Княгиня Мария Луиза” № 47
Телефон: (+359 2) 9035922
Електронна поща: Valentin@comsoft.bg

2. Образование:

Наименование на институцията и период на обучение (от до)	Образователно-квалификационна степен	Получена(и) диплома(и) по специалност
Технически Университет София 1986-1981	Магистър	Електроника и автоматизация

3. Езикови умения: (1 - отлично; 5 - основно)

Език	Чегене	Говорене	Писане	Диплома/Сертификат
Български	1	1	1	
Немски				
Руски	1	3	3	
Английски	1	1	1	

4. Други умения (напр. Компютърна грамотност, др.):

Дата от до	Държава	Компания и лице за контакт(Име и контакт)	Длъжност	Описание
Октомври 2011- ноември 2013	България	Хюлет-Пакард България	Консултант продажби конвергирана инфраструктура	Влияе пряко или косвено за планиране на бизнеса на клиентите и задвижва техническото измерение на възможността за постигане на най-доброто решение ,което да отговаря на изискванията на клиентите. Като технически консултант, действа като доверен съветник в тясно сътрудничество с ключови клиенти и планира изграждането на инвестиционни стратегии, основани на анализ на текущото и желаното състояние на IT инфраструктурата на клиента, както и да се осигури привеждането в съответствие на решението. Като технически консултант /експерт домейн, самостоятелно или с други архитекти, поддържа множество акаунти. Осигурява специализирани знания в продукти, инфраструктура, или вертикални индустриални сегменти, за да се гарантира, че решенията точно сочат до бизнес предизвикателствата на клиента.
Декември 2009- Април 2010	България	Хюлет-Пакард България	Мениджър проблеми	Пряко отговорен за клиент: "British Petroleum". Отговаря за първопричиния анализ на всички проблеми и съответните коригиращи действия, с цел изолирането на следващи такива и после следствията от тях.

Дата от до	Държава	Компания и лице за контакт(Име и контакт)	Длъжност	Описание
Декември 2007 – ноември 2009	България	Хюлет-Пакард България	Технически Консултант	<p>Предоставяне на софтуерни услуги, инсталация и конфигурация при клиентите. Планиране и имплементиране на различни бизнес системи, мрежи и приложения, RISC базирани сървъри, специализирани и сложни изчислителни среди. Осигуряване на след продажбена реактивна и проактивна техническа поддръжка. Поддържане на високо ниво на удовлетвореност на клиентите.</p> <p>Основните клиенти с които съм работил са: Мобилтел. Globul. BILLA България. Българска телекомуникационна компания. СОМАТ.</p>
Март 2001-Декември 2009	България	Хюлет-Пакард България	Специалист-критични системи	<p>Реактивни и проактивни дейности, основно свързани с хардуерната платформа, но и свързаните с тях софтуерни продукти. Проактивна поддръжка и ремонт в съответствие с нивото на обслужване, и очакванията на клиентите. Сътрудничество в определянето на планове за управление на промените. Разработване и доставки на съответната документация, свързана с извършваните дейности. Участие в определянето на плана за поддръжка на инфраструктурата.</p> <p>Осигуряване на високо ниво на цялостното обслужване на клиентите. Quali fer за хардуерни случаи.</p>
Януари 1999	България	ПримаСофт ООД	Консултант	Консултант пред продажбена дейност за IBM сървъри.

Дата от до	Държава	Компания и лице за контакт(Име и контакт)	Длъжност	Описание
февруари 2001				Внедряване и поддръжка на IBM сървъри и РС в Министерство на финансите, Националната библиотека и Българска академия на Науките.
Март 1992-Декември 1998	България	ELKO-Computer LTD	Управител сервизна дейност	Осигурява високо ниво на цялостното обслужване на клиентите.

9. Друга свързана информация (напр. Публикации) –

10. Декларация:

Аз, долуподписаният,

Валентин Дринчев

Декларирам, че съм съгласен да участвам като хардуерен/комуникационен експерт в офертата на „Комсофт“ ООД в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет **„Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти“ – Управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“, Обособена позиция 1:** Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните.

В допълнение декларирам, че съм съгласен да работя през предвидения период на изпълнение, в случай че участникът бъде определен за изпълнител, и по конкретно:

от	до
01.07.2015 г.	30.11.2015 г.

Запознат съм с условието, че подписването на тази декларация ме задължава да участвам само по една обособена позиция на един участник и да не участвам в офертата на друг участник по горепосочената процедура, както и че ако го направя, ще бъда изключен от процедурата, а офертата на участника може да бъде отхвърлена.

Известно ми е, че за неверни данни нося наказателна отговорност по чл. 313 от Наказателния кодекс.

Име	Валентин Дринчев
Подпис	
Дата	01.06.2015 г. На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



HP ExpertOne

Hewlett-Packard Company hereby awards

Valentin Drintchev

the title of

Accredited Integration Specialist
HP BladeSystem Solutions [2010]

for the successful completion of the requirements
as prescribed by HP ExpertOne.

Awarde 1 June 18, 2012

Chuck Battif
Senior Vice President, Learning and Development | ExpertOne

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД

ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА



На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД

TRANSLATION AGENCY

NISTA Prevodi OOD

НИСТА Преводи ООД

Гр. София, ул. Триадита 5Б, ет. 3, офис 301, тел: 02 427 70 07, 0888898641, e-mail: rtrans.nic@gmail.com
Sofia, 5B Triaditsa str, fl. 3, office 301, phone: +359 2 427 70 07, 0888898641, e-mail: rtrans.nic@gmail.com

Превод от английски език

HP

HP ExpertOne

Хюлет Пакард Къмпани присъжда на

Валентин Дринчев

титлата

**Акредитиран специалист по интеграция
HP BladeSystem Solutions [2010]**

За успешното изпълнение на изискванията, определени от HP ExpertOne

Дата на присъждане: 18 юни 2012 г.

(подпис)

Чък Батипеде

Старши вицепрезидент, Обучение и развитие/ ExpertOne

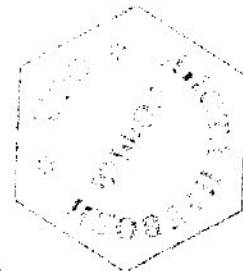
Аз, долуподписаната Петя Маркова, удостоверявам верността на извършения от мен превод от английски език на български език на приложения документ. Преводът се състои от 1 стр.

Преводач:

Петя

Маркова

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



ВАРНО С
ОН



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

(Handwritten mark)



HP ExpertOne

Hewlett-Packard Company hereby awards

Valentin Drintchev

the title of

**HP Accredited Solutions Expert
Server Solutions Architect V8**

for the successful completion of the requirements
as prescribed by HP ExpertOne.

Awarded on October 16, 2013

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Chuck Battip'.

Chuck Battip
Senior Vice President, Learning and Development | ExpertOne

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД

TRANSLATION AGENCY

NISTA Prevodi OOD

НИСТА Преводи ООД

Гр. София, ул. Триадита 5Б, ет. 3, офис 301, тел: 02 427 70 07, 0888898641, e-mail: rtrans.nic@gmail.com
Sofia, 5B Triaditsa str, fl. 3, office 301, phone: +359 2 427 70 07, 0888898641, e-mail: rtrans.nic@gmail.com

Превод от английски език

НР

НР ExpertOne

Хюлет Пакард Къмпани присъжда на

Валентин Дринчев

титлата

**Акредитиран експерт по решения на НР
Server Solutions Architect V8**

За успешното изпълнение на изискванията, определени от НР ExpertOne

Дата на присъждане: 16 октомври 2013 г.

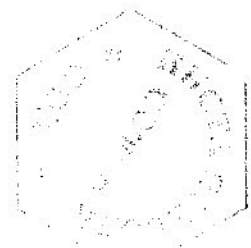
(подпис)

Чък Батипеде

Старши вицепрезидент, Обучение и развитие/ ExpertOne

Аз, долуподписаната Петя Маркова, удостоверявам верността на извършения
от мен превод от английски език на български език на приложения документ.
Преводът се състои от 1 стр.
Преводач: *Петя Маркова*

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



HP ExpertOne

Hewlett-Packard Company hereby awards
Valentin Drintchev

the title of

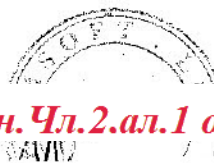
HP Technical Certified II
Enterprise Solutions [2012]

for the successful completion of the requirements
as prescribed by HP ExpertOne.

Awarded on September 18, 2013

Chuck B. Senior V
Assistant, Learning and Development | ExpertOne

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛЛ



TRANSLATION AGENCY

NISTA Prevodi OOD

НИСТА Преводи ООД

Гр. София, ул. Триадитца 5Б, ет. 3, офис 301, тел: 02 427 70 07, 0888898641, e-mail: rtrans.nic@gmail.com
Sofia, 5B Triaditsa str, fl. 3, office 301, phone: +359 2 427 70 07, 0888898641, e-mail: rtrans.nic@gmail.com

Превод от английски език

НР

НР ExpertOne

Хюлет Пакард Къмпани присъжда на

Валентин Дринчев

титлата

**Сертифициран техник II на НР
Enterprise Solutions [2012]**

За успешното изпълнение на изискванията, определени от НР ExpertOne

Дата на присъждане: 18 септември 2013 г.

(подпис)

Чък Батипеде

Старши вицепрезидент, Обучение и развитие/ ExpertOne

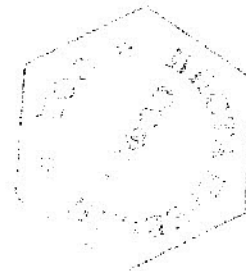
Аз, долуподписаната Петя Маркова, удостоверявам верността на извършения от мен превод от английски език на български език на приложения документ. Преводът се състои от 1 стр.

Преводач:

Петя

Маркова

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



АВТОБИОГРАФИЯ

на

ключов експерт от екипа за изпълнение на обществена поръчка

на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти“ –
Управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“, Обособена позиция 1:

Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните

Позиция в екипа:

1. Лична информация

Трите имена: Тодор Цанков

Дата на раждане: 1978

Място на раждане: гр.

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛЛ

Адрес (на фирмата, в която работи в момента): гр. София, бул. “Черни Врх” 70-72, ет.1 ап.4

Телефон: (+359 2) 868 3599

Електронна поща: todor.tsankov@ndb.bg

2. Образование:

Наименование на институцията в период на обучение (от до.....)	Образователно-квалификационна степен	Получена(и) диплома(и) по специалност
Технически университет – гр. София (1997 - 2002)	магистър	Инженер по Автоматика и системотехника

3. Езикови умения: (1 - отлично; 5 - основно)

Език	Чегене	Говорене	Писане	Диплома/Сертификат
Български	1	1	1	
Немски	-	-	-	
Руски	-	-	-	
Английски	1	2	2	

4. Други умения:
5. Настояща длъжност: Експерт програмно осигуряване
6. Години в настоящата компания: 7
7. Ключови квалификации (относими към проекта и ролята в проекта):
 - VMware Certified Advanced Professional on vSphere 5 - Datacenter Design (VCAP5-DCD)
 - VMware Certified Advanced Professional on vSphere 5 - Datacenter Administration (VCAP5-DCA)
 - VMware Certified Professional on VMware vSphere 5 (VCP5)

Приложени копия на референции/сертификати за:

- *VMware Certified Advanced Professional on vSphere 5 - Datacenter Design (VCAP5-DCD)*
- *VMware Certified Advanced Professional on vSphere 5 - Datacenter Administration (VCAP5-DCA)*
- *VMware Certified Professional on VMware vSphere 5 (VCP5)*

8. Професионален опит:

Дата от до	Държава	Компания и лице за контакт (Име и контакт)	Длъжност	Описание на проекти и роли в тях, относими към настоящия проект ¹
11.2008 г. – 03.2009 г.	България	МВР, Дирекция КИС – Валентин Велков	експерт програмно осигуряване (VMware)	Име на проект: „Техническа помощ за развитие и използване на консолидирани информации“ - Дизайн, инсталация и конфигуриране на консолидирана сървърна среда за нуждите на интернет звеното в МВР – дирекция „КИС“, както и провеждане на обучения на персонала Кратко описание на проекта: Планиране и изграждане на консолидирана виртуална среда за целите на интернет звеното на МВР в ДКИС. Конфигуриране и интегриране на консолидираната среда с настоящата инфраструктура на МВР, както и провеждане на серия от обучения на персонала Описание на извършваната работа: Инсталиране на VMware VI3, VMware vCenter сървър, клъстериране на средата и изграждане на DMZ среда. Гаранционна поддръжка в рамките на договора Използвани технологии, стандарти, инструменти: VMware VI3, VMware vCenter
03.2011 г. – 02.2012 г.	България	МВР, Дирекция КИС – Валентин Велков	експерт програмно осигуряване (VMware)	Име на проект: Следгаранционна поддръжка на VMware vSphere и IBM Tivoli програмни продукти Кратко описание на проекта: on-site поддръжка на VMware vSphere среда Име на клиент: МВР Описание на извършваната работа: Извършване на ъпгрейд на цялата среда, миграция и ъпгрейд на решението за архиви – IBM Tivoli Storage Manager Използвани технологии, стандарти, инструменти: VMware vSphere, VMware vCenter, IBM TSM
11.2011 г. – 11.2014 г.	България	МВР, Дирекция КИС – Валентин Велков	експерт програмно осигуряване (VMware)	Име на проект: Осигуряване на хардуерни и софтуерни средства за резервиране на връзките към мрежите SISTET и sTESTA, както и на защитен достъп от вътрешната мрежа за пренос на данни (МПД) на МВР до външни мрежи Кратко описание на проекта: дизайн и изграждане на VMware View среда и

¹ Възложителят има право да контактува с посочените лица. Ако имате възражение срещу това, моля да го заявите и да представите обосновка.

Дата от до	Държава	Компания и лице за контакт (Име и контакт)	Длъжност	Описание на проекти и роли в тях, относими към настоящия проект ¹
				осигуряване на гаранционна поддръжка на инсталираните продукти Име на клиент: МВР Описание на извършваната работа: проектиране на цялата среда, внедряване на решението и осигуряване на наблюдение и поддръжка в рамките на гаранционния срок Използвани технологии, стандарти, инструменти: VMware vSphere, VMware vCenter, VMware View, IBM TSM
09.2012 г. – 03.2013 г.	България	МТИТС Дирекция Електронно правителство - Мария Колева	експерт програмно осигуряване (VMware, Citrix)	Име на проект: Подобряване на административното обслужване потребителите чрез надграждане на централните системи на електронното правителство, обособена позиция 6 Кратко описание на проекта: дизайн и изграждане на VMware vSphere среда и осигуряване на гаранционна поддръжка на инсталираните продукти. Изграждане на виртуална десктоп среда базирана на Citrix XenDesktop Име на клиент: МТИТС Описание на извършваната работа: проектиране на цялата среда, внедряване на решението и осигуряване на наблюдение и поддръжка в рамките на гаранционния срок Използвани технологии, стандарти, инструменти: VMware vSphere, VMware vCenter, Citrix XenDesktop

9. Друга свързана информация (напр. Публикации) –

10. Декларация:

Аз, долуподписаният,

Тодо Цанков

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Декларирам, че съм съгласен да участвам като софтуерен експерт в офертата на „Комсофт“ ООД в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет „Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти“ –

Управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт”, Обособена позиция 1:
Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните.

В допълнение декларирам, че съм съгласен да работя през предвидения период на изпълнение, в случай че участникът бъде определен за изпълнител, и по конкретно:

от	до
01.07.2015 г.	30.11.2015 г.

Запознат съм с условието, че подписването на тази декларация ме задължава да участвам само по една обособена позиция на един участник и да не участвам в офертата на друг участник по горепосочената процедура, както и че ако го направя, ще бъде изключен от процедурата, а офертата на участника може да бъде отхвърлена.

Известно ми е, че за неверни данни нося наказателна отговорност по чл. 313 от Наказателния кодекс.

Име	Тодор [анков]
Подпис	
Дата	01.06.2015 г.

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



VMware is proud to award the title of

VMware Certified Advanced Professional 5

Data Center Design

to

Todor Tsankov

in recognition of successful completion
of all certification requirements

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД

CERTIFICATION DATE: June 15, 2018
CANDIDATE ID: VMW-00134243W-00020760
VERIFICATION CODE: 10886737-BB78-A67ABE66891F
Validate certificate authenticity: vmware.com/go/verify-cert



PAT GELSINGER, CHIEF TIME OFFICER

Handwritten signature

Превод от английски език

vmware

VMware с гордост присъжда званието

Сертифициран VMware старши специалист 5
Дизайн на център за данни
(VMware Certified Advanced Professional 5
Data Center Design)

на

ТОДОР ЦАНКОВ

като признание за
всички изисква
ешното покриване на
и за сертификация



ПАТ ГЕЛЗИНГЕР (PAT G)
ГЛАВЕН ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИЗАЙН НА ЦЕНТЪР ЗА ДАННИ

ДАТА НА ИЗДАВАНЕ НА СЕРТИФИКАТА: 15 юни 2013 г.
ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА КАНДИДАТА: VMW-00134243W-00020760
КОД ЗА ПОТВЪРЖДЕНИЕ: 10888737-BB78-A67ABE66B91F
Потвърждение на валидгта на сертификата: vmware.com/go/verifycert

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД

NGER)
гор

ПАТ ГЕЛЗИНГЕР (PAT G)
ГЛАВЕН ИЗПЪЛНИТЕЛЕН Д

Превод от английски език на български език на приложени

Подписаната, През
сертификация. Превод

Преводът



No Language Barriers®

vmware

VMware is proud to award the title of

VMware Certified Advanced Professional

Datacenter Administration

Todor " " Tsankov

in recognition of successful completion of all
certification requirements for VMware vSphere™ 5.0 C

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛЛ

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛЛ



DATE OF COMPLETION: MAY 25 2014
VMWARE CERTIFICATION NUMBER: VCAPDCAD325

О. ПИКАЛА

✓ ✓ ✓

DATE OF SIGNATURE: SEP 25 2014

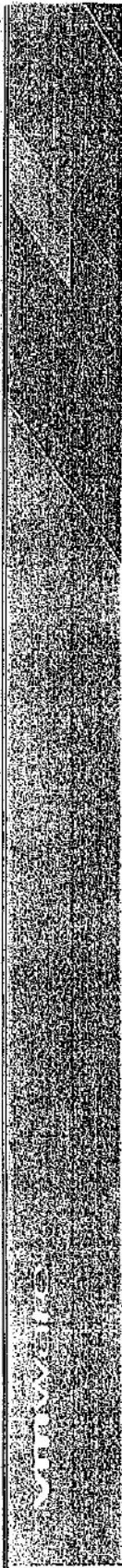
Б. О. Д.

100%

✓

100%

Превод от английски език



VMware с гордост присъжда званието

Сертифициран VMware старши специалист
Администриране на център за данни
(VMware Certified Advanced Professional
Datacenter Administration)

на

ТОДОР

ЦАНКОВ

като признание за усъщественото покриване на изискванията за сертификация за VMware vSphere™ 5



СЕРТИФИЦИРАН
СТАРШИ СПЕЦИАЛИСТ 5
Datacenter Design

[Подпис]

Дата на завършване на обучението: 25 май 2012 г.
СЕРТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА VMWARE: VCAPDCA-325

ПАТ ГЕЛЗИНГЕР [PAT GELSINGER]
Главен изпълнителен директор

мен превод от английски на български език на техническия документ



На осн. Чл.2.ал.1 от З

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛЛ

Подписалата, Ирена Борисова, удостоверявам верността на извършени сертификати. Преводът се състои от (една) страница.



На осн. Чл.2.ал.1 от

No Language Barriers®

vmware

VMware is proud to award the title of
VMware Certified Professional

Todoi

to

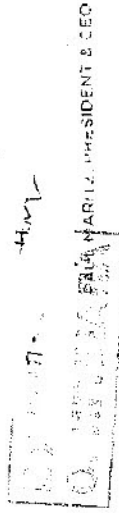
Tsankov

in recognition of successful completion of all
requirements for VMware vSphere™ 5
certification require

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД



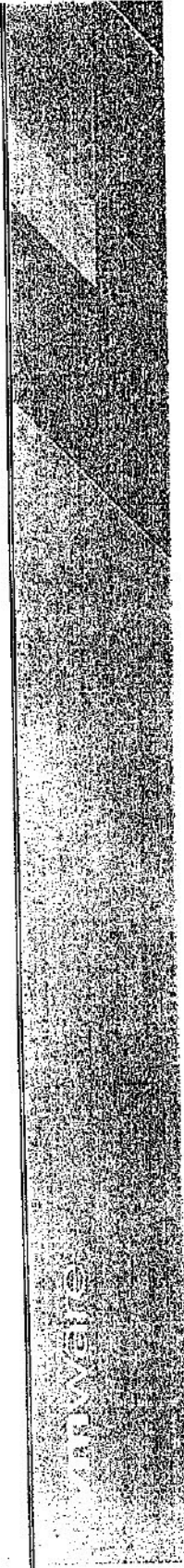
DATE OF COMPLETION: January 23, 2012
VMWARE CERTIFICATION NUMBER: 20760



B. O. U

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД

Превод от английски език



VMware с гордост присъжда званието
Сертифициран VMware специалист
(VMware Certified Professional)

на
ТОДОР ЦАНКОВ

като признание за успешни
всички изисквания за сертификация за VMware vSphere™ 5



СЕРТИФИЦИРАН
СПЕЦИАЛИСТ 5

(Подпис)

ПОЛ МАРИТЦ (PAUL MARITZ)
Президент и главен изпълнителен директор

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Дата на завършване на обучението: 23 януари 2012 г.
СЕРТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА VMWARE: 20760

и превод от английски на български език на приложения документ



Подписаната, Пре
сертификат. Пре

Пре

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

No Language Barriers®



Европейски съюз
Европейски фонд
за регионално развитие



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ

„По-близо, по-близо . . .“

ДЕКЛАРАЦИЯ за ангажираност на специалисти

Долуподписаният Тодор _____ в Цанков, _____, с постоянен адрес в гр. София жк. Лагера бл.41 вх.В ет.3 ап.304, настоящ адрес: _____

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД о ми на

Специалист от екипа на участника „Комсофт“ ООД, ЕИК 030435072, с предмет: „Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти – управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“ по Обособена позиция № 1: „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните“

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. Съм на разположение да поема работата по обществена поръчка с предмет: „Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти – управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“ по Обособена позиция № 1: „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните“;

2. Се задължавам да работя в съответствие с предложението на участника за качествено изпълнение на предмета на поръчката;

3. Заявените от участника по отношение на мен данни и информация са верни;

4. Разбирам, че всяко невярно изявление от моя страна може да доведе до отстраняване на участника от участие в процедурата;

5. Се задължавам да не разпространявам по никакъв повод и под никакъв предлог данните, свързани с обществената поръчка, станали ми известни във връзка с мсето участие в процедурата.

6. Не участвам в екип на друг Изпълнител на обществена поръчка по Проект „Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти – управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“, финансиран със средства от приоритетна ос „Техническа помощ“ на Оперативна програма „Транспорт“ 2007-2013 г. – Проект BG161PO004-5.0.01-0035.

Известно ми е, че за вписване на неверни данни в настоящата декларация подлежа на наказателна отговорност съгласно чл. 313 от Наказателния кодекс.

гр. София, 01^{ви} юни 2015 год.

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Тодор Цанков



Европейски съюз
Европейски фонд
за регионално развитие



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ

„По-близо, по-близки...“

ДЕКЛАРАЦИЯ
(по чл.51а от ЗОП)

Долуподписаният Тодор Цанков,

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Декларирам, че:

1. Съм съгласен да участвам като Специалист в офертата на „Комсофт“ ООД – участник в открита процедура по ЗОП с предмет: „Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти – управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“ по Обособена позиция № 1: „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните“.
2. Ще бъда на разположение на участника – „Комсофт ООД за целия период на изпълнение на поръчката, в случай че същият бъде определен за изпълнител.

Име	Тодор Цанков
Подпис	<i>[Signature]</i>
Дата	01.06.2015 г.

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



Европейски съюз
Европейски фонд
за регионално развитие

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ

„По-близо, по-близки...“

ДЕКЛАРАЦИЯ

за видовете работи от предмета на поръчката, които ще се предложат на подизпълнители и съответстващият на тези работи дял в проценти от стойността на обществената поръчка, и предвидените подизпълнители

Долуподписаният Христ **На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД** равител на „Комсофт“ ООД, във връзка с обявената от Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщенията открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти“ – Управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“ по обособена позиция № 1 „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните.“

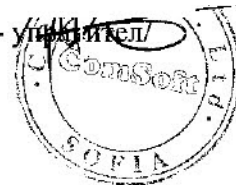
ДЕКЛАРИРАМ:

1. Видовете работи от предмета на поръчката, които ще се предложат на подизпълнител са: Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система и комутатори от висок клас;
2. Съответстващият на работите по т. 1 дял в проценти от стойността на обществената поръчка е 45%.
3. Предвиденият подизпълнител е: „СИЕНСИС“ АД

гр. София, 19^{ти} юни 2015 год.

Подпис и печат.

/Христо Великов - управител/





Европейски съюз
Европейски фонд
за регионално развитие



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ

„По-близо, по-близки...”

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

ДЕКЛАРАЦИЯ

за свързаност с друг участник или кандидат в съответствие с чл. 55, ал. 7 от ЗОП,
както и за липса на обстоятелство по чл. 8, ал. 8, т. 2 от ЗОП

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Долуподписаният Христо ^{ДЕЛИКОВ, в качеството ми на} управител на „Къмсофт” ООД, във връзка с обявената от Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщенията открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти“ – Управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“ по обособена позиция № 1 „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните.“

ДЕКЛАРИРАМ:

1. Представляваният от мен участник не е свързано лице или свързано предприятие с друг участник в настоящата процедура.
2. Аз не съм бил външен експерт по чл. 8, ал. 7 от ЗОП в настоящата процедура.
3. Представляваният от мен участник не е бил външен експерт по чл. 8, ал. 7 от ЗОП в настоящата процедура.
4. Представляваният от мен участник не използва подизпълнител, който е бил външен експерт по чл. 8, ал. 7 от ЗОП в настоящата процедура.
5. Не съм свързано лице с външен експерт по чл. 8, ал. 7 от ЗОП в настоящата процедура.
6. Представляваният от мен участник не е свързано лице с външен експерт по чл. 8, ал. 7 от ЗОП в настоящата процедура.

гр. София, 19^{ти} юни 2015 год.

Подг. **На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД**
/Хри





Европейски съюз
Европейски фонд
за регионално развитие



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ

„По-близо, по-близки...“

Д Е К Л А Р А Ц И Я

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Долуподписаният Христо Великов, в качеството ми на управител на „Комсофт“ ООД, във връзка с обявената от Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщенията открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти“ – Управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“ по обособена позиция № 1 „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните.“

Д Е К Л А Р И Р А М :

За дейностите по проекта, свързани с доставка, инсталиране, въвеждане в експлоатация и гаранционна поддръжка на сървърна система и комутатори от висок клас, които ще се извършат в МТИТС, подизпълнителят „СИЕНСИС“ АД има право на достъп до информация, класифицирана като държавна тайна, за каквато се считат „Сведения за организационно-техническата и програмна защита на автоматизираните информационни системи или мрежи на органите на държавна власт и местно самоуправление и техните администрации“, според чл. 25 от Закона за защита на класифицираната информация (ЗЗКИ) и списъка по Приложение № 1 към него „Списък на категориите информация, подлежаща на класификация като държавна тайна“. В тази връзка дружеството подизпълнител предоставя заверено копие на Удостоверение за сигурност за достъп до класифицирана информация до ниво „Поверително“, издадено от ДАНС на 29.08.2014 г.

гр. София, 19^{ти} юни 2015 год.

Подпис и печат:

/Хри **На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД**



УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА СИГУРНОСТ

№ 931

На основание чл. 100 и чл. 103 от ЗЗКИ

ДЪРЖАВНА АГЕНЦИЯ „НАЦИОНАЛНА СИГУРНОСТ”

издава на „СИЕНСИС” АД

Адрес: гр. София, жк. „Бели брези”, ул. „Лерин” № 44-46

БУЛСТАТ 121708078

удостоверение за сигурност за достъп до класифицирана информация до ниво

„ПОВЕРИТЕЛНО”

валидно до **28.08.2017 г.**

Удостоверението за сигурност дава право на „СИЕНСИС” АД да обработва и съхранява класифицирана информация в своите помещения.

За „СИЕНСИС” АД е проведено „ОБИКНОВЕНО” проучване на основание искане № 15-684/ 05.08.2014 г.

Дата: 29.08.2014 г.

СОФИЯ

ЗАМЕСТНИК-ПРЕДСЕДАТЕЛ НА
ДЪРЖАВНА АГЕНЦИЯ „НАЦИОНАЛНА
СИГУРНОСТ”

На осн. Чл.2.ал.1 от З

/Недялко Невмиров/





Европейски съюз
Европейски фонд
за регионално развитие



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ

„По-близо, по-близки...“

ДЕКЛАРАЦИЯ

съгласно чл. 56, ал. 1, т. 12 от ЗОП

Долуподписаният Христо Великов, **На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛЛ**
в качеството си на управител на
„Комсофт“ ООД със седалище и адрес на управление 1202 гр. София, район
„Възраждане“, бул. „Княгиня Мария Луиза“ № 47, вписано в търговския регистър с
ЕИК 030435072, участник в обявената от Министерството на транспорта,
информационните технологии и съобщенията открита процедура за възлагане на
обществена поръчка с предмет: „Доставка на техника за нуждите на дирекция
„Координация на програми и проекти“ – Управляващ орган на Оперативна
програма „Транспорт“ по обособена позиция № 1 „Доставка, инсталиране и
въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване
на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни
лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и
съхраняване на данните.“

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

Съм запознат и приемам условията в проекта на договора на цитиранта по-горе
обществена поръчка.

гр. София, 19^{ти} юни 2015 год.

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛЛ
Подпис и печат:
/Христо Великов - Управител/



ДЕКЛАРАЦИЯ
ЗА СЪГЛАСИЕ ЗА УЧАСТИЕ КАТО ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ

Долуподписаният Николай Медаров, от

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

ия, в качеството си на Изпълнителен директор (управител, директор и др.) на СИЕНСИС АД (наименование на юридическото лице - подизпълнител) със седалище и адрес на управление гр. София, ж.к. Бели брезии, ул. Лерин № 44-46, вписано в търговския регистър с ЕИК: 121708078 (участникът може да посочи друга идентифицираща информация в съответствие със законодателството на държавата, в която е установен, ако участникът няма ЕИК и/или БУЛСТАТ), като Представляващ и член на СД (представител или член на управителен орган на) подизпълнител СИЕНСИС АД на участник КОМСОФТ ООД в обявената от Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщенията открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти“ – Управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“ по обособена позиция № 1 „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните“ (изписва се съответната обособена позиция)”

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. От името на представляваното от мен лице (**търговско дружество**, едноличен търговец, юридическо лице ~~е нестопанска цел~~ – вярното се подчертава): СИЕНСИС АД, ЕИК 121708078 (наименование, ЕИК/БУЛСТАТ) изразявам съгласието да участваме като подизпълнител на КОМСОФТ ООД (наименование на участника в процедурата, на който лицето е подизпълнител) при изпълнение на обществена поръчка с предмет „Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти“ – Управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“ по обособена позиция № 1 „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните“ (изписва се съответната обособена позиция).

2. Дейностите, които ще изпълняваме като подизпълнител, са:

➤ Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система и комутатори от висок клас (изброяват се конкретните части от предмета на обществената поръчка, които ще бъдат изпълнени от подизпълнителя)

3. Запознати сме с разпоредбата на чл. 55, ал. 5 от Закона за обществените поръчки, че заявявайки желанието си да бъдем подизпълнител в офертата на посочения по-горе участник, нямаме право да се явим като участник в горепосочената процедура и да представим самостоятелна оферта.

Известно ми е, че за неверни данни нося наказателна отговорност по чл. 313 от Наказателния кодекс.

19.06.2015

(дата)

ДЕКЛАРАТОР

**На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД**

ДЕКЛАРАЦИЯ
по чл. 47, ал. 9 от ЗОП

Долуподписаният Николай

Ледаров, от 1

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

я, в качеството си на Изпълнителен директор (*управител, директор и др.*) на СИЕНСИС АД (*наименование на юридическото лице*) със седалище и адрес на управление гр. София, ж.к. Бели брези, ул. Лерин № 44-46, вписано в търговския регистър с ЕИК: 121708078 (*участникът може да посочи друга идентифицираща информация в съответствие със законодателството на държавата, в която е установен, ако участникът няма ЕИК и/или БУЛСТАТ*), като Представяващ и член на СД (*представител или член на управителен орган на*) СИЕНСИС АД, подизпълнител в обявената от Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщенията открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти“ – Управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“ по обособена позиция №: 1 „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните“ (*изписва се съответната обособена позиция*)

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. Не съм осъден с влязла в сила присъда за:

- а) престъпление против финансовата, данъчната или осигурителната система, включително изпиране на пари, по чл. 253 – 260 от Наказателния кодекс;
- б) подкуп по чл. 301-307 от Наказателния кодекс;
- в) участие в организирана престъпна група по чл. 321 и чл. 321а от Наказателния кодекс;
- г) престъпление против собствеността по чл. 194 – 217 от Наказателния кодекс;
- д) престъпление против стопанството по чл. 219 – 252 от Наказателния кодекс.

2. Представяваният от мен участник не е обявен в несъстоятелност.

3. Представявания от мен участник не е в производство по ликвидация и не се намира в подобна процедура съгласно националните закони и подзаконовни актове.

4. Представяваният от мен участник няма задължения по смисъла на чл. 162, ал. 2, т. 1 от Данъчно-осигурителния процесуален кодекс към държавата и към община, установени с влязъл в сила акт на компетентен орган, освен ако е допуснато разсрочване или отсрочване на задълженията, или представявания от мен участник няма задължения за данъци или вноски за социалното осигуряване съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен.

5. Представявания от мен участник не е в открито производство по несъстоятелност, както и не е сключил извънсъдебно споразумение с кредиторите си по смисъла на чл. 740 от Търговския закон или представявания от мен участник – чуждестранно лице не се намира в подобна процедура съгласно националните закони и подзаконовни актове, включително неговата дейност не е под разпореджане на съда, или представявания от мен участник не е преустановил дейността си.

6. Не съм осъден с влязла в сила присъда, а ако съм – съм реабилитиран за престъпление по чл. 136 от Наказателния кодекс, свързано със здравословните и безопасни условия на труд, или по чл. 172 от Наказателния кодекс против трудовите права на работниците.

7. Не съм осъден с влязла в сила присъда за престъпление по чл. 313 от Наказателния кодекс във връзка с провеждане на процедури за възлагане на обществени поръчки.

**На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД**

8. Не съм свързано лице с Министерство на транспорта, информационните технологии и съобщенията или със служители на ръководна длъжност в Министерство на транспорта, информационните технологии и съобщенията

9. Представявания от мен участник не е сключил договор с лице по чл. 21 или 22 от Закона за предотвратяване и установяване на конфликт на интереси.

При промени в декларираните обстоятелства се задължавам да уведомя възложителя в седемдневен срок от настъпването им.

При подписване на договора за обществена поръчка ще представя документи от съответните компетентни органи за удостоверяване липсата на горните обстоятелства.

Известно ми е, че за неверни данни нося наказателна отговорност по чл. 313 от Наказателния кодекс.

Дата: 19.06.2015 г..

ДЕКЛАРАТОР: _____



На осн. Чл.2.ал.1 от З

Поставя се в плик № 1

Когато участниците са юридически лица декларация се подписва задължително от:

1. при събирателно дружество – лицата по чл. 84, ал. 1 и чл. 89, ал. 1 от Търговския закон;
2. при командитно дружество – лицата по чл. 105 от Търговския закон, без ограничено отговорните съдружници;
3. при дружество с ограничена отговорност – лицата по чл. 141, ал. 2 от Търговския закон, и при еднолично дружество с ограничена отговорност - за лицата по чл. 147, ал. 1 от Търговския закон;
4. при акционерно дружество – овластените лица по чл. 235, ал. 2 от Търговския закон, а при липса на овластяване – лицата по чл. 235, ал. 1 от Търговския закон;
5. при командитно дружество с акции – лицата по чл. 244, ал. 4 от Търговския закон;
6. при едноличен търговец – за физическото лице - търговец;
7. във всички останали случаи, вкл. за чуждестранните лица – за лицата, които представляват участника.
8. в случаите по т. 1-7- и за прокуристите, когато има такива; когато чуждестранно лице има повече от един прокурист, декларацията се подава само от прокуриста, в чиято представителна власт е включена

Сертификат NU13/6473



Системата за управление на

СИЕНСИС АД

ул. „Лерин“ 44-46, 1680 София, България



е оценена и сертифицирана съгласно изискванията на

ISO 9001:2008

За следните дейности

Обхватът на сертификация е изписан на втория лист на този сертификат

Този сертификат е валиден от 19 Ноември 2014 до 25 Юли 2016 и остава валиден при удовлетворителни резултати от контролни проверки
Ресертификационен одит следва да бъде проведен до: 14 Юни 2016
Издание 05. Сертификацията е от 06 Юли 2010

Това е многообектова сертификация
Информация за допълнителните обекти е описана на следващия лист

Подпис

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

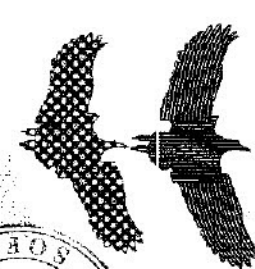


0005

SGS United Kingdom Ltd. Systems & Services Certification
Rossmore Business Park Ellesmere Port Cheshire CH65 3 EN UK
t +44(0) 151350-6666 f +44(0) 151350-6600 www.sgs.com

SGS 9001-8 01 0614 M2

Страница 1 от 2



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Certification Services accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. The authenticity of this document may be verified at http://www.sgs.com/certification/certified_clients.htm. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



СИЕНСИС АД

ISO 9001:2008

Издание 5



Обхват на сертификация

Бизнес анализ, системна интеграция и проектиране, доставка, инсталиране, поддръжка, диагностика и сервиз на x86, RISK и EPIC (Itanium) базирани сървъри, дискови масиви и архивиращи системи, настолни и преносими персонални компютри и компютърна периферия, разпространение и продажба на консумативи. Проектиране на мрежови решения, доставка, инсталиране, диагностика, сервиз и поддръжка на мрежово и комуникационно оборудване. Изграждане на структурни и оптични кабелни системи. Проектиране, разработка, внедряване, обучение, поддръжка и администриране на софтуер и информационни системи, консултиране в областта на управление на проекти, консултиране в областта на бизнес анализ, дизайн и реинженеринг на процеси. Наблюдение, управление и защита на бази данни, корпоративни мрежи и комплексни информационни инфраструктури. Осигуряване и прилагане на хостинг услуги и облачна инфраструктура.

Допълнителни обекти

ул. „Лерин“ №39, София, България

бул. „Цар Борис III Обединител“ №67, Пловдив 4000, България

ул. „Св. Отец Паисий“ №92, Стара Загора 6000, България

ул. „Транспортна“, БЦ Кондоско, ет. 2, офис 12, Бургас 8008, България

ул. „Мир“ №3, Варна 9010, България

ул. „Църковна независимост“ №27, Русе 7000, България

ул. „Цар Александър II“ №87, Видин 3700, България

ул. „Любен Каравелов“ №51, Велико Търново, България



0005

Страница 2 от 2

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Certification Services accessible at www.comsoft.bg/conditions.htm. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. The authenticity of this document may be verified at http://www.sgs.com/certified_clients.htm. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



ДИРЕКТОР
ОБРАЗОВАНИЕ **На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД**

Сертификат HU10/5307



Системата за управление на

СИЕНСИС АД

ул. „Лерин“ 44-46
1680 София, България



е оценена и сертифицирана съгласно изискванията на

ISO/IEC 27001:2005

За следните дейности

Обхватът на сертификация е изписан на втория лист на този сертификат

Този сертификат е валиден от 08 Юли 2014 до 17 Август 2016 и остава валиден при задоволителни резултати от контролни проверки
Ресертификационен одит следва да бъде проведен до: 14 Юни 2016
Издание 04. Сертификацията е от 18 Август 2010

Това е многообектова сертификация
Информация за допълнителните обекти е описана на следващия лист

Подпис


На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



SGS United Kingdom Ltd. Systems & Services Certification
Rossmore Business Park Ellesmere Port Cheshire CH65 3 EN UK
t +44(0) 151350-6666 f +44(0) 151350-6600 www.sgs.com



SGS 001 01 03 15 12

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Certification Services accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. The authenticity of this document may be verified at http://www.sgs.com/clients/certified_clients.htm. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД





СИЕНСИС АД

ISO/IEC 27001:2005

Издание 4



Обхват на сертификация

Системна интеграция и проектиране, доставка, инсталиране, поддръжка, диагностика и сервиз на x86, RISK и EPIC (Itanium) базирани сървъри, дискови масиви и архивиращи системи, настолни и преносими персонални компютри и компютърна периферия, разпространение и продажба на консумативи. Проектиране на мрежови решения, доставка, инсталиране, диагностика, сервиз и поддръжка на мрежово и комуникационно оборудване. Изграждане на структурни и оптични кабелни системи. Проектиране, разработка, внедряване, обучение, поддръжка и администриране на софтуер и информационни системи, консултиране в областта на управление на проекти, консултиране в областта на бизнес анализ, дизайн и реинженеринг на процеси. Наблюдение, управление и защита на бази данни, корпоративни мрежи и комплексни информационни инфраструктури. Осигуряване и прилагане на хостинг услуги и облачна инфраструктура в съответствие с Декларация за приложимост версия 2 в следните обекти:

- ул. „Лерин“ №44-46, София 1680, България
- ул. „Лерин“ №39, София 1680, България
- бул. „Цар Борис III Обединител“ №67, Пловдив 4000, България
 - ул. „Св. Отец Паисий“ №92, Стара Загора 6000, България
- ул. „Транспортна“, БЦ Кондоско, ет. 2, офис 12, Бургас 8008, България
 - ул. „Мир“ №3, Варна 9010, България
- ул. „Църковна независимост“ №27, Русе 7000, България
 - ул. „Цар Александър II“ №87, Видин 3700, България
- ул. „Любен Каравелов“ №51, Велико Търново, България

Страница 2 от 2



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Certification Services accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. The authenticity of this document may be verified at http://www.sgs.com/clients-certified_clients.htm. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Приложение № 2

Техническа оферта на Изпълнителя



Европейски съюз
Европейски фонд
за регионално развитие

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7а



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ

„По-близо, по-близки...“

Ulauro
11/15

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ЗА УЧАСТИЕ В ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ: „Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти“ – Управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“ по обособена позиция № 1: „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните“.

1. Цел и предназначение на проекта

Проектът се реализира за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти“ и представлява съвременно решение, изцяло отговарящо на изискванията в тържната документация техническа спецификация, с което се постигат следните цели:

- Достатъчно голямо дисково пространство (памет) на сървъра;
- Пълноценен бекъп на данните в Центъра за съхранение и възстановяване на данни при авария в МТИТС;
- Ефективна реализация на огледално копие на Интернет сайта на Оперативна програма „Транспорт“;
- Възможност, според изискванията на ЕС, електронните копия на всички документи за периода да се съхраняват няколко години след приключването му;
- Архитектурен и структурен модел на проекта, удовлетворяващи потребностите на дирекцията в дългосрочен аспект;
- Доставка на техника от висок клас (сървърни системи, дискови масиви за съхранение на данни и комутатори), която да позволи в перспектива развитието на дейността;
- Създаване на виртуална инфраструктурна среда, базирана на доставената техника чрез лицензи за базов софтуер, които са независими в бъдеще от досега доставените устройства и позволяващи (лицензите) разширение и преносимост и върху други хардуерни платформи;
- Възможност за гъвкаво пренастройване и балансиране ресурсите на системата;
- Възможност за ефикасно и ефективно наблюдение и контрол на ресурсите на системата;
- Възможност за резервация на информацията и предпазването ѝ от евентуално загубване чрез механизмите на архивиране/възстановяване, като архивните масиви се съхраняват в друга сграда;

Проект BG161PO004-5.0.01-0035 „Техническа помощ за обезпечаване на разходите за доставяне и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на офис консумативи за нуждите на УО на ОПТ“

стр. 1 от 43



• Възможност за лесно и безпроблемно развитие, усъвършенстване и разширяване на инфраструктурната среда, вкл. виртуалната такава, при загазване на вече направените инвестиции;

• Възможност за пълна съвместимост с информационната и инфраструктурната среда на МТИТС;

• Възможност за опериране и съхраняване на данни (текстови файлове, таблици, снимки с висока резолюция, филмов материал, клипове и т. н.) за петнадесет годишен период;

• Възможност за осъществяване на интензивна и обемна комуникация със съответните функционални структури на ЕС при стриктно и сигурно разпределение на информационните потоци по предназначение и потребители;

• Съответствие с изискванията за надеждност и сигурност на средата.

2. Общи технически изисквания

При разработването на проекта и оформянето на настоящето предложение „Комсофт“ ООД е спазило общите технически изисквания, заложи в тръжната документация, а именно:

Предлаганото компютърното оборудване е:

• Ново, неупотребявано, с оригинални компоненти от производителя и с посочени продуктови номера;

• Същото е произведено в съответствие с международно приетите стандарти и в този смисъл е съвместимо със съществуващото мрежово оборудване в МТИТС – Layer 2 и Layer 3 CISCO етажни комутатори от висок клас. Доставените мрежови устройства трябва да са с висока степен на съвместимост и да представляват цялостно решение;

• Предложените хардуер и софтуер предоставят висока надеждност и възможност за надграждане;

• Гарантирана е възможност за доставка на резервни части от производителя за период от минимум 2 (две) години след изтичане на гаранционния срок Линковете към сайтовете на производителите, където се намира съответната информация, са посочени в раздел 4 „Таблица - техническо предложение“ за всяко изделие и производител;

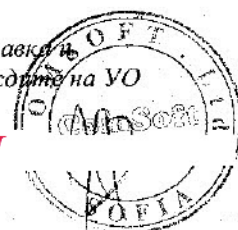
• В техническото предложение (настоящия документ), като раздел 3 „Подробно описание на решението“ е дадено подробно описание на решението с конкретните продукти и взаимодействието между тях;

• Всички изделия ще бъдат придружени от носител с драйвери за всички компоненти за операционна система MS Windows Server 2008 R2, 2012 R2;

• Сървърите са специфицирани със заводски комплектации за монтаж в 19" RACK, с необходимите водачи за кабели – захванващи, мрежови и пр.;

• Сървърите имат интерфейс за предоставяне на информация за конфигурацията на хардуера, състоянието на компонентите (CPU, memcry, storage controller, NIC, cooling), с възможност за известяване на администраторите по e-mail при възникване на проблеми по хардуера;

• Доставката на сървърите включва софтуер за първоначална инсталация, RAID конфигуриране, наблюдение на производителността, консумираната мощност, откриване на предстоящи дефекти, отдалечено управление, отдалечено обновяване на BIOS firmware, драйвери и онлайн диагностика;



• Монтажът, инсталацията, конфигурирането и пускането в експлоатация ще се извършват от специалисти на „Комсофт“ ООД и подизпълнителя „СиЕнСис“ АД на адрес, посочен от Възложителя в гр. София;

• При подписване на приемо-предавателен протокол за пускане в експлоатация на оборудването ще се предоставят резултати от тестове за доказване на работоспособността при отпадане на компонент от изградената среда;

• След приключване на монтажа, инсталацията, конфигурирането и пускането в експлоатация Изпълнителят ще запознае служители от персонала на Възложителя с функционирането на конфигурираната среда с цел подготвянето им за работа и поддръжка на изградената виртуална среда;

• Гаранционният срок на оборудването трябва да е 3 (три) години за хардуера и с включена 3 годишна поддръжка за софтуера от датата на подписване на приемо-предавателния протокол за доставка;

• Предлаганата техническа поддръжка за софтуера включва:

- доставяне, инсталиране и пускане в експлоатация на най-новите актуализирани версии на продуктите в 10 (десет) дневен срок след пускането на новата версия в Република България, на адрес в гр. София, посочен от Възложителя, без допълнително заплащане;
- техническа помощ при актуализациите на продуктите;
- помощ на български език по email, само в крайни случаи по телефон, или на място за всякакъв вид проблеми, свързани със закупения софтуер.

• Гаранционното обслужване включва труд, материални и транспортни разходи;

• Гаранционното обслужване се извършва на място при Възложителя, от понеделник до петък, от 9:00 до 17:30, като се предоставят модули за подмяна преди ремонта на дефектиралите от производителя (Advanced FRU replacement). „Комсофт“ ООД осигурява център за приемане на заявки за проблеми чрез електронната поща, факс и в краен случай (при необходимост от ескалация, по телефон);

• Времето за реакция на място след подаване на сигнал за повредена техника е до 4 часа, в рамките на работния ден; ако сигналът е подаден след 13:00 часа – до 10:00 часа на следващия работен ден; времето за отстраняване на повредата е максимум 24 часа след реакция. В случай, че повредата не може да се отстрани в този срок, „Комсофт“ ООД осигурява равностойна обратна техника за времето на ремонта;

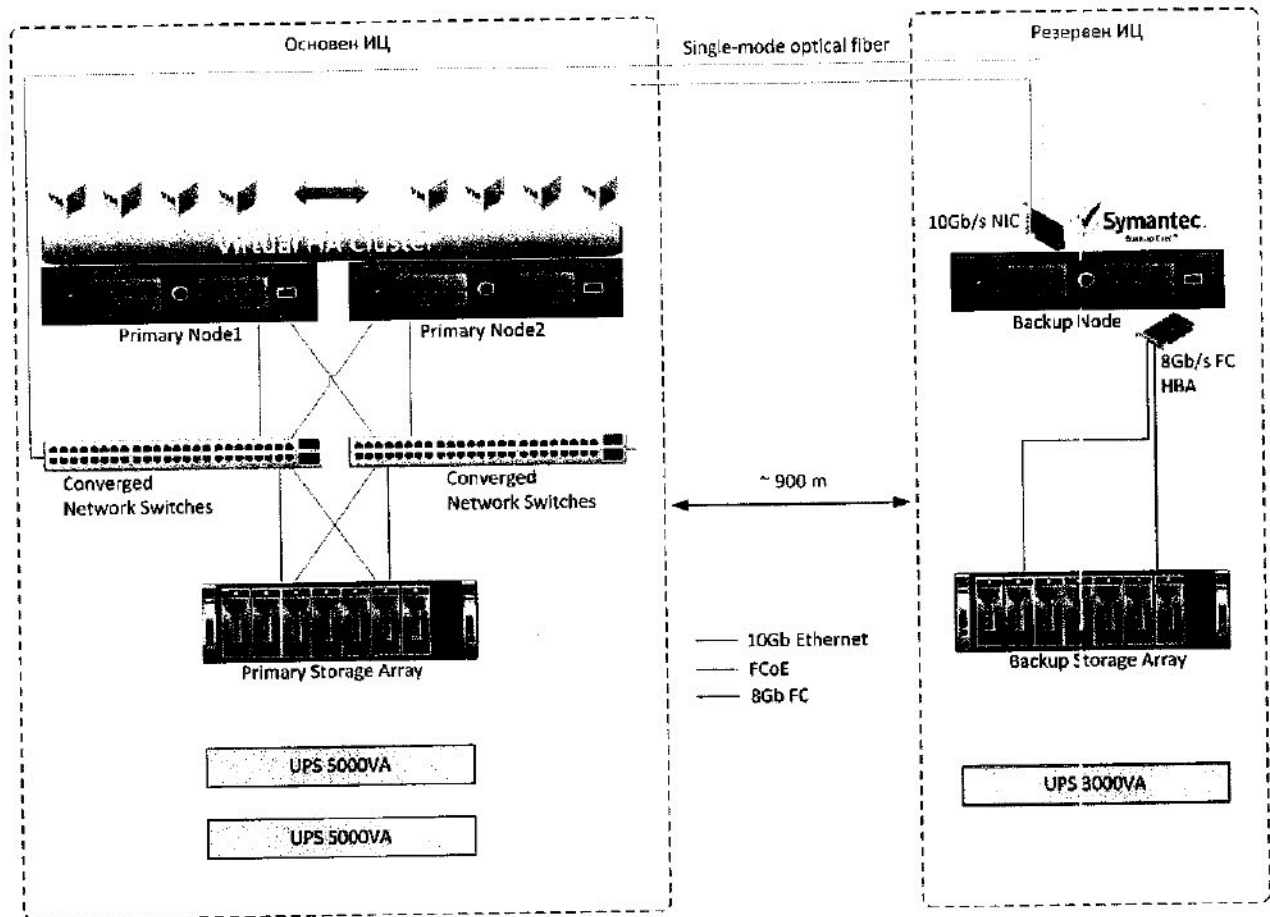
• В раздел 5 „Процедури и дейности по гаранционното обслужване“ са описани необходимите за целта организация и начин на комуникиране между упълномощените специалисти на Възложителя и „Комсофт“ ООД при осъществяването на тези дейности.



3. Подробно описание на решението

При разработването на подробното описание на решението специалистите на „Комсофт“ ООД са изхождали от приложената в тръжната документация:

Диаграма за изграждане на проекта



В тази диаграма са заложили основните архитектурни компоненти и взаимовръзки между тях, предложени за реализацията на проекта и осигуряващи постигането на поставените предназначение и цели. Това архитектурно решение определя и:

Състав на хардуерните устройства и софтуерните лицензи, които ще бъдат доставени при реализацията на проекта

Описание	Количество	Местонахождение
Сървър за виртуализация - производител: Cisco Systems; продуктов номер на базовото устройство: UCS-SPL-C220M4-A1	2	МТИТС
Мрежови комутатори - производител: Cisco Systems; продуктов номер на базовото устройство: N7K-C7004	2	МТИТС
Дисков масив - производител: Hewlett-Packard; продуктов номер на базовото	1	МТИТС

Проект BG161PO004-5.0.01-0035 „Техническа помощ за обезпечаване на разходите за доставката, инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на офис консумативи за нуждите на ОПТ“
стр. 4 от 43

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД

устройство: E7X71A		
Дисков масив - производител: Hewlett-Packard; продуктов номер на базовото устройство: E7X67A	1	Резервен център
Софтуер за виртуализация - производител: VMware, продуктов номер на базовите лицензи: VS6-ENT-C-L1 и VCS6-STD-C-L1	1	МТИТС
Софтуер за създаване на резервни копия на данни и архивиране – производител: Symantec, продуктов номер на базовия лиценз: MVE2WZF1-EI1GS	1	Резервен център
Непрекъсваемо токозахранващо устройство - производител: Hewlett-Packard; продуктов номер на базовото устройство: AF461A	2	МТИТС
Непрекъсваемо токозахранващо устройство - производител: Hewlett-Packard; продуктов номер на базовото устройство: AF461A	1	Резервен център
Мрежов контролер за разширение на съществуващ сървър – производители: Cisco и Intel, продуктов номер: N2XX-AIPCI01 и E10GSFPLR	1	Резервен център
Контролер за връзка с дисков масив за монтаж в съществуващ сървър – производител: Cisco, продуктов номер: N2XX-AEPCI05	1	Резервен център
Сървърен шкаф - производител: Hewlett-Packard; продуктов номер на базовото устройство: BW903A	1	МТИТС

При реализацията на проекта след доставката на тези хардуерни устройства и софтуерни лицензи ще бъдат извършени следните дейности:

Дейности в Основния Информационен център

- Монтаж на сървърен шкаф;
- Монтаж на 2 броя UPS;
- Монтаж на дисков масив;
- Монтаж на 2 броя сървъри за виртуализация;
- Монтаж на 2 броя комутатори;
- Силов и мрежово опроводяване и етиктиране;
- Първоначална конфигурация на дисков масив;
- Първоначална конфигурация на 2 броя комутатори, конфигурация на Stack, VLANs и Link Aggregations, съгласно добри практики и изискванията на Възложителя;
- Първоначална конфигурация на сървъри за виртуализация, инсталиране на софтуер за виртуализация;
- Конфигуриране на софтуер за виртуализация съгласно добри практики и изискванията на Възложителя.

Проект BG161PO004-5.0.01-0035 „Техническа помощ за обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на офис консумативи за нуждите на УО на ОПТ“

стр. 5 от 43

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Дейности в Резервния ИЦ

- Физическа инсталация на контролерите в предоставения от Възложителя сървър (на диаграмата Backup Node), инсталация на драйвери;
- Монтаж на 1 брой UPS;
- Монтаж на дисков масив;
- Силово и мрежово опроводяване и етиктиране;
- Първоначална конфигурация на дисков масив;
- Инсталация на Symantec и необходими компоненти и агенти, необходими за Disk2Disk backup, конфигуриране на графици;
- Първоначално архивиране на виртуалните машини от основния ИЦ и тестване на работоспособността им.

При изграждането на виртуалната среда ще се извършат следните:

Услуги по виртуализационната среда

- При създаването на виртуализационните машини е ще бъдат изградени следните сървъри:
 - Огледално копие на официалния сайт на ОПТ;
 - Файлов сървър;
 - Принт сървър;
 - Сървър за Архив;
 - Сървър с Библиотека с лични папки за всеки отделен служител;
 - Сървър за споделени документи;
 - Сървър за сканиране.
- „Комсофт“ ООД ще извърши следните дейности по инсталация и конфигурация, ръководейки се от добрите практики в областта и съобразявайки се с изискванията на Възложителя:
 - Софтуер за виртуализация - конфигуриране на всички необходими за средата функционалности, сред които:
 - ✓ автоматично рестартиране на виртуалните машини при отпадане на отделен физически хост на работещия хост;
 - ✓ активиране на възможността за динамичната миграция на дискове на работеща виртуална машина от един дисков масив върху друг;
 - ✓ ръчно мигриране на работещи виртуални машини от един на друг физически сървър;
 - ✓ миграция на всички налични в електронен вид документи, свързани с изпълнението на ОПТ.
 - Инсталиране и конфигуриране на софтуер за създаване на резервни копия на данни и архивиране; създаване на първоначален архив на данните;
 - Интегриране на инсталирания софтуер за виртуализация с настоящата информационна инфраструктура на МТИТС, в това число към съществуващите LAN мрежи, съобразно изискванията на ведомството.

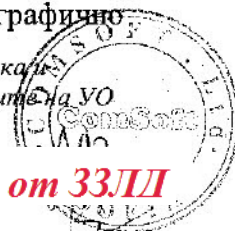
Взаимодействие на предложените продукти при реализацията на решението

При реализацията на предложеното решение връзките и взаимодействието на предложените продукти се осъществяват при спазването на ограниченията, произтичащи от поставените изисквания и архитектурата на системата, графично

Проект BG161PO004-5.0.01-0035 „Техническа помощ за обезпечаване на разходите за доставка на компютърна и периферна техника и доставка на офис консумативи за нуждите на ОПТ“

стр. 6 от 43

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



представена на Диаграмата за изграждане на проекта. При това чрез извършването на описаните по-горе дейности и услуги се осигурява изискуемата функционалност и резервираност чрез:

- В Основния Информационен център:
 - Предлагането на два сървъра като Primary Node1 и Primary Node2;
 - Изграждане на виртуална инфраструктура, базирана на VMware vSphere 6 Enterprise и VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 лицензи и VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 и двата сървъра за изграждане на Virtual HA Cluster;
 - Инсталацията и настройката на агентите на Symantec Backupexec за осигуряване на възможност за резервиране на сървърната среда в съответствие с изискванията на тръжната документация;
 - Инсталацията и настройката на двата модулни комутатора N7K-C7004 с техните вградени функционални възможности;
 - Двойно резервираните връзки между подовете на Virtual HA Cluster и комутаторите – типа и скоростта на връзките са указани на диаграмата;
 - Вътрешно резервирания дисков масив (Primary Storage Array) и специфицираните към него софтуерни пакети за управление, активиране на възможността за създаване на копия на виртуални машини, дискове и LUN с последващо архивиране на Backup Storage Array и удовлетворяване на функционалните изисквания за масива, списани в тръжната документация;
 - Двойно резервираните връзки между комутаторите и Primary Storage Array – типа и скоростта на връзките са указани на диаграмата;
 - Две непрекъсваеми токозахранващи устройства, свързани към всяко устройство, които осигуряват резервно захранване на цялата инфраструктура в основния Информационен център.
- В Резервния ИЦ:
 - Окомплектоването, инсталацията и настройката в предоставения от Възложителя сървър (Backup Node) на резервиран (двупортов) мрежов контролер за връзка с комутаторите в Основния Информационен център (типа и скоростта на връзките са указани на диаграмата) и резервиран (двупортов) контролер за връзка с дисков масив (типа и скоростта на връзките са указани на диаграмата);
 - Инсталацията и настройката на Symantec Backupexec за осигуряване на възможност за резервиране на сървърната среда в съответствие с изискванията на тръжната документация;
 - Вътрешно резервирания дисков масив (Backup Storage Array) и специфицираните към него софтуерни пакети за управление, възстановяване на архивирани виртуални машини, дискове и LUN и удовлетворяване на функционалните изисквания за масива, описани в тръжната документация;
 - Двойно резервираните връзки между предоставения от Възложителя сървър (Backup Node) и Backup Storage Array;
 - Едно непрекъсваемо токозахранващо устройство, свързано към всяко устройство, което осигурява резервно захранване на доставената техника в Резервния ИЦ.
- Комуникация между Основния Информационен център и Резервния ИЦ:
 - Комуникацията между двата центъра се осъществява по Single-mode optical fiber (типа и скоростта на връзките са указани на диаграмата) и посредством инсталитраните и настроени софтуерни пакети, включени в предложението и подробно описани като функционалност в раздел 4

„Таблица - техническо предложение“. Осигуреното чрез предложението максимално възможното разстояние между Основния Информационен център и Резервния ИЦ е 900 m на Single-mode optical fiber.

С оглед на пълнота на изложението „Комсофт“ ООД изрично декларира, че

Предлаганото от нас оборудване е:

- ново, неупотребявано, с оригинални компоненти от производителя и с посочени продуктови номера;
- в съответствие с Европейски и международни стандарти за радиочестотни смущения, електромагнитна съвместимост, безопасност и нива на шум, доказано с декларация на производителя;
- с гарантирана от производителя възможност за доставка на резервни части за период минимум 2 (две) години след изтичане на гаранционния срок;
- сървърите са заводски комплектовани за монтаж в 19" RACK, с необходимите водачи за кабели – захранващи, мрежови и пр.;
- сървърите имат интерфейс за предоставяне на информация за конфигурацията на хардуера, състоянието на компонентите (CPU, memory, storage controller, NIC, cooling), с възможност за известяване на администраторите по email (и др.) при възникване на проблеми по хардуера;
- срокът за доставка на оборудването е до 59 дни от датата на подписване на договора, на адрес посочен от Възложителя.
- срокът за монтаж, инсталиране, конфигуриране, мигриране и пускане в експлоатация на оборудването е до 39 дни от приключване на доставката;
- с гаранционен срок 3 години от датата на пускане в експлоатация на оборудването, там където не е посочено друго;
- гаранционното обслужване включва труд, материални и транспортни разходи;
- гаранционното обслужване се извършва на място при Възложителя, през всички официални работни дни, като се предоставят модули за подмяна преди ремонта на дефектиралите от производителя (Advanced FRU replacement)

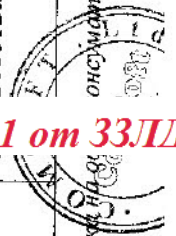
Времето за реакция на място след подаване на сигнал за повредена техника е максимум 4 часа, в рамките на работния ден, а ако сигналът е подаден след 13:00 часа – до 10:00 часа на следващия работен ден;

Време за отстраняване на повредата е максимум 24 часа след реакция. В случай, че повредата не може да се отстрани в този срок, се осигурява разностойна обратна техника за времето на ремонта;



4. Таблица - техническо предложение

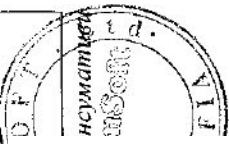
Описание/изисквания	Брой	Предложение на участника	Съответства/надвипава
<p>1. Сървър</p> <p>Изисквания:</p> <p>Сървърът да може да се монтира в 19 инчов рак и да е с размер не по-голям от 2U; Сървърът да има минимум :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 слота за твърди дискове; • 2 храненияя; • USB портове; • 2 PCIe слота; • VGA конектор; • 1 Ethernet мениджмънт порт; • 2 1Gbit/s порта; • 2 SD Flash слота; • възможност за инсталация на хипервайзора върху флаш памет, разположена в предлагания сървър. <p>Да се достави с не по-малко от 2 бр. процесора със следните параметри:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тактова честота, не по-малка от 2.5 GHz; • Брой на ядрата, не по-малък от 12 бр.; • Размер на кеша, не по-малък от 30MB; • Производителността спрямо SPEC2006: 	<p>2</p>	<p>Производител: Cisco Systems Продуктов номер: UCS-SPL-C220M4-A1</p> <p>Сървърът може да се монтира в 19 инчов рак и е с размер от 2U; Сървърът има:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 слота за твърди дискове; • 2 храненияя; • 2 x USB 3.0 портове; • 2 PCIe слота; • VGA конектор; • 1 Ethernet мениджмънт порт; • 2 1Gbit/s порта; • 2 SD Flash слота; • предоставя възможност за инсталация на хипервайзора върху флаш памет, разположена в предлагания сървър. <p>Предлаганият сървър е с 2 бр. процесора със следните параметри:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тактова честота - 2.5 GHz; • Брой на ядрата - 12 бр.; • Размер на кеша - 30MB; • Производителност спрямо SPEC2006: 	<p>Съответства</p> <p>Съответства</p> <p>Съответства</p> <p>Съответства</p> <p>Съответства</p> <p>Съответства</p> <p>Съответства</p> <p>Съответства</p> <p>Съответства</p> <p>Съответства</p> <p>Съответства</p> <p>Съответства</p>



На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД

Надвисява Съответства	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Result (Peak) поне 62 за SPECint@2006; ➤ Result (Peak) поне 1080 за SPECint@ rate2006. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Result (Peak) поне 62 за SPECint@2006; ➤ Result (Peak) поне 1080 за SPECint@ rate2006. 	Надвисява
Надвисява	Предлага се съвърх с капацитет на оперативната памет, не по-малък от 96 GB и да е от тип DDR4-2133- MHz.	Да се достави с капацитет на оперативната памет, не по-малък от 96 GB и да е от тип DDR4-2133- MHz.	Предлага се съвърх с капацитет на оперативната памет, от 128 GB от тип DDR4-2133- MHz.
	Да се достави с не по-малко от 2 бр. локални дискове със следните параметри: <ul style="list-style-type: none"> • Тип на шината за достъп: SAS; • Капацитет за съхранение на данни, не по-малък от 300GB; • Скорост на ротация, не по-малка от 10K; • Да поддържа поне RAID 0, 1 (HW базиран RAID контролер). 	Да се достави с не по-малко от 2 бр. локални дискове със следните параметри: <ul style="list-style-type: none"> • Тип на шината за достъп: SAS; • Капацитет за съхранение на данни, не по-малък от 300GB; • Скорост на ротация, не по-малка от 10K; • Да поддържа поне RAID 0, 1 (HW базиран RAID контролер). 	Предпочетена е друга опция.
Съответства	или минимум 2 броя SD флаш памет с размер поне 16GB за инсталиране на OS.	или минимум 2 броя SD флаш памет с размер поне 16GB за инсталиране на OS.	Доставя се с 2 броя SD флаш памет с размер 16GB за инсталиране на OS (UCS-SD-32G-S).
	или възможност за инсталация на хипервайзора върху флаш памет, разположена в предлагания съвърх.		Предпочетена е друга опция.
Съответства	Следва Изпълнителят да избере един от посочените варианти, в зависимост от предложения софтуер за виртуализация.	Следва Изпълнителят да избере един от посочените варианти, в зависимост от предложения софтуер за виртуализация.	Доставя се с 2 броя SD флаш памет с размер 16GB за инсталиране на OS (UCS-SD-32G-S).
Съответства	Да се достави с мрежов контролер с минимум два: <ul style="list-style-type: none"> • 10Gb/s интерфейса с поддръжка на FCoE; • окомплектован с необходимите интерфейси за връзка на 10Gbit/s на 3 метра разстояние; • да позволява разделяне на минимум 8 виртуални Ethernet и HBA интерфейса общо. 	Да се достави с мрежов контролер с минимум два: <ul style="list-style-type: none"> • 10Gb/s интерфейса с поддръжка на FCoE; • окомплектован с необходимите интерфейси за връзка на 10Gbit/s на 3 метра разстояние; • да позволява разделяне на минимум 8 виртуални Ethernet и HBA интерфейса общо. 	Доставя се с мрежов контролер (UCSC-MLOM-CSC-02) с два: <ul style="list-style-type: none"> • 10Gb/s интерфейса с поддръжка на FCoE; • окомплектован с необходимите интерфейси за връзка на 10Gbit/s на 3 метра разстояние; • позволява разделяне на 256 виртуални Ethernet и HBA интерфейса общо.
Надвисява	Да поддържа следните стандарти: <ul style="list-style-type: none"> • 10 Gigabit Ethernet; • IEEE 802.3ae; • IEEE 802.3x; • IEEE 802.1q; 	Да поддържа следните стандарти: <ul style="list-style-type: none"> • 10 Gigabit Ethernet; • IEEE 802.3ae; • IEEE 802.3x; • IEEE 802.1q; 	Поддържа следните стандарти: <ul style="list-style-type: none"> • 10 Gigabit Ethernet; • IEEE 802.3ae; • IEEE 802.3x; • IEEE 802.1q;

Проект BG161P0004-5.0.01-0035 „Техническа спецификация за обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на оборудване за нуждите на УО на ОПТ“



На осн. Чл. 2. ал.

<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1p; • IEEE 802.1Qaz; • IEEE 802.1Qbb; • Jumbo frames up to 9 KB; • Fibre Channel Protocol (FCP); • Small Computer System Interface (SCSI)-FCP; • FCoE контролер с поддръжка на функционалност за разделяне на всеки физически порт на минимум 8 виртуални Ethernet и iBNA интерфейса общо. 	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1p; • IEEE 802.1Qaz; • IEEE 802.1Qbb; • Jumbo frames up to 9 KB; • Fibre Channel Protocol (FCP); • Small Computer System Interface (SCSI)-FCP; • FCoE контролер с поддръжка на функционалност за разделяне на всеки физически порт на 256 виртуални Ethernet и iBNA интерфейса общо. 	<p>Доставя се с отделен Ethernet порт за управление, позволяващ пълно пренасочване на конзолата на сървъра (по TSP/IP), отдалечено спиране/пускане, възможност за използване на отдалечена медия (CD-ROM, DVD) и наблюдение(KVM);</p>	<p>Доставя се с отделен Ethernet порт за управление, позволяващ пълно пренасочване на конзолата на сървъра (по TSP/IP), отдалечено спиране/пускане, възможност за използване на отдалечена медия (CD-ROM, DVD) и наблюдение(KVM);</p>	<p>Съответства</p>
<p>Да се достави с отделен Ethernet порт за управление, позволяващ пълно пренасочване на конзолата на сървъра (по TSP/IP), отдалечено спиране/пускане, възможност за използване на отдалечена медия (CD-ROM, DVD) и наблюдение(KVM);</p> <p>Да се достави с резервирани захранващи модули от класа 80 PLUS и вентилатори с възможност за подмяна по време на работа;</p> <p>Хардуерът да се достави с минимум 36 месеца гаранционна поддръжка от производителя със срок на реакция до 4 часа (вж. разд. II.1.1, т. 17).</p> <p>Линкове към сайт на производителя:</p>	<p>Доставя се с резервирани захранващи модули от класа 80 PLUS и вентилатори с възможност за подмяна по време на работа;</p> <p>Хардуерът е с 36 месеца гаранционна поддръжка от производителя, със срок на реакция до 4 часа (съгласно разд. II.1.1, т. 17).</p> <p>www.cisco.com http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c220-m4-rack-server/datasheet-c78-732386.pdf</p>	<p>Доставя се с резервирани захранващи модули от класа 80 PLUS и вентилатори с възможност за подмяна по време на работа;</p>	<p>Доставя се с резервирани захранващи модули от класа 80 PLUS и вентилатори с възможност за подмяна по време на работа;</p>	<p>Съответства</p>
<p>2. Диск масив – За основния ИЦ</p>	<p>1</p>	<p>Производител: Hewlett-Packard Продуктов номер: E7X71A</p>	<p>Производител: Hewlett-Packard Продуктов номер: E7X71A</p>	<p>Съответства</p>
<p>Всеки диск масив трябва да отговаря на следните минимални технически изисквания:</p> <p>Високонадежден диск масив, без единична точка на прекъсване, за въвеждане в стандартен сървърен шкаф 19",</p>	<p>Предлага се високонадежден диск масив, без единична точка на прекъсване (вкл. по конструкторска документация), за въвеждане в стандартен сървърен шкаф 19" – базиран на 1 брой HP ZPAR StoreServ 7400c 2N Fld Int Base, продуктов номер:</p>	<p>Предлага се високонадежден диск масив, без единична точка на прекъсване (вкл. по конструкторска документация), за въвеждане в стандартен сървърен шкаф 19" – базиран на 1 брой HP ZPAR StoreServ 7400c 2N Fld Int Base, продуктов номер:</p>	<p>Предлага се високонадежден диск масив, без единична точка на прекъсване (вкл. по конструкторска документация), за въвеждане в стандартен сървърен шкаф 19" – базиран на 1 брой HP ZPAR StoreServ 7400c 2N Fld Int Base, продуктов номер:</p>	<p>Съответства</p>

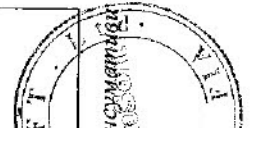
На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



Проект BG16IP0004-5.0.01-0035 „Техническа помощ за обезпечаване на разходите за доставката и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставката за нуждите на УО на ОПТ“
 стр. 11 от 43

<p>Архитектура без единична точка на отпадане за гарантиране непрекъсната работа и достъп до данните при отпадане на произволен хардуерен елемент;</p> <p>Да разполага с минимум два резервирани контролера за управление, работещи в режим Active-Active, и да позволява разширение до минимум четири резервирани контролера;</p> <p>Всеки контролер да разполага с минимум 24 GB кеш;</p> <p>Защита на съдържанието на кеш паметта в случай на отпадане на храняването;</p> <p>Да се достави с минимум 2 x 8Gb/s Fibre Channel и 2 x 10Gb/s iSCSI или FCoE хост интерфейс за всеки от контролерите;</p> <p>Да поддържа мин. SAS и SSD дискови устройства; възможност за работа с 3.5" (LFF) и 2.5" (SFF) дискове;</p> <p>Да поддържа и позволява разширение за допълнителни дискови устройства;</p> <p>Интерфейсът между контролерите и дисковите шасита да е на минимум 6GB SAS;</p> <p>Да се достави с:</p> <ul style="list-style-type: none"> • бързи (мин. 10K/15K rpm) високо надеждни дискове 6Gb/s интерфейс, най-малко 12 на брой, с единичен капацитет не по-малък от 450GB; защитен чрез RAID 5; • дискове с голям капацитет (мин. 7.2K rpm), най-малко 16 на брой, с единичен капацитет не по-малък от 1TB; защитен чрез RAID 6. 	<p>E7X71A;</p> <p>Архитектурата е без единична точка на отпадане, което гарантира непрекъсната работа и достъп до данните при отпадане на произволен хардуерен елемент;</p> <p>Предлаганият дисков масив разполага с два вградени резервирани контролера за управление, работещи в режим Active-Active. Архитектурата на предложениния дисков масив позволява включването на още два такива контролера, т. е. устройството е разширяемо до четири резервирани контролера;</p> <p>Всеки контролер е с по 48 GB кеш;</p> <p>Всеки контролер е с Flash Cache – т. е. е енергонезависим;</p> <p>Всеки от контролерите включва стандартно 4 x 8Gb/s Fibre Channel порта, добавени са два двупортови (2) x 10Gb/s iSCSI или FCoE хост интерфейс – 2 броя HP 3PAR 7000 2-pt 10G iSCSI/FCoE Adapter, p/n: QR487A;</p> <p>Поддържа SAS и SSD дискови устройства с възможност за вграждане на 3.5" (LFF) и 2.5" (SFF) дискове;</p> <p>Позволява разширение за допълнителни дискови устройства чрез допълнителни дискови шасита и поддържа поставянето и експлоатация на допълнителни дискови устройства;</p> <p>Интерфейсът между контролерите и дисковите шасита е 6GB SAS;</p> <p>Предлага се окомплектован с:</p> <ul style="list-style-type: none"> • две кутии за дискове – една вградена и една допълнително - 1 x HP M6710 SFF(2.5in) SAS Fld Int Drv Encl, p/n: E7X64A; • 12 броя високо надеждни дискове с 6Gb/s интерфейс – 12 x HP M6710 450GB 6G SAS 10K 2.5ш HDD , p/n: QR494A, защитен чрез RAID 5; • 16 броя дискове с голям капацитет - 16 x HP M6710 1TB 	<p>Съответства</p> <p>Съответства</p> <p>Надвишава</p> <p>Съответства</p> <p>Надвишава</p> <p>Съответства</p> <p>Съответства</p> <p>Съответства</p> <p>Съответства</p>
---	--	--

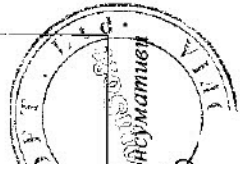
На осн. Чл.2.ал.1



1004
1005

Проект BG161P0004-5.0.01-0035 „Техническа н. за обезпечаване на разходите за доставката и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на оборудване за нуждите на УО на ОПТ“

	6G SAS 7.2K 2.5in HDD , р/п: QR498A, защитен чрез RAID 6.	
<p>Да поддържа нива на защита RAID 1, 5 и 6;</p> <p>Да работи със сървъри с операционни системи Windows Server 2012 /2008 R2, Linux;</p>	<p>Поддържа нива на защита RAID 0, 1, 5 и 6;</p> <p>Работи със сървъри с операционни системи: Windows Server 2012 /2008 R2, Linux, Citrix® XenServer®, HP-UX®, IBM® AIX®, Microsoft® Windows® Server including Microsoft® Hyper-V™, Open VMS, Oracle® Linux®(UEK and RHEL compat. kernels), Oracle® Solaris, Red Hat® Enterprise Linux®, Red Hat® Enterprise Virtualization, SUSE® Linux Enterprise, Ubuntu, VMware vSphere™.</p>	<p>Надвисява</p> <p>Надвисява</p>
<p>Да поддържа функционалност за интеграция на предложения софтуер за виртуализация с дисковия масив и предаване на специфични дискови операции към дисковата система;</p>	<p>Поддържа функционалност за интеграция на предложения софтуер за виртуализация с дисковия масив и предаване на специфични дискови операции към дисковата система чрез включените в предложението софтуерни пакети: BC773B - HP 3PAR 7400 OS Suite Base LTU, BC774A - HP 3PAR 7400 OS Suite Drive LTU;</p>	<p>Съответства</p>
<p>Да разполага със сервизен порт за диагностика;</p> <p>Да се достави със софтуер за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управление през уеб или чрез графичен потребителски интерфейс (GUI) и команден ред (CLI); • Отдалечено управление и наблюдение. 	<p>Разполага с 1Gb вграден сервизен порт за диагностика;</p> <p>Предложението включва софтуер за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управление през уеб или чрез графичен потребителски интерфейс (GUI) и команден ред (CLI); • Отдалечено управление и наблюдение. <p>Реализира се от чрез включения в базовата конфигурация софтуер 3PAR Management Console.</p>	<p>Съответства</p> <p>Съответства</p>
<p>Да се достави с функционалност за създаване на локални копия от данни тип snapshots и clones, лицензирана за инсталирания капацитет на дисковия масив или с еднократни лицензи за целия дисков масив;</p>	<p>В предложението е предвидена функционалност за създаване на локални копия от данни тип snapshots и clones, лицензирана за инсталирания капацитет на дисковия масив или с еднократни лицензи за целия дисков масив. Тази функционалност се реализира чрез софтуерните пакети: BC773B - HP 3PAR 7400 OS Suite Base LTU, BC774A - HP 3PAR 7400 OS Suite Drive LTU; BC781A - HP 3PAR 7400 Virtual Copy Base LTU, BC782A - HP</p>	<p>С</p> <p>етства</p>



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Проект BG161P0004-5.0.01-0035 „Техническа помощ за обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на об-
за нуждите на УО на ОПТ“

стр. 13 от 43

<p>Да се достави с функционалност за динамично LUN провизиране (Thin Provisioning) за инсталирания капацитет на дисковия масив или с еднократни лицензи за целия дисков масив, в зависимост от производителя;</p>	<p>3PAR 7400 Virtual Copy Drive LUN;</p> <p>Предвидена е функционалност за динамично LUN провизиране (Thin Provisioning) за инсталирания капацитет на дисковия масив или с еднократни лицензи за целия дисков масив, в зависимост от производителя. Тази функционалност се реализира чрез софтуерните пакети: BC773B - HP 3PAR 7400 OS Suite Base LUN, BC774A - HP 3PAR 7400 OS Suite Drive LUN;</p>	<p>Съответства</p>
<p>Да осигурява възможност за надграждане с функционалност за отдалечена репликация, включваща синхронна и асинхронна репликация;</p>	<p>Осигурява възможност за надграждане с функционалност за отдалечена репликация, включваща синхронна и асинхронна репликация чрез софтуерния пакет HP 3PAR Remote Copy;</p>	<p>Съответства</p>
<p>Да се достави с функционалност за неавтоматизирана миграция на данни от един към друг тип дискове и/или RAID нива, без прекъсване работата към хостовете;</p>	<p>Предложението включва функционалност за неавтоматизирана миграция на данни от един към друг тип дискове и/или RAID нива, без прекъсване работата към хостовете чрез софтуерните пакети BC785A - HP 3PAR 7400 Dynamic Opt Base LUN, BC786A - HP 3PAR 7400 Dynamic Opt Drive LUN;</p>	<p>Съответства</p>
<p>Да поддържа осъществяване на софтуерни ъпдейти online, т.е. без прекъсване на работата;</p>	<p>Поддържа софтуерни ъпдейти online, т.е. без прекъсване на работата;</p>	<p>Съответства</p>
<p>Да осигурява възможност за надграждане на системата с NAS функционалност с поддръжка на протоколи CIFS и/или NFS;</p>	<p>Осигурена е възможност за надграждане на системата с NAS функционалност с поддръжка на протоколи CIFS и/или NFS;</p>	<p>Съответства</p>
<p>Да осигурява възможност за надграждане с функционалност за задаване на Quality of Service за определени LUN;</p>	<p>Осигурена е възможност за надграждане с функционалност за задаване на Quality of Service за определени LUN при добавяне на софтуерния продукт HP 3PAR Adaptive Optimization;</p>	<p>Съответства</p>
<p>Да осигурява възможност за надграждане с функционалност за автоматично преместване на най-често използваните данни върху по-бързи и производителни дискове, на ниво блок вследствие на зададени политики (sub-LUN Automated Storage Tiering), посредством графичен интерфейс;</p>	<p>Осигурена е възможност за надграждане с функционалност за автоматично преместване на най-често използваните данни върху по-бързи и производителни дискове, на ниво блок вследствие на зададени политики (sub-LUN Automated Storage Tiering), посредством графичен интерфейс при добавяне на софтуерния продукт HP 3PAR Adaptive Optimization;</p>	<p>Съответства</p>
<p>Да се достави с функционалност за генериране на информация за натоварването и производителността на</p>	<p>Предложението включва функционалност за генериране на информация за натоварването и производителността на</p>	<p>Съответства</p>

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД



Проект BG161P0004-5.0.01-0035 „Техническа помощ за обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка за нуждите на УО на ОПТ“
стр. 14 от 43

K

системата (Performance Reporting);	системата (Performance Reporting) чрез софтуерния пакет: HP 3PAR Reporting Software Suite - HP 3PAR 7400 Reporting Suite LTU, продуктово номер: BC795B;	Хардуерът да се достави с минимум 36 месеца гаранционна поддръжка от производителя със срок на реакция до 4 часа (вж. разд. П.1.1, т. 17);	Хардуерът се доставя с 36 месеца гаранционна поддръжка от производителя със срок на реакция до 4 часа със запазване на медиата (в съответствие с разд. П.1.1, т. 17) чрез продукта: HP 3Y 4 hr 24x7 Foundation Care CTR Service;	Софтуерът да се достави с минимум 36 месеца поддръжка от производителя, включваща право на безплатен ълдейт и ъпгрейд и ъпгрейд.	Софтуерът се доставя с 36 месеца поддръжка от производителя, включваща право на безплатен ълдейт и ъпгрейд чрез продукта: HP 3Y 4 hr 24x7 Foundation Care CTR Service	Линкове към сайт на производителя:	www.hp.com 3PAR StoreServ 7000: http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA4-4120ENW&doctype=data sheet&doclang=EN_US&searchquery=&cc=bg&lc=bg Software: http://h20195.www2.hp.com/v2/getpdf.aspx/4AA2-8396ENW.pdf?ver=5.0	3. Дискон масив: за резервния ИЦ	Производител: Hewlett-Packard Продуктово номер: E7X67A	Дискон масив трябва да отговаря на следните минимални технически изисквания: Високонадежден дискон масив, без единична точка на прекъсване, за вграждане в стандартен сървърен шкаф 19";	Предлага се високонадежден дискон масив, без единична точка на прекъсване (вкл. по конструкторска документация), за вграждане в стандартен сървърен шкаф 19" – базиран на 1 брой HP 3PAR StoreServ 7200с 2N Fld Int Base, продуктово номер: E7X67A;	Архитектура без единична точка на отпадане за гарантиране непрекъсната работа и достъп до данните при отпадане на произволен хардуерен елемент;	Архитектурата е без единична точка на отпадане, което гарантира непрекъсната работа и достъп до данните при отпадане на произволен хардуерен елемент;	Да предоставя възможност за репликация на ниво дискон масив с основния ИЦ;	Предоставя възможност за репликация на ниво дискон масив с основния ИЦ чрез включване на софтуерния
------------------------------------	---	--	--	--	---	------------------------------------	--	----------------------------------	---	---	---	---	---	--	---

На осн. Чл. 2, ал. 1 от ЗЗЛД

Проект BG161P0004-5.0.01-0033
 за нуждите на УО на ОПТ
 стр. 15 от 43



Съставител
 Д-р И. И. И.

Да разполага с минимум два контролера за управление, работещи в режим Active-Active;	продукт HP ZPAR Remote Copy Software	Съответства
Всеки контролер да разполага с минимум 20 GB кеш памет;	Разполага с два вградени контролера за управление, работещи в режим Active-Active;	Надвишава
Да се достави с най-малко 2 x 8Gb/s Fibre Channel и 2 x 10Gb/s iSCSI или FCoE хост интерфейс за всеки от контролерите;	Всеки контролер с по 40 GB кеш;	Надвишава
Да поддържа мин. SAS/ FC и SSD дискови устройства; възможност за работа с 3.5" (LFF) и 2.5" (SFF) дискове;	Всеки от контролерите включва стандартно 4 x 8Gb/s Fibre Channel порта, плюс 2 x 10Gb/s iSCSI или FCoE хост интерфейс - 2 броя HP ZPAR 7000 2-pt 10G iSCSI/FCoE Adapter, p/n: QR487A;	Съответства
Да поддържа и позволява разширение за допълнителни дискови устройства;	Поддържа SAS/ FC и SSD дискови устройства; работи с 3.5" (LFF) и 2.5" (SFF) дискове;	Съответства
Интерфейсът между контролерите и дисковите шасита да е на минимум 6GB SAS;	Позволява разширение за допълнителни дискови устройства чрез допълнителни дискови шасита и поддържа поставянето и експлоатация на допълнителни дискови устройства;	Съответства
Да поддържа нива на защита RAID 1, 5 и 6;	Интерфейсът между контролерите и дисковите шасита е 6GB SAS;	Надвишава
Да се достави с дискове с голям капацитет (мин. 7.2К грт), най-малко 18 на брой, с общ капацитет не по-малък от 25 TB, след прилагане на защита чрез RAID 6;	Поддържа нива на защита RAID 0, 1, 5 и 6;	Надвишава
Да работи със сървъри с операционни системи Windows Server 2012 /2008 R2, Linux;	Предлага се окомплектован с: <ul style="list-style-type: none"> • две кутии за дискове – една вградена и една допълнително - 1 x HP M6720 LFF(3.5in) SAS Fld Int Div Encl, p/n: E7X66A; • 20 броя дискове с голям капацитет - HP M6720 2TB 6G SAS 7.2K 3.5in NL HDD, p/n: QR499A, с общ капацитет от 25,2 TB, след прилагане на защита чрез RAID 6. 	Надвишава
Да поддържа функционалност за интеграция на предложени	Работи със сървъри с операционни системи: Windows Server 2012 /2008 R2, Linux, Citrix® XenServer®, HP-UX®, IBM® AIX®, Microsoft® Windows® Server including Microsoft® Hyper-V™, Open VMS, Oracle® Linux®(UEK and RHEL compat. kernels), Oracle® Solaris, Red Hat® Enterprise Linux®, Red Hat® Enterprise Virtualization, SUSE® Linux Enterprise, Ubuntu, VMware vSphere™;	Надвишава
Да поддържа функционалност за интеграция на предложени	Поддържа функционалност за интеграция на предложени	Надвишава

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД

Проект BG161P0004-5.0.01-0035 „Технически спецификации за нуждите на УО на ОПТ“
стр. 16 от 43



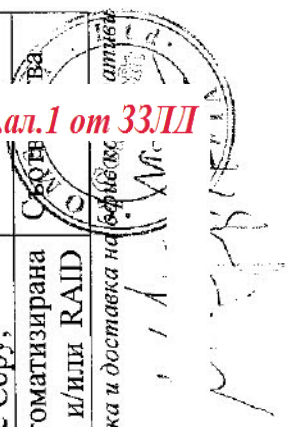
На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД

1111
1111

<p>софтуер за виртуализация с дисковия масив и предаване на специфични дискови операции към дисковата система;</p>	<p>софтуер за виртуализация с дисковия масив и предаване на специфични дискови операции към дисковата система, чрез включените в предложението софтуерни пакети: BC745B - HP 3PAR 7200 OS Suite Base LTU, BC746A - HP 3PAR 7200 OS Suite Drive LTU;</p>	<p>Съответства</p>
<p>Да разполага със сервизен порт за диагностика;</p> <p>Да се достави със софтуер за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управление през уеб или чрез графичен потребителски интерфейс (GUI) и команден ред (CLI); • Отдалечено управление и наблюдение. 	<p>Разполага с вграден 1Gb сервизен порт за диагностика;</p> <p>Предложението включва софтуер за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управление през уеб или чрез графичен потребителски интерфейс (GUI) и команден ред (CLI); • Отдалечено управление и наблюдение. <p>Реализира се от чрез включения в базовата конфигурация софтуер 3PAR Management Console.</p>	<p>Съответства</p>
<p>Да се достави с функционалност за създаване на локални копия от данни тип snapshots и clones, лицензирана за инсталирания капацитет на дисковия масив или с еднократни лицензи за целия дисков масив.</p>	<p>В предложението е предвидена функционалност за създаване на локални копия от данни тип snapshots и clones, лицензирана за инсталирания капацитет на дисковия масив или с еднократни лицензи за целия дисков масив. Тази функционалност се реализира чрез софтуерните пакети: BC745B - HP 3PAR 7200 OS Suite Base LTU, BC746A - HP 3PAR 7200 OS Suite Drive LTU, BC753A-HP 3PAR 7200 Virtual Copy Base LTU, BC754A-HP 3PAR 7200 Virtual Copy Drive LTU;</p>	<p>Съответства</p>
<p>Да се достави с функционалност за динамично LUN провизиране (Thin Provisioning)</p>	<p>Предвидена е функционалност за динамично LUN провизиране (Thin Provisioning) за инсталирания капацитет на дисковия масив или с еднократни лицензи за целия дисков масив, в зависимост от производителя. Тази функционалност се реализира чрез софтуерните пакети: BC745B - HP 3PAR 7200 OS Suite Base LTU, BC746A - HP 3PAR 7200 OS Suite Drive LTU;</p>	<p>Съответства</p>
<p>Да осигурява възможност за отдалечена репликация асинхронна репликация;</p> <p>Да се достави с функционалност за миграция на данни от един RAID тип дисков и/или RAID</p>	<p>Осигурява възможност за надграждане с функционалност за отдалечена репликация, включваща синхронна и асинхронна репликация чрез софтуерния пакет HP 3PAR Remote Copy;</p> <p>Предложението включва функционалност за неавтоматизирана миграция на данни от един към друг тип дискове и/или RAID</p>	<p>Съответства</p>

На осн. Чл.2.ал.1 от 33/П

На осн. Чл.2.ал.1 от 33/П



нива без прекъсване работата към хостовете;	нива, без прекъсване работата към хостовете чрез софтуерните пакети: BC757A- HP 3PAR 7200 Dynamic Opt Base LTU, BC758A- HP 3PAR 7200 Dynamic Opt Drive LTU;	Съответства
Да поддържа осъществяване на софтуерни ълдейти online (без прекъсване на работата);	Поддържа софтуерни ълдейти online, т.е. без прекъсване на работата;	Съответства
Да осигурява възможност за надграждане на системата с NAS функционалност с поддръжка на протоколи CIFS и/или NFS;	Осигурена е възможност за надграждане на системата с NAS функционалност с поддръжка на протоколи CIFS и/или NFS	Съответства
Да осигурява възможност за надграждане с функционалност за задаване на Quality of Service за определени LUN;	Осигурена е възможност за надграждане с функционалност за задаване на Quality of Service за определени LUN при добавяне на софтуерния продукт HP 3PAR Adaptive Optimization;	Съответства
Да осигурява възможност за надграждане с функционалност за автоматично преместване на най-често използваните данни върху по-бързи и производителни дискове, на ниво блок на вледствие на зададени политики (sub-LUN Automated Storage Tiering), посредством графичен интерфейс;	Осигурена е възможност за надграждане с функционалност за автоматично преместване на най-често използваните данни върху по-бързи и производителни дискове, на ниво блок вследствие на зададени политики (sub-LUN Automated Storage Tiering), посредством графичен интерфейс при добавяне на софтуерния продукт HP 3PAR Adaptive Optimization;	Съответства
Да се достави с функционалност за генериране на информация за натоварването и производителността на системата (Performance Reporting);	Предложението включва функционалност за генериране на информация за натоварването и производителността на системата (Performance Reporting) чрез софтуерния пакет: BC767B - HP 3PAR 7200 Reporting Suite LTU;	Съответства
Хардуерът да се достави с минимум 36 месеца гаранционна поддръжка от производителя със срок на реакция до 4 часа (вж. разд. II.1.1, т.17);	Хардуерът се доставя с 36 месеца гаранционна поддръжка от производителя със срок на реакция до 4 часа със запазване на медиата, чрез продукта: HP 3Y 4 hr 24x7 Foundation Care CTR Service	Съответства
Софтуерът да се достави с минимум 36 месеца поддръжка от производителя, включваща право на безплатен ълдейт и ългрейд;	Софтуерът се доставя с 36 месеца поддръжка от производителя, включваща право на безплатен ълдейт и ългрейд чрез продукта: HP 3Y 4 hr 24x7 Foundation Care CTR Service	Съответства
Линкове към сайт на производителя;	www.hp.com 3PAR StoreServ 7000: http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA4-	



На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛП

ка помощ за обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛП

Проект BG161P0004-5.0.01-0035
за нуждите на УО на ОПТ
стр. 18 от 43

	4120ENW&doctype=data sheet&doclang=EN_US&searchquery=&cc=bg&lc=bg Software: http://h20195.www2.hp.com/v2/getpdf.aspx/4AA2-8396ENW.pdf?ver=5.0	
4. Комутатор	2	Производител: Cisco Systems Продуктов номер: N7K-C7004-S2
Изисквания:		Съответства
Комутаторът да е модулен;	Комутаторът е модулен;	Съответства
Комутаторът да бъде предложен със 48 бр. 1/10Gbit/s SFP/SFP+ порта;	Комутаторът ще бъде доставен с 48 бр. 1/10Gbit/s SFP/SFP+ порта (N7K-F248XP-25E);	Съответства
Комутаторът да може да бъде разширен до поне 96 1/10Gbit/s SFP/SFP+ порта;	Комутаторът може да бъде разширен до 96 1/10Gbit/s SFP/SFP+ порта;	Съответства
Комутаторът да бъде доставен с 18 бр. 10Gbit/s SFP+ работещи SM и MM влакно на разстояние поне 200 метра;	Комутаторът ще бъде доставен с 18 бр. 10Gbit/s SFP+ работещи SM и MM влакно на разстояние поне 200 метра (SFP-10G-LRM=);	Съответства
Комутаторът да бъде доставен с 2 бр. 10Gbit/s SFP+ работещи SM влакно на разстояние поне 1 км.;	Комутаторът ще бъде доставен с 2 бр. 10Gbit/s SFP+, работещи SM влакно на разстояние поне 1 км.(SFP-10G-LR-S=);	Съответства
Комутаторът да бъде доставен с 4 бр. 10Gbit/s SFP+ Twinax;	Комутаторът ще бъде доставен с 4 бр. 10Gbit/s SFP+ Twinax (SFP-H10GB-CU3M=);	Съответства
Кабел с дължина поне 3 метра;	Кабел ще бъде с дължина 3 метра;	Съответства
Предложените интерфейсите карти да имат поне следната производителност: 720 милиона pps 480Gbit/s за L2 и L3 трафик;	Предложените интерфейсите карти имат следната производителност: 720 милиона pps 480Gbit/s за L2 и L3 трафик;	Съответства
Комутаторът да бъде с потенциална максимална производителност от поне 1,44 милиарда pps;	Комутаторът е с потенциална максимална производителност от поне 1,44 милиарда pps;	Съответства
Комутаторът да поддържа OSPF и OSPFv3;	Комутаторът поддържа OSPF и OSPFv3;	Съответства
Комутаторът да поддържа BGP;	Комутаторът поддържа BGP;	Съответства
Комутаторът да поддържа GRE;	Комутаторът поддържа GRE;	Съответства
Комутаторът да може да маршрутизира и на база source IP;	Комутаторът може да маршрутизира и на база source IP;	Съответства

Проект BG161P0004-5.0.01-068 Техническа помощ за обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на комютърна и периферна техника и доставка на офис мебели

за нуждите на УО на ОПТ

стр. 19 от 43

На осн. Чл.2, ал.1 от 33ЛП

1/1/2017

Комутаторът да поддържа следните RFC за маршрутизация: RFC 1997, RFC 2385, RFC 2439, RFC 2519, RFC 2545, RFC 2858, RFC 2918, RFC 3065, RFC 3392, RFC 4271, RFC 4273, RFC 4456, RFC 4456, RFC 4486, RFC 4724, RFC 4893, RFC 5004, RFC 5668, RFC 2281, RFC 3768, RFC 786, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 826, RFC 1027, RFC 826, RFC 1027, RFC 1591, RFC 1812, RFC 4022, RFC 4292, RFC 4293, RFC 1981, RFC 2373, RFC 2374, RFC 2460, RFC 2461, RFC 2462, RFC 2460, RFC 2461, RFC 2463, RFC 2464, RFC 3152, RFC 3162, RFC 3513, RFC 3596, RFC 4193, RFC 2328, RFC 2740, RFC 3623, RFC 3101, RFC 2370, RFC 2740, RFC 3623, RFC 3101, RFC 2370, RFC 3137.	Комутаторът да поддържа следните RFC за маршрутизация: RFC 1997, RFC 2385, RFC 2439, RFC 2519, RFC 2545, RFC 2858, RFC 2918, RFC 3065, RFC 3392, RFC 4271, RFC 4273, RFC 4456, RFC 4456, RFC 4486, RFC 4724, RFC 4893, RFC 5004, RFC 5668, RFC 2281, RFC 3768, RFC 786, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 826, RFC 1027, RFC 826, RFC 1027, RFC 1591, RFC 1812, RFC 4022, RFC 4292, RFC 4293, RFC 1981, RFC 2373, RFC 2374, RFC 2460, RFC 2461, RFC 2462, RFC 2460, RFC 2461, RFC 2463, RFC 2464, RFC 3152, RFC 3162, RFC 3513, RFC 3596, RFC 4193, RFC 2328, RFC 2740, RFC 3623, RFC 3101, RFC 2370, RFC 3137.	Съответства
Комутаторът да поддържа Protocol Independent Multicast (PIM) като включва sparse mode, bidirectional mode и source-specific mode (SSM);	Комутаторът поддържа Protocol Independent Multicast (PIM) като включва sparse mode, bidirectional mode и source-specific mode (SSM);	Съответства
Комутаторът да поддържа Multicast Source Discovery Protocol (MSDP);	Комутаторът поддържа Multicast Source Discovery Protocol (MSDP);	Съответства
Комутаторът да поддържа IGMPv2 и IGMPv3;	Комутаторът поддържа IGMPv2 и IGMPv3;	Съответства
Комутаторът да поддържа MLDv1 и MLDv2;	Комутаторът поддържа MLDv1 и MLDv2;	Съответства
Комутаторът да поддържа PIM за IPv6;	Комутаторът поддържа PIM за IPv6;	Съответства
Комутаторът да поддържа IGMP Snooping;	Комутаторът поддържа IGMP Snooping;	Съответства
Комутаторът да поддържа MSDP;	Комутаторът поддържа MSDP;	Съответства
Комутаторът да позволява конфигуриране на статични MAC адреси;	Комутаторът позволява конфигуриране на статични MAC адреси;	Съответства
Комутаторът да позволява конфигуриране на MAC адрес на L3 интерфейс;	Комутаторът позволява конфигуриране на MAC адрес на L3 интерфейс;	Съответства
Комутаторът да позволява задаване на aging време на MAC адрес таблица;	Комутаторът позволява задаване на aging време на MAC адрес таблица;	Съответства
Ако Комутаторът има резервиран VLAN-и, да може да се задава кой VLAN ID-та ще се използват;	Ако Комутаторът има резервиран VLAN-и, може да се задава кой VLAN ID-та ще се използват;	Съответства
Комутаторът да позволява конфигурирането на VLAN преди създаването му;	Комутаторът позволява конфигурирането на VLAN преди създаването му;	Съответства

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛЛ

111
M. D. D.

Ка помози за обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на комютърна и периферна техника и доставка на

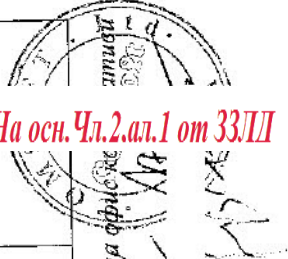
На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛЛ

Проект BG161P0004-5.0.01-0035-Тех. Фак. за нуждите на УО на ОПТ стр. 20 от 43

Комутаторът да позволява трансляция на входящия VLAN в друг VLAN в рамките на Комутатора;	Комутаторът позволява трансляция на входящия VLAN в друг VLAN в рамките на Комутатора;	Съответства
Комутаторът да поддържа IEEE 802.1ak;	Комутаторът поддържа IEEE 802.1ak;	Съответства
Комутаторът да поддържа протокол, който позволява едновременното добавяне, изтриване и преименуване на VLAN-и в рамките на няколко суича;	Комутаторът поддържа протокол, който позволява едновременното добавяне, изтриване и преименуване на VLAN-и в рамките на няколко суича;	Съответства
Комутаторът да поддържа private VLAN-и;	Комутаторът поддържа private VLAN-и;	Съответства
Комутаторът да поддържа STP, което може да изгради отделно дърво за всеки VLAN;	Комутаторът поддържа STP, което може да изгради отделно дърво за всеки VLAN;	Съответства
Комутаторът да поддържа функционалност, при пристигане на BPDU на интерфейси той да се изключва (disable);	Комутаторът поддържа функционалност, при пристигане на BPDU на интерфейси той да се изключва (disable);	Съответства
Комутаторът да поддържа функционалност, на интерфейса да може да се спре пращането и получаването на BPDU-та;	Комутаторът поддържа функционалност, на интерфейса да може да се спре пращането и получаването на BPDU-та;	Съответства
Комутаторът да поддържа STP функционалност, която не позволява на порт да стане root порт;	Комутаторът поддържа STP функционалност, която не позволява на порт да стане root порт;	Съответства
Комутаторът да поддържа 802.1s;	Комутаторът поддържа 802.1s;	Съответства
Трафика, който не е предназначен за супревайзора да не минава през него;	Трафика, който не е предназначен за супревайзора, не минава през него;	Съответства
Забавянето между два порта от една и съща карта да е под 6 микросекунди;	Забавянето между два порта от една и съща карта е под 6 микросекунди;	Съответства
Комутаторът да поддържа Jumbo frames до 9216 байта.	Комутаторът поддържа Jumbo frames до 9216 байта.	Съответства
Комутаторът да поддържа SFP/SFP+:	Комутаторът поддържа SFP/SFP+:	Съответства
10Gbit/s за поне 300 метра по MM	10Gbit/s за поне 300 метра по MM	
10Gbit/s за поне 300 метра SM	10Gbit/s за поне 300 метра SM	
10Gbit/s за поне 10 км SM	10Gbit/s за поне 10 км SM	
10Gbit/s за поне 40 км SM	10Gbit/s за поне 40 км SM	
10Gbit/s за до 80 км SM	10Gbit/s за до 80 км SM	
10Gbit/s DWDM	10Gbit/s DWDM	
10Gbit/s Twinax	10Gbit/s Twinax	
1Gbits/s за поне 1 км MM	1Gbits/s за поне 1 км MM	

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД



Проект ВГ161Р0004-5.0.01-0035 „Техничес
за нуждите на УО на ОПТ“
стр. 21 от 43

за обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставката на офис
1.11.2018

1Gbit/s за поне 10км SM"	1Gbit/s за поне 10км SM"	Съответства
Комутаторът да поддържа IEEE 802.1AE;	Комутаторът поддържа IEEE 802.1AE;	Съответства
Комутаторът да поддържа Control Plane Policing - да има предварително направена конфигурация от вендора;	Комутаторът поддържа Control Plane Policing - има предварително направена конфигурация от вендора;	Съответства
Комутаторът да поддържа RADIUS;	Комутаторът поддържа RADIUS;	Съответства
Комутаторът да поддържа LDAP;	Комутаторът поддържа LDAP;	Съответства
Комутаторът да поддържа SSH;	Комутаторът поддържа SSH;	Съответства
Комутаторът да поддържа PKI;	Комутаторът поддържа PKI;	Съответства
Комутаторът да поддържа RBAC;	Комутаторът поддържа RBAC;	Съответства
Комутаторът да поддържа 802.1x;	Комутаторът поддържа 802.1x;	Съответства
Комутаторът да може да тагва трафика на база аутентификация на потребителя на вход и да прилага политиката по сигурност на база IP-та;	Комутаторът може да тагва трафика на база аутентификация на потребителя на вход и да прилага политиката по сигурност на база IP-та;	Съответства
Комутаторът да поддържа ACL, MAC ACL, VLAN ACL;	Комутаторът поддържа ACL, MAC ACL, VLAN ACL;	Съответства
Комутаторът да поддържа конфигуриране на максималния брой MAC адреси на един порт;	Комутаторът поддържа конфигуриране на максималния брой MAC адреси на един порт;	Съответства
Комутаторът да поддържа DHCP Snooping;	Комутаторът поддържа DHCP Snooping;	Съответства
Комутаторът да поддържа Dynamic ARP Inspection;	Комутаторът поддържа Dynamic ARP Inspection;	Съответства
Комутаторът да поддържа IP Source Guard;	Комутаторът поддържа IP Source Guard;	Съответства
Комутаторът да поддържа ограничаване на скоростта на broadcast, multicast и unicast трафика на ниво порт;	Комутаторът поддържа ограничаване на скоростта на broadcast, multicast и unicast трафика на ниво порт;	Съответства
Комутаторът да поддържа uRPF;	Комутаторът поддържа uRPF;	Съответства
Всички портове да поддържат FCoE (ако за това е нужен лиценз да бъде включен);	Всички портове поддържат FCoE (N7K-FCOEF248XP);	Съответства
Комутаторът да поддържа поне 7 multihop FCoE;	Комутаторът поддържа 7 multihop FCoE;	Съответства
Комутаторът да има възможност за управление на FCoE SAN функционалността през графичен интерфейс;	Комутаторът има възможност за управление на FCoE SAN функционалността през графичен интерфейс;	Съответства
Комутаторът да поддържа поне 50 Зони SAN);	Комутаторът поддържа 8000 Зони (SAN);	Надълъжава

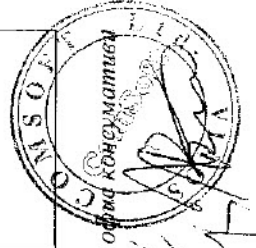


На осн. Чл.2.ап.1 от 33/11

...а обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на...

На осн. Чл.2.ап.1 от 33/11

Комутаторът да поддържа разделянето на SAN мрежата на виртуални сторидж мрежи;	Комутаторът поддържа разделянето на SAN мрежата на виртуални сторидж мрежи;	Съответства
Комутаторът да може автоматично да задава виртуалната мрежа на порта според WWN;	Комутаторът може автоматично да задава виртуалната мрежа на порта според WWN;	Съответства
Комутаторът да може да маршрутизира трафика между виртуалните мрежи;	Комутаторът може да маршрутизира трафика между виртуалните мрежи;	Съответства
Комутаторът да поддържа VF-, VN-, и VE-портове за multihop FCoE;	Комутаторът поддържа VF-, VN-, и VE-портове за multihop FCoE;	Съответства
Комутаторът да поддържа FCoE Initialization Protocol;	Комутаторът поддържа FCoE Initialization Protocol;	Съответства
Комутаторът да може да агрегира до 16 порта в един логически;	Комутаторът може да агрегира до 16 порта в един логически;	Съответства
Комутаторът да поддържа IEEE P802.1Qbb;	Комутаторът поддържа IEEE P802.1Qbb;	Съответства
Комутаторът да поддържа IEEE P802.1Qaz;	Комутаторът поддържа IEEE P802.1Qaz;	Съответства
Комутаторът да поддържа Data Center Bridging Exchange;	Комутаторът поддържа Data Center Bridging Exchange;	Съответства
Комутаторът да поддържа NPIV;	Комутаторът поддържа NPIV;	Съответства
Комутаторът да има възможност да поддържа MAC-in-IP метод за удължаване на L2 домейна между отдалечени сайтове;	Комутаторът има възможност да поддържа MAC-in-IP метод за удължаване на L2 домейна между отдалечени сайтове;	Съответства
Тази технология трябва да позволява съществуването на един и същ Default Gateway IP във всеки сайт;	Тази технология позволява съществуването на един и същ Default Gateway IP във всеки сайт;	Съответства
Комутаторът да има възможност да се виртуализира на поне 4 виртуални комутатора, като всеки си има собствени процеси, конфигурация и администратор;	Комутаторът има възможност да се виртуализира на 4 виртуални комутатора, като всеки си има собствени процеси, конфигурация и администратор;	Съответства
Ресурси, които да могат да се разделят и лимитират за виртуалния комутатор:	Ресурси, които могат да се разделят и лимитират за виртуалния комутатор:	Съответства
Паамет за IPv4 записи	Паамет за IPv4 записи	
Паамет за IPv6 записи	Паамет за IPv6 записи	
port-channels	port-channels	
SPAN сесии	SPAN сесии	



Проект BG161P0004-5.0.01-0035 „Технически доклад за обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на офис консултации за нуждите на УО на ОНТ“

VLAN VRF	VLAN VRF	Съответства
Виртуализацията да поддържа рестартиране само на VDC процеса и интерфейси, без да има нужда да се рестартира целия комутатор;	Виртуализацията поддържа рестартиране само на VDC процеса и интерфейси, без да има нужда да се рестартира целия комутатор;	Съответства
Виртуализацията да поддържа определяне на поредността на стартиране на виртуалните комутатори.	Виртуализацията поддържа определяне на поредността на стартиране на виртуалните комутатори.	Съответства
Комутаторът да има възможност за поддръжка на TRILL или алтернативно решение на вендора за премахване на STP протокола и замяната с такъв, който поддържа разпределяне на натоварването по пътища с еднаква метрика, без да има блокирани пътища.	Комутаторът има възможност за поддръжка на TRILL или алтернативно решение на вендора за премахване на STP протокола и замяната с такъв, който поддържа разпределяне на натоварването по пътища с еднаква метрика, без да има блокирани пътища - FibricPath	Съответства
Комутаторът да поддържа слагането и премахването по време на работа на супервайзори, интерфейсни карти, захранвания, вентилаторни модули;	Комутаторът поддържа слагането и премахването по време на работа на супервайзори, интерфейсни карти, захранвания, вентилаторни модули;	Съответства
Комутаторът да поддържа BFD;	Комутаторът поддържа BFD;	Съответства
BFD да използва SHA-1 автентикация;	BFD използва SHA-1 автентикация;	Съответства
BFD да се поддържа за IPv6;	BFD се поддържа за IPv6;	Съответства
Минималния BFD интервал, който се поддържа да е не повече от 50ms;	Минималния BFD интервал, който се поддържа е 50ms;	Съответства
Минималния BFD интервал, който се поддържа да е не повече от 50ms;	Минималния BFD интервал, който се поддържа е 50ms;	Съответства
Комутаторът да има възможност за инсталиране на втори супервайзор (управляващ модул);	Комутаторът има възможност за инсталиране на втори супервайзор (управляващ модул);	Съответства
Комутаторът да има възможност да мести управлението между двата супервайзора без загуба на пакети;	Комутаторът има възможност да мести управлението между двата супервайзора без загуба на пакети;	Съответства
При два супервайзора, софтуерът на Комутатора да може да бъде обновен без опадането му (downtime);	При два супервайзора, софтуерът на Комутатора може да бъде обновен без опадането му (downtime);	Съответства
Комутаторът да позволява рестартиране на процеси без	Комутаторът позволява рестартиране на процеси без загуба на	Съответства

Проект BG161P0004-5.0.01-0035 „Т...“
за нуждите на УО на ОПТ”
стр. 24 от 43

Съществува за обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на



На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛЛ

Handwritten signature and date.

загуба на състоянието;	състоянието;		
Комутаторът да поддържа функционалност при която, две устройства от един вид позволяват друго устройство закачено към тях да ги вижда като едно логическо устройство и да може да направи LACP базиран бърнделиран порт от връзките си към тях;	Комутаторът поддържа функционалност при която, две устройства от един вид позволяват друго устройство закачено към тях да ги вижда като едно логическо устройство и да може да направи LACP базиран бърнделиран порт от връзките си към тях;		Съответства
Комутаторът да поддържа VRRP;	Комутаторът поддържа VRRP;		Съответства
Комутаторът да поддържа FHRP, който има следене на интерфейси и маршрути за определянето на приоритета;	Комутаторът поддържа FHRP, който има следене на интерфейси и маршрути за определянето на приоритета;		Съответства
Комутаторът да поддържа FHRP, който има механизъм за разпределяне на натоварването;	Комутаторът поддържа FHRP, който има механизъм за разпределяне на натоварването;		Съответства
Комутаторът да има механизъм за разпознаване на еднопосочни оптични и медни връзки;	Комутаторът има механизъм за разпознаване на еднопосочни оптични и медни връзки;		Съответства
Комутаторът да може да класифицира трафик на база: ACL CoS IP precedence Differentiated Services Code Point (DSCP) Protocol Packet length IP RTP;	Комутаторът може да класифицира трафик на база: ACL CoS IP precedence Differentiated Services Code Point (DSCP) Protocol Packet length IP RTP;		Съответства
Комутаторът да може да маркира: DSCP IP precedence CoS Ingress and egress ports;	Комутаторът може да маркира: DSCP IP precedence CoS Ingress and egress ports;		Съответства
Комутаторът да има опция да маркира преди класификацията да даден интерфейс на даден интерфейс на	Комутаторът има опция да маркира преди класификацията да даден интерфейс на даден интерфейс на вход;		Съответства
Комутаторът да поддържа полисинг на	Комутаторът поддържа полисинг на трафика(QoS);		Съответства



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛ

Проект BG16IP0004-5 0.01-0035
за нуждите на УО на ОПТ
стр. 25 от 43

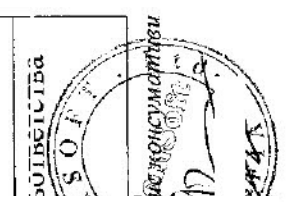
На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛ

Щ за обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на

Надвипава	Надвипава	Надвипава
Комутаторът да поддържа поне 190000 ACL-и на карта;	Комутаторът поддържа 196608 ACL-и на карта;	Надвипава
Комутаторът да поддържа поне 30000 IPv4 записа;	Комутаторът поддържа 32768 IPv4 записа;	Надвипава
Комутаторът да поддържа поне 14 едновременни SPAN сесии;	Комутаторът поддържа 14 едновременни SPAN сесии;	Съответства
Комутаторът да поддържа поне 1000 OSPF neighbours;	Комутаторът поддържа 1000 OSPF neighbours;	Съответства
Комутаторът да поддържа поне 4000 статични рута;	Комутаторът поддържа 4000 статични рута;	Съответства
Комутаторът да поддържа поне 4000 VLAN-a;	Комутаторът поддържа 4096 VLAN-a;	Надвипава
Комутаторът да поддържа поне 740 port-channel-a;	Комутаторът поддържа 744 port-channel-a;	Надвипава
Комутаторът да поддържа поне 4000 SVI;	Комутаторът поддържа 4000 SVI;	Съответства
Комутаторът да поддържа поне 2000 VRRP групи;	Комутаторът поддържа 2000 VRRP групи;	Съответства
Комутаторът да поддържа поне 4000 VRF;	Комутаторът поддържа 4000 VRF;	Съответства
Комутаторът да поддържа отдалечени модули с поне 40 бр. 1Gbit/s или 30 бр. 10Gbit/s. Каго връзката между Комутаторът и отдалечените Комутаторът и отдалечените карти да се базира на бързостта на няколко 10Gbit/s ethernet връзки;	Комутаторът поддържа отдалечени модули с 48 бр. 1Gbit/s или 32 бр. 10Gbit/s. Връзката между Комутаторът и отдалечените карти е базирана на бързостта на няколко 10Gbit/s ethernet връзки;	Надвипава
Комутаторът да поддържа поне 30 отдалечени модула;	Комутаторът поддържа 32 отдалечени модула;	Надвипава
Комутаторът да поддържа модули с 1Gbit/s, 10Gbit/s, 40Gbit/s, 100Gbit/s интерфейси;	Комутаторът поддържа модули с 1Gbit/s, 10Gbit/s, 40Gbit/s, 100Gbit/s интерфейси;	Съответства
Комутаторът да поддържа SNMP 1,2с,3;	Комутаторът поддържа SNMP 1,2с,3;	Съответства
Комутаторът да има възможност за управление през графичен интерфейс;	Комутаторът има възможност за управление през графичен интерфейс;	Съответства
Комутаторът да може да бъде управляван/програмиран през XML;	Комутаторът може да бъде управляван/програмиран през XML;	Съответства
Комутаторът да поддържа използване на скриптове;	Комутаторът поддържа използване на скриптове;	Съответства
Комутаторът да има Python API;	Комутаторът има Python API;	Съответства
Комутаторът да има вграден протоколен анализатор, който може да експортира във формат за Wireshark;	Комутаторът има вграден протоколен анализатор, който може да експортира във формат за Wireshark;	Съответства
Комутаторът да поддържа проактивна диагностика и при възникване на проблем да може да се обърне директно за поддръжка към производителя чрез отваряне на кейс;	Комутаторът поддържа проактивна диагностика и при възникване на проблем да може да се обърне директно за поддръжка към производителя чрез отваряне на кейс;	Съответства

На осн. Чл.2.ап.1 от 33ЛЛ

Проект BG161P0004-5.0.01-0035,
за нуждите на УО на ОПТ"
стр. 26 от 43



Комутаторът да поддържа LED Beacons за портове, карти, управляващи модули, вентилатори, храненияя;	Комутаторът поддържа LED Beacons за портове, карти, управляващи модули, вентилатори, храненияя;	Съответства
Комутаторът да поддържа "темплейти" на интерфейси конфигурации;	Комутаторът поддържа "темплейти" на интерфейси конфигурации;	Съответства
Използването им върху интерфейс да довежда до прилагането на конфигурацията от темплейта върху интерфейса;	Използването им върху интерфейс довежда до прилагането на конфигурацията от темплейта върху интерфейса;	Съответства
Темплейтът да може да се използва много пъти;	Темплейтът може да се използва много пъти;	Съответства
Интерфейсен темплейт да може да се използва в друг темплейт;	Интерфейсен темплейт може да се използва в друг темплейт;	Съответства
Комутаторът да поддържа функционалност, която позволява при настъпване на предварително дефинирано събитие/събития да се изпълни скрипт.	Комутаторът поддържа функционалност, която позволява при настъпване на предварително дефинирано събитие/събития да се изпълни скрипт.	Съответства
Комутаторът да поддържа LLDP;	Комутаторът поддържа LLDP;	Съответства
Комутаторът да поддържа промените в конфигурацията (група от команди), които да могат да бъдат правени предварително, проверени за изпълнимост и след това пратени за изпълнение (commit);	Комутаторът поддържа промените в конфигурацията (група от команди), които да могат да бъдат правени предварително, проверени за изпълнимост и след това пратени за изпълнение (commit);	Съответства
Комутаторът да поддържа функционалност, позволяваща група от команди да бъдат изпълнени в определена дата и час през определен период от време;	Комутаторът поддържа функционалност, позволяваща група от команди да бъдат изпълнени в определена дата и час през определен период от време;	Съответства
Комутаторът да притежава функционалност, която позволява във всеки един момент да се направи запис на конфигурацията и след това по всяко едно време Комутаторът да може да се върне към тази конфигурация без да се рестартира;	Комутаторът притежава функционалност, която позволява във всеки един момент да се направи запис на конфигурацията и след това по всяко едно време Комутаторът да може да се върне към тази конфигурация без да се рестартира;	Съответства
Комутаторът да бъде доставен със заключваща се врата пред портовете;	Комутаторът се доставя със заключваща се врата пред портовете (N7K-C7604-FD-MB);	Съответства
Всички модули, супервайзори, храненияя, вентилаторни модули да са достъпни в предната част на шасито;	Всички модули, супервайзори, храненияя, вентилаторни модули са достъпни в предната част на шасито;	Съответства

Проект BG161P0004-5.0.01-803
 за нуждите на УО на ОПТ
 стр. 27 от 43



На осн. Чл. 2, ал. 1 от 33ЛП

7 2 1 11

Комутаторът да бъде не по-голям от 7RU;	Комутаторът е 7RU;	Съответства
Комутаторът да има поне 2 слота за супервайзори и 2 слота за интерфейсни карти (общо поне 4);	Комутаторът има 2 слота за супервайзори и 2 слота за интерфейсни карти (общо 4);	Съответства
Комутаторът да може да се вгради в 19 инчов Electronic Industries Alliance (EIA) рак;	Комутаторът може да се вгради в 19 инчов Electronic Industries Alliance (EIA) рак;	Съответства
Шасито да не е по-тежко от 20 кг. и запълнено 55 кг.;	Шасито е 20 кг. и запълнено 54 кг.;	Надвишава
Шасито да бъде доставено с нужния брой захранвания за да има резервираност от токоизточник за конфигурацията, в която се доставя. Да бъде предоставена извадка от калкулатора на производителя;	Шасито ще бъде доставено с нужния брой захранвания за да има резервираност от токоизточник за конфигурацията, в която се доставя. Предоставена е извадка от калкулатора на производителя; (2 x N7K-AC-3KW)	Съответства
Нужната максимална енергия с оферираната конфигурация да не е повече от 1500W. Да бъде предоставена извадка от калкулатора на производителя;	Нужната максимална енергия с оферираната конфигурация е 1430W. Предоставена е извадка от калкулатора на производителя;	Надвишава
Картата/картите за 48-те порта да не консумира повече от 450W;	Картата/картите за 48-те порта не консумира повече от 450W;	Съответства
Топлият въздух да излиза на гърба на Комутатора;	Топлият въздух излиза на гърба на Комутатора;	Съответства
Комутаторът да може да работи при температури от 0° до 40° C;	Комутаторът може да работи при температури от 0° до 40° C;	Съответства
Комутаторът да може да работи при влажност от 5 до 90%;	Комутаторът може да работи при влажност от 5 до 90%;	Съответства
Комутаторът да отговаря на ETS 300 019-1-3, Class 3.1, Section 5.5;	Комутаторът отговаря на ETS 300 019-1-3, Class 3.1, Section 5.5;	Съответства
Комутаторът да отговаря на следните регулаторни изисквания: • EN55022 Class A • CISPR22 Class A • CISPR24 • EN55024 • EN50082-1 • EN61000-3-2	Комутаторът отговаря на следните регулаторни изисквания: • EN55022 Class A • CISPR22 Class A • CISPR24 • EN55024 • EN50082-1 • EN61000-3-2	Съответства

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗПД



Проект BG161PO004-5.0.01-0035 „Техническа помощ за обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на за нуждите на УО на ОПТ“

<ul style="list-style-type: none"> • EN61000-3-2 • EN61000-3-3 • EN61000-6-1 • EN300 386 • EN 60950-1" 	<ul style="list-style-type: none"> • EN61000-3-3 • EN61000-6-1 • EN300 386 • EN 60950-1" 	<p>Комутаторът да отговаря на следните стандарти:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ETSI 300 019-1-1, Class 1.2 Storage • ETSI 300 019-1-2, Class 2.3 Transportation • ETSI 300 019-1-3, Class 3.2 Stationary Useч • Reduction of Hazardous Substances (ROHS) 5; <p>Комутаторът да поддържа:</p> <p>RFC 1981, RFC 2373, RFC 2374, RFC 2460, RFC 2461, RFC 2462, RFC 2463, RFC 2464, RFC 2472, RFC 3021, RFC 3152, RFC 3162, RFC 3513, RFC 3596, RFC 4193.</p>	<p>Комутаторът отговаря на следните стандарти:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ETSI 300 019-1-1, Class 1.2 Storage • ETSI 300 019-1-2, Class 2.3 Transportation • ETSI 300 019-1-3, Class 3.2 Stationary Useч • Reduction of Hazardous Substances (ROHS) 5; <p>Комутаторът поддържа:</p> <p>RFC 1981, RFC 2373, RFC 2374, RFC 2460, RFC 2461, RFC 2462, RFC 2463, RFC 2464, RFC 2472, RFC 3021, RFC 3152, RFC 3162, RFC 3513, RFC 3596, RFC 4193.</p> <p>Комутаторът има включен 1 годишен 8x5xNBD директен съпорт от производителя.</p>	<p>Комутаторът да има включен поне 1 годишен 8x5xNBD директен съпорт от производителя.</p>	<p>Комутаторът има включен 1 годишен 8x5xNBD директен съпорт от производителя.</p>	<p>Хардуерът да се достави с минимум 36 месеца гаранционна поддръжка от производителя със срок на реакция до 4 часа (вж. разд. II.1.1, т.17).</p> <p>Линкове към сайт на производителя:</p>	<p>Хардуерът се доставя с 36 месеца гаранционна поддръжка от производителя със срок на реакция до 4 часа (съгласно разд. II.1.1, т.17).</p> <p>www.cisco.com http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/nexus-7000-10-slot-switch/Data_Sheet_C78-437762.pdf http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/nexus-7000-series-switches/data_sheet_c78-710881.pdf http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/nexus-7000-series-switches/data_sheet_c78-720322.pdf</p>	<p>5. Софтуер за виртуализация да притежава лицензионната среда;</p>	<p>Производител: VMware Продуктови номера: 4 бр. VS6-ENT-C-L1, 4 бр. VS6-ENT-3G-SSS-C, 1 бр. VCS6-STD-C-L1, 1 бр. VCS6-STD-3G-SSS-C</p>	<p>Съответства</p> <p>Съответства</p> <p>Съответства</p> <p>Съответства</p>
---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	---

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



помощ за безопасаване на разходите на компютърна и периферна техника и доставка на
 14.11.17
 541/1/17

<p>Софтуерът за виртуализация, да бъде доставен с необходимите лицензи за инсталация върху сървърите описани в т. 1, Сървър;</p>	<p>Описаните броя за всеки продукт номер удостоверяват, че софтуерът за виртуализация се бъде доставя с необходимите лицензи за инсталация върху сървърите описани в т. 1, Сървър и с три годишна поддръжка от производителя</p>	<p>Съответства</p>
<p>Софтуерът за виртуализация, предназначен за сървърите по т. 1, трябва да отговаря на следните минимални технически изисквания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Хайпервайзор; 	<p>4 бр. софтуерни лиценза за VMware vSphere 6 Enterprise for 1 processor (1 брой лиценз лицензира 1 физически процесор и позволява инсталацията на VMware ESXi хайпервайзор върху сървърите)</p>	<p>Съответства</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Лиценз за мениджмънт сървър с възможност за управление на физически хоста съобразно описаните спецификации в т. 1, 2; 	<p>1 бр. софтуерен лиценз за управление на средата VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance)</p>	<p>Съответства</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Поддръжка на разнородни гост-операционни системи вкл. 64-битови (Guest OS) – мин. Microsoft Windows Server 2008, Microsoft Windows Server 2008R2, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2012 R2, Microsoft Windows 8, RHEL6, SLES11, Ubuntu13, FreeBSD 9.1; 	<p>Поддръжат се: Windows Server 2000 /SP3/SP4 Windows Server 2003 /R2 Windows Server 2003 /SP1 /SP2 Windows Server 2008 /R2 /SP1 Windows Server 2008 /SP1/SP2 Windows Server 2012 /R2 Windows Vista /SP1/SP2 Windows XP /SP1 /SP2 /SP3 Windows XP Embedded /SP2 Windows 7 /SP1 Windows 8.1 SLES11 Ubuntu13 FreeBSD 9.1 RHEL 2.1 U7 RHEL 3</p>	<p>Надвишава</p>

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Проект BG161P0004-5.0.01-0035 „Техническа помощ за обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на, официално

стр. 34 от 43

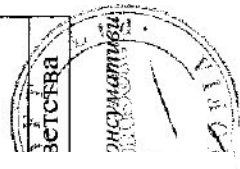
		RHEL 4 RHEL 5 RHEL 6 и др.			Съответства
	• инсталиране на хайпервайзор директно върху сертифициран хардуер без необходимост от хост Операционна Система;	Включена поддръжка			Съответства
	• Пълна виртуализация на паметта, процесорите, логическите дискове и мрежовите адаптери;	Включена поддръжка			Съответства
	• Системни технологии за хардуерна виртуализация - Минимум AMD-V, Intel® VT (Virtualization Technology);	Включена поддръжка на AMD-V, Intel® VT в VMware vSphere 6 Enterprise			Съответства
	Поддръжка за Boot from SAN за хайпервайзор:	Включена поддръжка			Съответства
	Ресурс: процесор				Съответства
	• Възможност за задаване на минимално гарантирано процесорно време;	Включена поддръжка за конфигуриране на параметър за минимално гарантирано процесорно време („Virtual Machine CPU Reservation“) на всяка една отделна виртуална машина			Съответства
	• Възможност за задаване на максимално допустимо процесорно време;	Включена поддръжка за конфигуриране на параметър за максимално процесорно време („Virtual Machine CPU Limit“) на всяка една отделна виртуална машина			Съответства
	• Възможност за задаване на относителен приоритет на една виртуална машина спрямо друга по отношение на използваните процесорни ресурси и динамичното им преразпределяне в зависимост от моментните натоварвания на отделните виртуални машини и зададения им приоритет. (QOS)	Включена поддръжка за конфигуриране на параметър за относителен приоритет („Virtual Machine CPU Shares“) на всяка една отделна виртуална машина			Съответства
	Ресурс: памет				Съответства
	• Възможност за задаване на минимално гарантирано количество памет; физически заделено за една виртуална машина;	Включена поддръжка за конфигуриране на параметър за минимално гарантирана физическа памет („Virtual Machine Memory Reservation“) на всяка една отделна виртуална машина			Съответства

На осн. Чл. 2. ал. 1 от ЗЗЛД

Проект BG161P0004-5.0.01-0035 „Техническа помощ за обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на за нуждите на УО на ОПТ“

<ul style="list-style-type: none"> Възможност за преразпределяне (oversubscription / overcommitment) на наличната физическа памет, така че виртуалните машини да „виждат“ и да разполагат с по-голям обем, отколкото съществува физически; Възможност за задаване на максимално допустимо количество памет, физически заделено за отделна виртуална машина; Възможност за задаване на относителен приоритет на една виртуална машина спрямо друга по отношение на физически заделената памет и динамичното и преразпределяне в зависимост от моментните наговарвания на отделните виртуални машини и зададения им приоритет (QOS); Количество памет поддържано от отделен физически сървър - 4TB 	Включена поддръжка	Съответства
<ul style="list-style-type: none"> Поддръжка на мрежови адаптери Поддръжка на виртуални комутатори; Поддръжка за 10Gbps Ethernet адаптери; Поддръжка на CDP; Поддръжката на IPv6; Поддръжка на 40Gbps Ethernet адаптери; 	Включена поддръжка на vNetwork Standard Switch Включена поддръжка на 10Gbps мрежови адаптери във VMware vSphere 6 Enterprise	Съответства Съответства
<ul style="list-style-type: none"> Дискове / дискови адаптери Създаване на виртуални дискове, с възможност за динамично увеличаване на размера им (на работеща виртуална машина); Възможност за създаване на „тънки“ виртуални дискове; Поддръжка на multiplexing политики за гарантиране 	Включена поддръжка на Cisco Discovery Protocol (CDP) Включена поддръжка на IPv6 Включена поддръжка на 40Gbps Ethernet адаптери Включена поддръжка във VMware vSphere 6 Enterprise за създаване на виртуални дискове върху VMFS и NFS файлови системи, както и възможност за увеличаване на техния размер при работеща виртуална машина Включена поддръжка във VMware vSphere 6 Enterprise за „тънки“ (thin) виртуални дискове Включена поддръжка на VMware Pluggable Storage Architecture	Съответства Съответства Съответства Съответства Съответства Съответства

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД



11111111
11111111

Проект BG161P0004-5.0.01-0035 ~~Демонстрация~~ помощ за обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на ~~бу~~
за нуждите на УО на ОПТ
стр. 32 от 43

достъпа до дисковите системи;	(PSA)	
<ul style="list-style-type: none"> Поддръжка на кльстерна файлова система даваща възможност за работа на до 32 сървъра върху едни и същи дискови масиви; 	Включена поддръжка на VMware Virtual Machine File System (VMFS)	Съответства
Виртуални машини		
<ul style="list-style-type: none"> Възможност за създаване на шаблони на виртуални машини; Възможност за клониране на работещи виртуални машини; Възможност за динамично мигриране на работещи инсталации от физически машини във виртуална машина; Поддръжани до 1TB памет в една виртуална машина; Възможност осигуряваща интегриране на антивирусен софтуер от трети производители, посредством директен достъп на ниво хайпървайзор; Възможност за автоматизирано асинхронно репликиране на данните на отделна работеща виртуална машина; Поддръжане до 32TB обем на твърд диск на виртуална машина; Възможност за поддръжане на до 60 дискови устройства към виртуална машина; 	Включена поддръжка на VMware Virtual Machine Templates Включена поддръжка на копиране и клониране на работещи виртуални машини Включена поддръжка на VMware Converter и "hot migration" за динамично мигриране на работещи физически машини във виртуална машина Включена поддръжка на до 4080MB (3,98TB) памет за отделна виртуална машина Включена поддръжка на VMware vShield Endpoint Включена поддръжка на VMware vSphere Replication	Съответства Съответства Съответства Съответства Съответства
Управление на виртуалната среда		
<ul style="list-style-type: none"> Поддръжка на Linux и Windows операционни системи от софтуера за управление; Възможност за прехвърляне на работещи виртуални машини, между физически сървъри, без прекъсване на работата им, без несъответствие от споделени дискове 	Включена поддръжка на твърди дискове до 62TB на виртуална машина Включена поддръжка на до 60 дискови устройства към виртуална машина Включена възможност за инсталация на VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 върху Linux и Windows Включена поддръжка за VMware Cross-Host vMotion	Надвишава Съответства Съответства



<p>между сървърите;</p>	<p>Съответства</p>
<ul style="list-style-type: none"> Клиентско приложение с графичен интерфейс (GUI) работещо под Microsoft Windows за управление и мониторинг на виртуалните машини и цялостната платформа; 	<p>Включена поддръжка на VMware vSphere Client</p>
<ul style="list-style-type: none"> Клиентско приложение с уеб интерфейс (GUI) работещо през стандартен Интернет браузър за управление и мониторинг на виртуалните машини и цялостната платформа; 	<p>Включена поддръжка на VMware vSphere Web Client</p>
<ul style="list-style-type: none"> Възможност за автоматично рестартиране на виртуални машини върху нов физически сървър, в случай на отпадане на този, върху когото работят; 	<p>Включена поддръжка за изграждане на VMware High-Availability (HA) клъстер позволяващ автоматично рестартиране на виртуални машини</p>
<ul style="list-style-type: none"> Да предоставя възможност за наблюдение за наличността на физическите хостове (heartbeats), както през Ethernet, така и през SAN среда; 	<p>Включена поддръжка за наблюдение на физическите хостове през мрежите за управление на средата (Ethernet), както и през Heartbeat Datastores (SAN/iSCSI/NFS среда)</p>
<ul style="list-style-type: none"> Възможност за дублиране на състоянието на работеща виртуална машина върху втори физически сървър, така че да се осигури непрекъсваемост на работата при отпадане на първия физически сървър; 	<p>Включена поддръжка на VMware Fault Tolerance</p>
<ul style="list-style-type: none"> Възможност за динамично балансиране и преразпределяне на натоварването генерирано от виртуалните машини върху няколко физически хост машини, посредством миграция на работещи виртуални машини без да бъде прекъсвана тяхната работа; 	<p>Включена поддръжка за изграждане на Distributed Resource Scheduler (DRS) клъстер позволяващ динамично балансиране и преразпределяне на натоварването</p>
<p>Наблюдение на средата;</p>	<p>Съответства</p>
<ul style="list-style-type: none"> Възможност за наблюдение и получаване на известия за проблеми свързани със състоянието на физическите сървъри; 	<p>Включена поддръжка на VMware ESXi CIM agent даващ възможност за отдалечено наблюдение/управление на физическите сървъри</p>
<ul style="list-style-type: none"> Възможност за самеобучаване на системата и адаптиране към натоварването на конкретната 	<p>Включена поддръжка за VMware vCenter Operations Manager Foundation (част от VMware vSphere Enterprise 6)</p>

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



Проект BG161P0004-5.0.01-0035 „Техническа помощ за обезпечаване на разходите на УО на ОПТ“
 за нуждите на УО на ОПТ“
 стр. 34 от 43

инфраструктура с цел генериране на по-малко известия при проблеми с производителността и състоянието на средата;		
Резервни копия / Архивиране		
<ul style="list-style-type: none"> Възможност за директен достъп до данните във виртуалната среда, за създаване на резервни копия и архиви посредством софтуер за архивиране. 	Включена поддръжка във VMware vSphere vStorage APIs, част от VMware vSphere Enterprise 6	Съответства
<ul style="list-style-type: none"> Възможност за осъществяване на LAN-free резервни копия и архиви 	Включена поддръжка във VMware vSphere vStorage APIs, част от VMware vSphere Enterprise 6	Съответства
<ul style="list-style-type: none"> Възможност за индивидуално възстановяване директно от направеното резервно копие. Поддържани файлови системи – NTFS, EXT2, EXT3, Linux LVM. 	Включена поддръжка във vSphere Data Protection, част от VMware vSphere Enterprise 6	Съответства
<ul style="list-style-type: none"> Възможност за дедупликация на архивиранияте от виртуални машини данни. 	Включена поддръжка във vSphere Data Protection, част от VMware vSphere Enterprise 6	Съответства
<ul style="list-style-type: none"> Възможност за извършване на резервни копия на работещи виртуални машини.. 	Включена поддръжка във VMware vSphere vStorage APIs, част от VMware vSphere Enterprise 6	Съответства
Поддръжка		
<ul style="list-style-type: none"> Възможност за безплатни обновления и ъпгрейди към нови версии на виртуалната среда в рамките на гаранционния срок 	Предоставена 36 месечна поддръжка 24/7 за описаните по-горе лицензи: 4бр. VMware vSphere 6 Enterprise for 1 processor 1бр. VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance) с осигурен директен контакт с производителя на софтуера (VMware) по телефон и чрез Internet (електронна поща и уеб)	Съответства
Лицензите следва да бъдат доставени с гаранционна поддръжка, която позволява обновяването им към по-нови версии и участниците има осигурен контакт по телефон или чрез Internet с производителя на софтуера за виртуализация, чрез доставката на: 4 бр. VS6-ENT-3G-SSS-C - Basic Support/Subscription VMware vSphere 6 Enterprise for 1 processor for 3 year и 1 бр. VCS6-STD-3G-SSS-C - Basic Support/Subscription VMware vCenter Server 6	Лицензите се доставят с гаранционна поддръжка, която позволява обновяването им към по-нови версии и участниците има осигурен контакт по телефон или чрез Internet с производителя на софтуера за виртуализация, чрез доставката на: 4 бр. VS6-ENT-3G-SSS-C - Basic Support/Subscription VMware vSphere 6 Enterprise for 1 processor for 3 year и 1 бр. VCS6-STD-3G-SSS-C - Basic Support/Subscription VMware vCenter Server 6	Съответства

На осн. Чл.2. ал.1 от ЗЗЛП



Проект BG161PO004-5.0.01-0035 „Техническа помощ за обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на услуги за услугите на УО на ОПТ“
стр. 35 от 43

	<p>Standard for vSphere 6 (Per Instance) for 3 year.</p> <p>Тъй като се доставят стандартни (самостоятелни) лицензи, а не OEM такива те са преносими и не са обвързани с хардуера, на който първоначално се инсталират.</p>	<p>Линкове към сайт на производителя:</p>
<p>Брошури: http://www.vmware.com/files/pdf/vsphere/VMW-vSPHR-Datasheet-6-0.pdf http://www.vmware.com/files/pdf/vsphere/VMW-WP-vSPHR-Whats-New-6-0.pdf http://www.vmware.com/files/pdf/products/vCenter/vMware-vCenter-Server-Datasheet.pdf</p> <p>Документация: http://www.vmware.com/support/pubs/vsphere-esxi-vcenter-server-pubs.html</p> <p>Липкове: vSphere основна страница: http://www.vmware.com/products/vsphere</p> <p>Функционалности: http://www.vmware.com/products/vsphere/features</p> <p>Версии: http://www.vmware.com/products/vsphere/compare</p> <p>vCenter основна страница: http://www.vmware.com/products/vcenter-server</p> <p>Функционалности: http://www.vmware.com/products/vcenter-server/features.html</p>	<p>1</p>	
<p>6. Софтуер за създаване на резервни копия на данни и архивиране</p>	<p>Производител: Symantec Продуктови номера: 4 бр. MVE2WZF1-E11GS и 8 бр. MVE2WZZ1-E11GS</p> <p>Чрез предложените 4 бр Symc backup exec 15 v-ray edition win 8 plus cores per cpu bnd1 std lic gov band s essential 12 months и 8 бр. Symc backup exec 15 v-ray edition win 8 plus cores per cpu initial</p>	<p>Софтуерът за създаване на резервни копия на данни и архивиране, наличен в МТИТС е Symantec BackupExec 2014. Необходимо е да бъдат предложени подходящ брой лицензи</p>

Проект BG161P0004-5.0.01-0835 „Техническа помощ за обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставката на услуги за нуждите на УО на ОПТ“
стр. 36 от 43

На осн. Чл.2,ал.1 от 33ЛП

Официален отпечатък

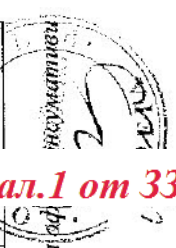
2014

<p>от този продукт за резервиране на сървърната среда съгл. т. 1, Сървър от Техническото Задание. Предоставените лицензи трябва да отговарят на следните изисквания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • да покриват неограничен брой виртуални сървъри, • да дават възможност за възстановяване на единични съобщения от пощенски сървър, • да поддържат дедупликация. <p>Линк към сайт на производителя:</p>	<p>essential 12 months gov band s се осигурява изцяло изискването за резервиране на сървърната среда съгл. т. 1 Сървър от Техническото Задание. Освен това лицензите:</p> <ul style="list-style-type: none"> • покриват неограничен брой виртуални сървъри, • дават възможност за възстановяване на единични съобщения от пощенски сървър; • поддържат дедупликация. <p>Осигурена е 36 месеца поддръжка от производителя.</p> <p>http://www.sumanetec.com/content/en/us/enterprise/fact_sheets/b-be15-ds-21347840-en.pdf</p>	
<p>7. Непрекъсваемо токозахранващо устройство</p> <p>Устройството трябва да отговаря на следните минимални технически изисквания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Технология: Online, double-conversion • Конструкцията за вграждане в стандартен сървърен шкаф 19" • Мощност минимум 5000VA • Включени батерии, осигуряващи минимум 15 мин. автономна работа при натоварване на 50 % • Сервен (RS232) или USB интерфейс • Минимум 1 брой Network management card, позволяваща достъп през SNMP или Web • Дисплей, показващ различни параметри на устройството, като ниво на натоварване, ниво на батериите и други. <p>Гарантията на доставения хардуер трябва да бъде минимум 36 месеца.</p>	<p>2</p> <p>Производител: Hewlett-Packard Продуктов номер: AF461A</p> <p>Предлага се устройство HP R5000 3U IEC309-32A HV INTL UPS, което удовлетворява следните изисквания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Технологията е Online, double-conversion • Конструкцията е за вграждане в стандартен сървърен шкаф 19" • Мощността е 5000VA • Включени са батерии, осигуряващи 15 мин. автономна работа при натоварване на 50 % • Притежава USB communications port и Serial (RS232) communications port • Устройството се доставя с HP UPS Network Module, позволяваща достъп през SNMP и Web • Устройството се доставя с дисплей, показващ различни параметри на устройството, като ниво на натоварване, ниво на батериите и други. <p>Устройството е с 36 месеца гаранция от производителя.</p>	<p>Съответства</p> <p>Съответства</p> <p>Съответства</p> <p>Съответства</p> <p>Надвизава</p> <p>Надвизава</p> <p>Съответства</p> <p>Съответства</p>

лицза обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на

2011

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



<p>Линкове към сайт на производителя:</p>	<p>UPS QuickSpec: http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c04154342&doctype=quickspecs&doclang=EN_US&searchquery=&cc=bg&lc=bg UPS Data Sheet : http://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/4AA0-6981ENW.pdf</p>	
<p>8. Непрекъсваемо гокозахранващо устройство</p> <p>Устройството трябва да отговаря на следните минимални технически изисквания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Технология: Online, double-conversion • Конструкция за вграждане в стандартен сървърен шкаф 19" • Мощност минимум 3000VA • Включени батерии, осигуряващи минимум 15 мин. автономна работа при натоварване на 50 % • Сериен (RS232) или USB интерфейс • Минимум 1 брой Network management card, позволяваща достъп през SNMP или Web • Дисплей, показващ различни параметри на устройството, като ниво на натоварване, ниво на батериите и други. <p>Гарантията на доставения хардуер трябва да бъде минимум 36 месеца.</p> <p>Линкове към сайт на производителя:</p>	<p>1</p> <p>Производител: Hewlett-Packard Продуктов номер: AF461A</p> <p>Предлага се устройство HP R5000 3U IEC309-32A HV INTL UPS, което удовлетворява следните изисквания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Технологията е Online, double-conversion • Конструкцията е за вграждане в стандартен сървърен шкаф 19" • Мощността е 5000VA • Включени са батерии, осигуряващи 25 мин. автономна работа при натоварване на 50 % • Притежава USB communications port и Serial (RS232) communications port • Устройството се доставя с HP UPS Network Module, позволяваща достъп през SNMP и Web • Устройството се доставя с дисплей, показващ различни параметри на устройството, като ниво на натоварване, ниво на батериите и други. <p>Устройството е с 36 месеца гаранция от производителя.</p> <p>UPS QuickSpec: http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c04154342&doctype=quickspecs&doclang=EN_US&searchquery=&cc=bg&lc=bg UPS Data Sheet :</p>	<p>Съответства</p> <p>Съответства</p> <p>Надвишава</p> <p>Надвишава</p> <p>Надвишава</p> <p>Надвишава</p> <p>Съответства</p> <p>Съответства</p>
<p>Линкове към сайт на производителя:</p>	<p>UPS QuickSpec: http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c04154342&doctype=quickspecs&doclang=EN_US&searchquery=&cc=bg&lc=bg UPS Data Sheet :</p>	<p>Съответства</p>

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД

Проект BG161P0004-5.0.01-0035. Техническа помощ за обезпечаване на разходите за доставка и инсталране на компютърна и периферна техника и доставка на услуги за нуждите на УО на ОПТ"

стр. 38 от 43

<p>9. Мрежов контролер за разширение на съществуващ сървър</p> <p>Да се достави мрежов контролер с минимум два 10Gb/s интерфейса окомплектован с оптични трансивъри позволяващи връзка на разстояние до 900 метра. Server slot Interface: PCI Express 8 (low profile).</p> <p>Линкове към сайт на производителя:</p>	<p>1</p>	<p>http://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/4AA0-6981ENW.pdf</p> <p>Производител: Cisco и Intel Продуктови номера: N2XX-AIPC101 и E10GSFP1R</p> <p>Доставят се продуктите: Intel® Ethernet Converged Network Adapter X520 и INTEL Ethernet SFP+ LR module for Intel Ethernet Server Adapter X520-DA2. Това е мрежов контролер с два 10Gb/s интерфейса, окомплектован с оптични трансивъри, позволяващи връзка на разстояние до 900 метра. Server slot Interface: PCI Express 8 (low profile). Гаранция: 36 месеца от производителя.</p> <p>http://www.cisco.com/c/dam/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/c220m4-sff-spec-sheet.pdf</p> <p>http://www.intel.com/content/www/us/en/network-adapters/converged-network-adapters/ethernet-x520-server-adapters-brief.html</p>	<p>Съответства</p>
<p>10. Контролер за връзка с дисков масив за монтаж в съществуващ сървър</p> <p>Да се достави контролер с минимум два 8Gb/s Fibre Channel интерфейса, окомплектован с оптични трансивъри позволяващи директна връзка с дисковия масив предвиден за резервния ИЦ. Server slot Interface: PCI Express. Съществуващият сървър работи с ОС Windows 2012 R2.</p> <p>Линкове към сайт на производителя:</p>	<p>1</p>	<p>Производител: Cisco Продуктов номер: N2XX-AEPC105</p> <p>Доставя се N2XX-AEPC105 Emulex LPe 12002 Dual Port 8Gb Fibre Channel HBA - контролер с два 8Gb/s Fibre Channel интерфейса, окомплектован с оптични трансивъри, позволяващи директна връзка с дисковия масив предвиден за резервния ИЦ. Server slot Interface: PCI Express. Позволява включване към сървър, който работи с ОС Windows 2012 R2.</p> <p>http://www.cisco.com/c/dam/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/c220m4-sff-spec-sheet.pdf</p>	<p>Съответства</p>
<p>11. Сървърен шкаф за монтаж на 19" оборудване</p> <p>Шкафът трябва да отговаря на следните минимални технически изисквания:</p>	<p>1</p>	<p>Производител: Hewlett-Packard Продуктов номер на базовото устройство: BW903A</p> <p>Предлага се сървърен шкаф за монтаж на 19" оборудване - HP 642 1075mm Pallet Intelligent Rack, който е със следните параметри:</p>	<p>Съответства</p>

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛЛ

Проект BG161P0004-5.0.01-0035 „Техническа документация за обезпечаване на разходите за доставка и инсталация на компютърна и периферна техника и доставка на услуги за нуждите на УО на ОПТ“

стр. 39 от 43



Съответствия		Съответствия
<ul style="list-style-type: none"> • Височина: 42U • Ширина: 600 mm • Дълбочина: 1000 mm • Метална, перфорирана предна врата • Метална, перфорирана задна врата 	<ul style="list-style-type: none"> • Височина: 42U • Ширина: 600 mm • Дълбочина: 1000 mm • Метална, перфорирана предна врата • Метална, перфорирана задна врата 	<ul style="list-style-type: none"> • Височина: 42U • Ширина: 600 mm • Дълбочина: 1000 mm • Метална, перфорирана предна врата • Метална, перфорирана задна врата
<p>Да бъде доставен със странични панели, електроразпределителни модули съвместими с доставеното оборудване.</p>	<p>Шкафът се доставя със странични панели, електроразпределителни модули, съвместими с доставеното оборудване и 36 месеца гаранция от производителя.</p>	<p>Шкафът се доставя със странични панели, електроразпределителни модули, съвместими с доставеното оборудване и 36 месеца гаранция от производителя.</p>
<p>Линкове към сайт на производителя:</p>	<p>www.hp.com http://www8.hp.com/emea_middle_east/en/products/rack-cooling/product-detail.html?oid=5193893</p>	<p>www.hp.com http://www8.hp.com/emea_middle_east/en/products/rack-cooling/product-detail.html?oid=5193893</p>

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



Съгласителен
 [Handwritten signature]

Проект BG161P0004-5.0.01-0035 „Техническа помощ за обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на услуги за нуждите на УО на ОПГ“
 стр. 40 от 43

5. „Процедури и дейности по гаранционното обслужване“

За управление на гаранционното обслужване и получаването на рекламации е предвидена следната процедура:

- за организиране на гаранционното обслужване се създава централизиран диспечерски пункт;
- рекламации (hardware and software) се приемат само в писмен вид по e-mail или факс, поради характера на системата и за да ве възможна обратна проследимост, на следните адреси: факс номер – +359 2 9871723, e-mail address – kpp.support@comsoft.bg;
- за консултации: „hot-line“ support (hardware and software) телефон – +359 2 9814566 – специалисти на „Комсофт“ ООД: Валентин Дринчев, Виктор Ованесян и Живодар Петров;
- за обща координация и контакти: Стоян Иванов, телефон – +359 2 9814566, мобилен тел.: +359 899 866220 и e-mail address – si@comsoft.bg.

Сервизните заявки от страна на Възложителя се подават от упълномощени от него лица, за които „Комсофт“ ООД е предварително известен. Телефонен контакт за рекламации (hardware and software) е допустим само в екстрени случаи и за целта се използва мобилния телефон на Ръководителя на проекта от страна на „Комсофт“ ООД - Стоян Иванов, телефон – +359 2 9814566, мобилен тел.: +359 899 866220.

При възникване на проблем с инсталирания хардуер, софтуер или проблем с конфигурацията, обратното телефонно обаждане и започването на работата по неговото отстраняване е в рамките на четири часа.

Препоръчително е регистрацията на инцидент (подаването на сервизна заявка) да се извършва от технически компетентно лице. Така се избягва необходимостта от допълнителни контакти за уточнявания на възникналата ситуация, симптомите, произтичащи от инцидента, индикацията, която подава дефектиралото устройство или софтуера и т. н.

Регистрацията на инцидент се извършва в свободна форма, но при регистрация на инцидент (подаването на сервизна заявка) е необходимо като минимум да се подаде следната информация:

- Име и координати на подаващия рекламацията за обратен контакт;
- Локация (с точен адрес), на която се намира рекламираното устройство;
- Партиден номер и сериен номер на рекламираното устройство;
- Описание на проблема и/или симптомите на рекламираното устройство, заедно с индикацията, която показва;
- Наименование на софтуера, който създава проблем;
- Описание на проблема и/или симптомите на регистрирания софтуерен проблем, заедно със съобщението, което системата издава.

Процедура за регистриране на проблем

Следната процедура ще бъде използвана при поискване на помощ за разрешаване на проблем за гаранционни, договорни и допълнителни услуги:

Стъпка 1. Регистрацията се извършва по описания по-горе начин

Стъпка 2. Прецизно описание и ниво на приоритета на проблема трябва да бъдат предоставени на сервизния инженер. Описание на приоритетите е приложено в този документ.

Стъпка 3. Сервизният инженер назначава идентификатор за случая и издава клиентски номер (Trouble-Ticket Case) за така описания проблем. Записването на този номер от клиента е силно препоръчително за по-нататъшни референции към случая.

Стъпка 4. В зависимост от типа и приоритета му, случаят се присвоява на съответния екип за незабавно разрешаване.

Стъпка 5. След като услугата е доставена, проблемът разрешен и клиентът е съгласен, сервизният инженер затваря случая и издава документ за извършената работа.

Дефиниране на приоритетите

Приоритет 1: Критично устройство или модул не функционира нормално или има критично отражение върху функциите на системата. ФИРМАТА-ДОСТАВЧИК и КЛИЕНТЪТ ще ангажират необходимите ресурси за незабавното отстраняване на проблема и работата ще продължава денонощно до неговото отстраняване.

Приоритет 2: Критично устройство или модул функционира непълноценно или има силно неблагоприятно отражение върху операциите, вследствие на неприемлива производителност. ФИРМАТА-ДОСТАВЧИК и КЛИЕНТЪТ ще ангажират необходимите ресурси за незабавното отстраняване на проблема и работата ще продължава в нормалните работни часове до неговото отстраняване.

Приоритет 3: Нормалната производителност на системата или модул от нея е влошена, но по-голяма част от функционалната ѝ способност е незасегната. ФИРМАТА-ДОСТАВЧИК и КЛИЕНТЪТ ще ангажират необходимите ресурси за отстраняване на проблема и работата ще продължава в нормалните бизнес часове до достигане на нормалната производителност.

Приоритет 4: Клиентът изисква информация или помощ по въпросите на възможности на продукт, инсталация или конфигурация. Налице е малко или незначително

Проект BG161PO004-5.0.01-0035 „Техническа помощ за обезпечаване на разходите за доставка и инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на од
на ОПТ“

отражение върху операциите. ФИРМАТА-ДОСТАВЧИК и КЛИЕНТЪТ ще ангажират необходимите ресурси за изисканите консултации и работата ще продължава в нормалните бизнес часове.

Технически препоръки на Производителите за експлоатация:

КЛИЕНТЪТ се задължава да осигури, като абсолютно необходимо условие за правилното функциониране на системите, следните параметри на помещенията, в които се намира оборудването, както и захранващото му напрежение.

Температурата, влажността на въздуха и напрежението в мрежата трябва да се следят и поддържат в следните граници:

Температура:	18° до 24°С (65° до 75° F) с промяна не повече от 2° С / час;
Влажност:	40% до 60% (без кондензиране);
Напрежение:	100-240 VAC, 47-63 Hz.

Максималните разрешени стойности за температурата и влажността на въздуха са както следва (при положение, че тези стойности не са ограничени от параметрите на сменяемите носители):

Температура:	16° до 27° С (60° до 80° F) с промяна 3° С / час;
Влажност:	20% до 80% (без кондензиране).

Приложения: Заверени копия на Декларации за съвместимост;
Заверено копие на Cisco Калкулатор за ел. захранване – Резултати.

Техническото предложение съдържа информация по всички показатели, заложенi като минимални технически изисквания в техническата спецификация (раздел II. „Технически спецификации“, т. 5 „Детайлна спецификация на изискваното оборудване“).

гр. София, 21^{ви} юни 2015 год.

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

/Христо Великов - управител/





ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Cisco Systems, Inc. и всички нейни дъщерни компании
 Седалище:
 170 West Tasman Drive,
 San Jose, CA 95134
 САЩ

Декларира под своя собствена отговорност, че продуктът:

Марка : Cisco

Описание : Сървър

Модел:

UCS C220 M4:

UCSC-C220-M4L, UCSC-C220-M4L-CH, UCSC-C220-M4S, UCSC-C220-M4S-CH

Изпълнява същностните изисквания на Директивата за ниски токове 2006/95/ЕС и Директивата за електромагнитна съвместимост 2004/108/ЕС и Директива за ограничаване използването на определени опасни субстанции в електрическо и електронно оборудване 2011/65/EU.

Приложени са следните стандарти:

EMC	EN300386V1.6.1:2012 EN55022:2010 Class A EN55024:2010 EN61000-3-2:2006+A1+A2	EN61000-3-3:2008 CISPR22:2008 CISPR24:2010
Безопасност	EN60950-1:2006+A11+A1+A12	
Околна среда	EN50581:2012	

EN са релевантни хармонизирани стандарти

Продуктите притежават CE маркировка, която е приложена за първи път през 2014 г.

Дата и място на издаване: 11.11.2014, Сан Хосе

Подпис:

Упълномощен представител за Европа:

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Тони Юсеф
Директор

Едгард Вангесел
Сиско Системс Белгия

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛ**

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД





DECLARATION OF CONFORMITY

Cisco Systems Inc. & all its affiliates
 Headquarter at:
 170 West Tasman Drive
 San Jose, CA 95134
 USA

Declare under sole responsibility that the product,

Brand : Cisco
Description : Server

Model :

UCS C220 M4:
 UCSC-C220-M4L, UCSC-C220-M4L-CH, UCSC-C220-M4S, UCSC-C220-M4S-CH

Fulfills the essential requirements of the following Directives: 2006/95/EC (LVD) and 2004/108/EC (EMC);
 and is in conformity with Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in
 electrical and electronic equipment.

The following standards were applied:

EMC	EN 300 386 V1.6.1:2012 EN55022:2010 Class A EN55024:2010 EN61000-3-2:2006+A1+A2	EN61000-3-3:2008 CISPR22:2008 CISPR24:2010
Safety	EN60950-1:2006+A11+A1+A12	
Environmental	EN50581:2012	

EN are relevant harmonized standards.

The product carries the CE Mark, which was first affixed in 2014

Date & Place of issue: 11/NOV/14, San Jose

Signature:

EU Authorized Representative:

Упълномощен **На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД**

Tony Youssef
 Director, Technology Standards
 Corporate Compliance

Edgard Vangeel
 Cisco Systems Belgium
 De Kleetlaan, 6A
 B 1831 Diegem - Belgium

ВЪРНО
ОР На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

TRANSLATION AGENCY

NISTA Prevodi OOD

НИСТА Преводи ООД

Гр. София, ул. Триадитца 5Б, ет. 3, офис 301, тел: 02 427 70 07, 0888898641, e-mail: rtrans.nic@gmail.com
Sofia, 5B Triaditsa str, fl. 3, office 301, phone: +359 2 427 70 07, 0888898641, e-mail: rtrans.nic@gmail.com

Превод от английски език

HP

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Съгласно ISO/IEC 17050-1 и EN 17050-1

DoC № 3PAR StoreServ 7000-R07

Име на доставчика: Хюлет Пакард Къмпани
Адрес на доставчика: 4209 Технолоджи Драйв, Фремот, СА 94538, САЩ

декларира, че продуктите:

Имена на продуктите и модели: Система за съхранение на данни HP 3PAR StoreServ (вижте страница 2)

Нормативни номера на модели: 3PARA-SV1009, 3PARA-ST1111, 3PARA-ST1112

Опции за продукта: всички

съответства на следните продуктови спецификации и регламенти:

EMC:

EN 55022:2010 клас А
EN 55024:2010
EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009
EN 61000-3-3:2008
AS/NZS CISPR 22:2009 клас А
CNS 13438 2006 клас А
FCC CFR 47, част 15 клас А
ICES-003 клас А

Безопасност:

EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011
IEC 60950-1:2005 +A1:2009
EN 62479:2010
CNS 14336 2004
UL 60950-1:2007 ed 2.0 +A1
CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 +A1:2011

RoHS:

EN 50581:2012

Посочените продукти съответстват на Директивата за ниско напрежение 2006/95/ЕО, Директивата за електромагнитна съвместимост 2004/108/ЕО, Директивата относно ограничението на употребата на определени опасни вещества 2011/65/ЕС и носят знака CE.

Това устройство отговаря на част 15 от Правилника FCC. Работата му зависи от следните две условия

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛ**

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛЛ



(1) Устройството не причинява вредно въздействие, и (2) устройството трябва да приема всяко получено въздействие, включително въздействие, което може да причини нежелано действие.

Допълнителна информация:

1) На този продукт се дава нормативен номер на модел (RMN), който се свързва с нормативните аспекти на дизайна. Нормативният модел на продукта е основният продуктов идентификатор в нормативната документация и протоколите за изпитвания, този номер не трябва да се бърка с търговското наименование или продуктите номера.

Фремонт, Калифорния, САЩ
30 септември 2014 г.

(подпис) Стивън Халме
Ръководител „Нормативно съответствие“

Данни за контакти по регулаторни въпроси:

Европа, Близкия Изток и Африка:

Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Бьоблинген,
Германия

САЩ:

Hewlett-Packard, 3000 Hanover St., Palo Alto 94304, САЩ, 650-857-1501
www.hp.eu/certificates

Система за съхранение на данни HP 3PAR StoreServ 7000; имена на продуктите, модели и RMN:

HP 3PAR StoreServ 7200 2-node Storage Base	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7400 2-node Storage Base	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7400 4-node Storage Base	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7400 Upgrade Node Pair	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7450 2-node Storage Base	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7450 4-node Storage Base	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7450 Upgrade Node Pair	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7200c 2-node Storage Base	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7400c 2-node Storage Base	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7400c 4-node Storage Base	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7400c Upgrade Node Pair	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7440c 2-node Storage Base	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7440c 4-node Storage Base	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7440c Upgrade Node Pair	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7450c 2-node Storage Base	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7450c 4-node Storage Base	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7450c Upgrade Node Pair	3PARA-SV1009
HP 3PAR M6710 2.5-inch SAS Drive Enclosure	3PARA-ST1111/
HP 3PAR M6720 3.5-inch SAS Drive Enclosure	3PARA-ST1111/

Аз, долуподписаната Петя *Маркова*, удостоверявам верността на извършения
от мен превод от английски език на български език на приложения документ --
Декларация за съответствие. Преводът се състои от 2 стр.
Преводач:

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



DECLARATION OF CONFORMITY

according to ISO/IEC 17050-1 and EN 17050-1

Handwritten notes and initials in the top right corner.

DoC#: 3PAR StoreServ 7000 - R07

Supplier's Name: Hewlett-Packard Company
Supplier's Address: 4209 Technology Drive, Fremont, CA 94538, USA

declares that the products:

Product Names and Models: HP 3PAR StoreServ 7000 Storage System (refer to page 2)
Regulatory Model Numbers:⁽¹⁾ 3PARA-SV1009, 3PARA-ST1111, 3PARA-ST1112
Product options: All

conform to the following Product Specifications and Regulations:

EMC:

- EN 55022:2010 Class A
- EN 55024:2010
- EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009
- EN 61000-3-3:2008
- AS/NZS CISPR 22:2009 Class A
- CNS 13438 2006 Class A
- FCC CFR 47 Part 15 Class A
- ICES-003 Class A

Safety:

- EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011
- IEC 60950-1:2005 +A1:2009
- EN 62479:2010
- CNS 14336 2004
- UL 60950-1:2007 ed 2.0 +A1
- CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 +A1:2011

RoHS:

- EN 50581:2012

The products herewith comply with the requirements of the Low Voltage Directive 2006/95/EC, the EMC Directive 2004/108/EC and the RoHS Directive 2011/65/EU and carries the **CE** marking accordingly.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Additional Information:

- 1) This product is assigned a Regulatory Model Number (RMN) which stays with the regulatory aspects of the design. The Regulatory Model Number is the main product identifier in the regulatory documentation and test reports, this number should not be confused with the marketing name or the product numbers.

Fremont, California, USA
30 September 2014

Steven Halme
Regulatory Compliance Manager/Lead

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД

Handwritten initials and marks on the bottom right side.

DECLARATION OF CONFORMITY

according to ISO/IEC 17050-1 and EN 17050-1

Local contact for regulatory topics only:

EMEA: Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany
U.S.: Hewlett-Packard, 3000 Hanover St., Palo Alto 94304, U.S.A. 650-857-1501

www.hp.eu/certificates

HP 3PAR StoreServ 7000 Storage System; product names, models and RMN:

HP 3PAR StoreServ 7200 2-node Storage Base	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7400 2-node Storage Base	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7400 4-node Storage Base	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7400 Upgrade Node Pair	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7450 2-node Storage Base	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7450 4-node Storage Base	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7450 Upgrade Node Pair	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7200c 2-node Storage Base	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7400c 2-node Storage Base	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7400c 4-node Storage Base	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7400c Upgrade Node Pair	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7440c 2-node Storage Base	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7440c 4-node Storage Base	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7440c Upgrade Node Pair	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7450c 2-node Storage Base	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7450c 4-node Storage Base	3PARA-SV1009
HP 3PAR StoreServ 7450c Upgrade Node Pair	3PARA-SV1009
HP 3PAR M6710 2.5-inch SAS Drive Enclosure	3PARA-ST1111
HP 3PAR M6720 3.5-inch SAS Drive Enclosure	3PARA-ST1112



На осн. Чл. 2. ал. 1 от ЗЗЛД



DECLARATION OF CONFORMITY

Handwritten notes and initials in the top right corner.

Cisco Systems Inc. & all its affiliates
Headquarter at:
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134
USA

Declare under sole responsibility that the product,

Brand : Cisco
Description : Switch

Model :
N7K-C7004

Fulfills the essential requirements of the following Directives: 2006/95/EC (LVD) and 2004/108/EC (EMC); and is in conformity with Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

The following standards were applied:

EMC	EN 300 386 V1.6.1:2012 EN55022:2010 Class A EN55024:2010 EN61000-3-2:2006+A1+A2	EN61000-3-3:2008 EN61000-6-1:2007 CISPR22:2008 CISPR24:2010
Safety	EN60950-1:2006+A11+A1+A12	
Environmental	EN50581:2012	

EN are relevant harmonized standards.

The product carries the CE Mark, which was first affixed in 2012

Date & Place of issue: 16/NOV/13, San Jose

Signature:

EU Authorized Representative:

Handwritten signature
На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД
Tony Yousset
Director, Technology Standards
Corporate Compliance

Edgard Vangeel
Cisco Systems Belgium
De Kleetlaan, 6A
B 1831 Diegem - Belgium

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛ



Doc# EU132259, Rev# 4

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД

10



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Cisco Systems, Inc. и всички нейни дъщерни компании
Седалище:
170 West Tasman Drive,
San Jose, CA 95134
САЩ

Декларира под своя собствена отговорност, че продуктът:

Марка : Cisco

Описание : Суич

Модел:
N7K-C7004

Изпълнява същностните изисквания на Директивата за ниски токове 2006/95/ЕС и Директивата за електромагнитна съвместимост 2004/108/ЕС и Директива за ограничаване използването на определени опасни субстанции в електрическо и електронно оборудване 2011/65/EU.

Приложени са следните стандарти:

EMC	EN 300 386 V1.6.1:2012 EN55022:2006+A1+A2 Class A EN55024:2010 EN61000-3-2:2006+A1+A2	EN 6 1000-3-3:2008 EN6 1000-6- 1:2007 CISPR22:2008 CISPR24:2010
Безопасност	EN60950-1:2006+A11+A1+A12	
Околна среда	EN50581:2012	

EN са релевантни хармонизирани стандарти
Продуктите притежават CE маркировка, която е приложена за първи път през 2012 г.

Дата и място на издаване: 16.11.2013, Сан Хосе

Подпис:

Упълномощен представител за Европа:

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Тони Юсеф
Директор

Едгард Вангеел
Сиско Системс Белгия

ВЯРНО С
ОРИГИНА



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Cisco Systems, Inc. и всички нейни дъщерни компании
Седалище:
170 West Tasman Drive,
San Jose, CA 95134
САЩ

Декларира под своя собствена отговорност, че продуктът:

Марка : Cisco

Описание : Модул

Модел:
N7K-F248XP-25E, N7K-F248XT-25E

Изпълнява същностните изисквания на Директивата за ниски токове 2006/95/ЕС и Директивата за електромагнитна съвместимост 2004/108/ЕС и Директива за ограничаване използването на определени опасни субстанции в електрическо и електронно оборудване 2011/65/EU.

Приложени са следните стандарти:

EMC	EN300386V1.6.1:2012 EN55022:2010 Class A EN55024:2010	EN61000-6-1:2007 CISPR22:2008 CISPR24:2010
Безопасност	EN60950-1:2006+A11+A1+A12	
Околна среда	EN50581:2012	

EN са релевантни хармонизирани стандарти
Продуктите притежават CE маркировка, която е приложена за първи път през 2012 г.

Дата и място на издаване: 16.11.2013, Сан Хосе

Подпис:

Упълномощен представител за Европа:

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Тони Юсеф
Директор

Едгард Вангеел
Сиско Системс Белгия





DECLARATION OF CONFORMITY

Cisco Systems Inc. & all its affiliates

Headquarter at:
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134
USA

Declare under sole responsibility that the product,

Brand : Cisco
Description : Module

Model :

N7K-F248XP-25E, N7K-F248XT-25E

Fulfills the essential requirements of the following Directives: 2006/95/EC (LVD) and 2004/108/EC (EMC); and is in conformity with Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

The following standards were applied:

EMC	EN 300 386 V1.6.1:2012 EN55022:2010 Class A EN55024:2010	EN61000-6-1:2007 CISPR22:2008 CISPR24:2010
Safety	EN60950-1:2006+A11+A1+A12	
Environmental	EN50581:2012	

EN are relevant harmonized standards.

The product carries the CE Mark, which was first affixed in 2012

Date & Place of issue: 16/NOV/13, San Jose

Signature:

EU Authorized Representative:

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД

Tony Youssef

Tony Youssef
Director, Technology Standards
Corporate Compliance

Edgard Vangeel
Cisco Systems Belgium
De Kleetlaan, 6A
B 1831 Diegem - Belgium

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



DofEF EU35060, Rev# 3

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Cisco Systems, Inc. и всички нейни дъщерни компании
Седалище:
170 West Tasman Drive,
San Jose, CA 95134
САЩ

Декларира под своя собствена отговорност, че продуктът:

Марка : Cisco

Описание : Модул

Модел:

N7K-M202CF-22L, N7K-SUP2, N7K-SUP2E

Изпълнява същностните изисквания на Директивата за ниски токове 2006/95/ЕС и Директивата за електромагнитна съвместимост 2004/108/ЕС и Директива за ограничаване използването на определени опасни субстанции в електрическо и електронно оборудване 2011/65/EU.

Приложени са следните стандарти:

EMC	EN300386V1.6.1:2012 EN55022:2010 Class A EN55024:2010	EN61000-6- 1:2007 CISPR22:2005+A1 CISPR24:1997+A1+A2
Безопасност	EN60950-1:2006+A11+A1+A12	
Околна среда	EN50581:2012	

EN са релевантни хармонизирани стандарти

Продуктите притежават CE маркировка, която е приложена за първи път през 2012 г.

Дата и място на издаване: 16.11.2013, Сан Хосе

Подпис:

Упълномощен представител за Европа:

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Тони Юсеф
Директор

Едгард Вангеел
Сиско Системс Белгия

ВЯРНО С
ОРИГ



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



DECLARATION OF CONFORMITY

Cisco Systems Inc. & all its affiliates
 Headquarter at:
 170 West Tasman Drive
 San Jose, CA 95134
 USA

Declare under sole responsibility that the product,

Brand : Cisco
Description : Module

Model :
 N7K-M202CF-22L, N7K-SUP2, N7K-SUP2E

Fulfills the essential requirements of the following Directives: 2006/95/EC (LVD) and 2004/108/EC (EMC); and is in conformity with Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

The following standards were applied:

EMC	EN 300 386 V1.6.1:2012 EN55022:2010 Class A EN55024:2010	EN61000-6-1:2007 CISPR22:2008 CISPR24:2010
Safety	EN60950-1:2006+A11+A1+A12	
Environmental	EN50581:2012	

EN are relevant harmonized standards.

The product carries the CE Mark, which was first affixed in 2011

Date & Place of issue: 16/NOV/13, San Jose

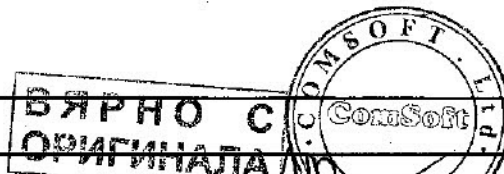
Signature:

EU Authorized Representative:

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Tony Youssef
 Director, Technology Standards
 Corporate Compliance

Edgard Vangeel
 Cisco Systems Belgium
 De Kleetlaan, 6A
 B 1831 Diegem - Belgium



DofC# EU28279, Rev# 5

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Cisco Systems, Inc. и всички нейни дъщерни компании
Седалище:
170 West Tasman Drive,
San Jose, CA 95134
САЩ

Декларира под своя собствена отговорност, че продуктът:

Марка : Cisco

Описание : Електрическо захранване

Модел:
N77-AC-3KW

Изпълнява същностните изисквания на Директивата за ниски токове 2006/95/ЕС и Директивата за електромагнитна съвместимост 2004/108/ЕС и Директива за ограничаване използването на определени опасни субстанции в електрическо и електронно оборудване 2011/65/EU.

Приложени са следните стандарти:

EMC	EN300386V1.6.1:2012 EN55022:2010 Class A EN55024:2010 EN61000-3-2:2006+A1+A2	EN61000-3-3:2008 EN61000-6-1:2007 CISPR22:2008 CISPR24:2010
Безопасност	EN60950-1:2006+A11+A1+A12	
Околна среда	EN50581:2012	

EN са релевантни хармонизирани стандарти
Продуктите притежават CE маркировка, която е приложена за първи път през 2011 г.

Дата и място на издаване: 16.11.2013, Сан Хосе

Подпис:

Упълномощен представител за Европа:

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Тони Юсеф
Директор

Едгард Вангеел
Сиско Системе Белгия

ВЯРНО С
ОРУ



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



DECLARATION OF CONFORMITY

Cisco Systems Inc. & all its affiliates
 Headquarter at:
 170 West Tasman Drive
 San Jose, CA 95134
 USA

Declare under sole responsibility that the product,

Brand : Cisco
Description : Power Supply

Model :
 N77-AC-3KW

Fulfills the essential requirements of the following Directives: 2006/95/EC (LVD) and 2004/108/EC (EMC); and is in conformity with Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

The following standards were applied:

EMC	EN 300 386 V1.6.1:2012 EN55022:2010 Class A EN55024:2010 EN61000-3-2:2006+A1+A2	EN61000-3-3:2008 EN61000-6-1:2007 CISPR22:2008 CISPR24:2010
Safety	EN60950-1:2006+A11+A1+A12	
Environmental	EN50581:2012	

EN are relevant harmonized standards.

The product carries the CE Mark, which was first affixed in 2013

Date & Place of issue: 16/NOV/13, San Jose

Signature:

EU Authorized Representative:

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Tony Youssef
 Director, Technology Standards
 Corporate Compliance

Edgard Vangeel
 Cisco Systems Belgium
 De Kleetlaan, 6A
 B 1831 Diegem - Belgium

**ВЯРНО С
 ОРИГИНАЛА**



DobCo EU-40842, Rev# 2

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Cisco Калкулатор за ел. захранване - Резултати



Продуктова фамилия: Cisco Nexus 7000

Електроконсумация / Топлинно разсейване	
1	N7K-SUP2
2	-- Reserved Power --
3	N7K-F248XP-25
4	--EMPTY-SLOT--
Minimum Power Supply	
Single N7K-AC-3KW in Combined mode	47.67 %
Fast Forward Power Supply	
Two N7K-AC-3KW in Combined mode	23.83 %
COMPUTER I/Os	Other Power Requirements
28.60 Amps	1430.00 Watts
	885.00 Watts
	5179.42 BTU/Hr

ВЯРНО
ОРИГИНАЛ

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



СЕРТИФИКАТ

111 177

БЕЛЕЖКА:

Системата ще поддържа следните 4 опции за power redundancy : Full Redundancy - guards the system against the failure of either a power supply or a grid.Input Source (Grid) Redundancy - guards the system against failure of a grid.Power Supply (N+1) Redundancy- guards the system against the failure of one power supply. This is the system default.Combined Mode, where the total power available is the sum of the outputs of all the power supplies installed; (There is no redundancy).

Накратко



Selected Chassis	N7K-C7004
Selected Supervisor Engine	N7K-SUP2
Selected Voltage	200-240 Volts AC
Selected Fan Tray	N7K-C7004-FAN
Chassis Slots	4
Power Supply Options	Single N7K-AC-3KW in Combined mode Two N7K-AC-3KW in Combined mode Three N7K-AC-3KW in Combined mode Four N7K-AC-3KW in Combined mode Two N7K-AC-3KW in Power Supply redundancy mode Three N7K-AC-3KW in Power Supply redundancy mode Four N7K-AC-3KW in Input Source Redundancy Mode Four N7K-AC-3KW in Input Source Redundancy Mode Two N7K-AC-3KW in Full Redundancy Mode Four N7K-AC-3KW in Full Redundancy Mode
Line Card Slots	2
Rack Units	7

ВАРНО С
ОФИС



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

11K

Детайли на електрическото захранване

Minimum Power Supply	Percentage of Power used	Total Output Current for This PSU(A)	Total Output Current Used (A)	Total Output Current Remaining (A)
Single N7K-AC-3KW in Combined mode	47.67 % ██████████	60.00	28.60	31.40
Other Power Supply Options				
Two N7K-AC-3KW in Combined mode	23.83 % ██████████	120.00	28.60	91.40
Three N7K-AC-3KW in Combined mode	15.89 % ██████████	180.00	28.60	151.40
Four N7K-AC-3KW in Combined mode	11.92 % ██████████	240.00	28.60	211.40
Two N7K-AC-3KW in Power Supply redundancy mode	47.67 % ██████████	60.00	28.60	31.40
Three N7K-AC-3KW in Power Supply redundancy mode	23.83 % ██████████	120.00	28.60	91.40
Four N7K-AC-3KW in Power Supply redundancy mode	15.89 % ██████████	180.00	28.60	151.40
Two N7K-AC-3KW in Input Source Redundancy Mode	47.67 % ██████████	60.00	28.60	31.40
Four N7K-AC-3KW in Input Source Redundancy Mode	23.83 % ██████████	120.00	28.60	91.40
Two N7K-AC-3KW in Full Redundancy Mode	47.67 % ██████████	60.00	28.60	31.40
Four N7K-AC-3KW in Full Redundancy Mode	23.83 % ██████████	120.00	28.60	91.40



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Handwritten notes and signatures in the top right corner.

Конфигурационные детали

Slot	Line Card	Output Current (A)	Output Power (W)	Typical Output Power (W)	Heat Dissipation (BTU/Hr)
SYSTEM-FAN	N7K-C7004-FAN	9.00	450.00	185.0	2466.39
1	N7K-SUP2	5.30	265.00	175.0	1005.53
2	-- Reserved Power --	5.30	265.00	175.0	--
3	N7K-F248XP-25	9.00	450.00	350.0	1707.50
4	--EMPTY-SLOT--	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total	28.60	1430.00	885.00	5179.42



ВЕРН
ОРИГИНАЛ

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД

Handwritten signature or initials.

TRANSLATION AGENCY

NISTA Prevodi OOD

НИСТА Преводи ООД

Гр. София, ул. Триадитца 5Б, ет. 3, офис 301, тел: 02 427 70 07, 0888898641, e-mail: rtrans.nic@gmail.com
Sofia, 5B Triaditsa str, fl. 3, office 301, phone: +359 2 427 70 07, 0888898641, e-mail: rtrans.nic@gmail.com

Превод от английски език

НР

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Съгласно ISO/IEC 17050-1 и EN 17050-1

DoC № HSTNR-U020-I-R3

Име на доставчика: Хюлет Пакард Къмпани
Адрес на доставчика: 11445 Компак Център Драйв Уест, Хюстън,
TX 77070, САЩ

декларира, че продуктът:

Име на продукта и модел: HP R5000 UPS

Нормативен номер на модел: HSTNR-U020-I

Опции за продукта: всички

съответства на следните продуктови спецификации и регламенти:

EMC:

Клас А
EN 62040-2:2006

Безопасност:

EN 62040-2:2006
IEC 62040-1:2008
EN 62479:2010

RoHS:

EN 50581:2012

Посоченият продукт съответства на Директивата за ниско напрежение 2006/95/ЕО, Директивата за електромагнитна съвместимост 2004/108/ЕО, Директивата относно ограничението на употребата на определени опасни вещества 2011/65/ЕС и носят знака CE.

Допълнителна информация:

1) На този продукт се дава нормативен номер на модел (RMN), който се свързва с нормативните аспекти на дизайна. Нормативният модел на продукта е основният продуктов идентификатор в нормативната документация и протоколите за изпитвания този номер не трябва да се бърка с търговското наименование или продуктивния номер.

Хюстън, Тексас, САЩ
23 април 2013 г.

(подпис) Стив Ортман
Център за съответствие на продуктите Хюстън

БИРНО ОМД
ОРИТ **На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД**

Данни за контакти по регулаторни въпроси:

Европа, Близкия Изток и Африка:

Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Бьоблинген,
Германия

САЩ:

Hewlett-Packard, 3000 Hanover St., Palo Alto 94304, САЩ, 650-857-1501

www.hp.eu/certificates

Аз, долуподписаната *Петя*, *аркова*, удостоверявам верността на извършения
от мен превод от английски език на български език на приложения документ –
Декларация за съответствие. Преводът се състои от 2 стр.
Преводач: *Петя* *аркова*

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



DECLARATION OF CONFORMITY

according to ISO/IEC 17050-1 and EN 17050-1

DoC #: HSTNR-U020-I-R3

Supplier's Name: Hewlett-Packard Company
Supplier's Address: 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, USA

declares, that the product

Product Name and Model: HP R5000 UPS
Regulatory Model Number: 1) HSTNR-U020-I
Product Options: All

conforms to the following Product Specifications and Regulations:

EMC: Class A
EN 62040-2:2006

Safety:
EN 62040-1:2008
IEC 62040-1:2008
EN 62479:2010

RoHS:
EN 50581:2012

The product herewith complies with the requirements of the Low Voltage Directive 2006/95/EC, the EMC Directive 2004/108/EC, the RoHS Directive 2011/65/EU and carries the **CE** marking accordingly.

Additional Information:

- 1) This product is assigned a Regulatory Model Number which stays with the regulatory aspects of the design. The Regulatory Model Number is the main product identifier in the regulatory documentation and test reports, this number should not be confused with the marketing name or the product numbers.

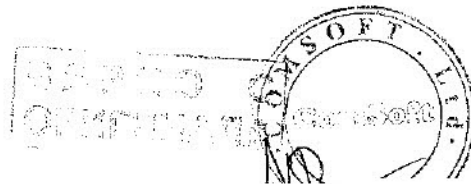
Houston, TX
4/23/2013

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД
Steve Ortmann, Manager
Houston Product Compliance Center

Local contact for regulatory topics only:

EMEA: Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany
U.S.: Hewlett-Packard, 3000 Hanover St., Palo Alto 94304, U.S.A. 650-857-1501

www.hp.eu/certificates



На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

Приложение № 3

Ценова оферта на Изпълнителя



Европейски съюз
Европейски фонд
за регионално развитие

ПРИЛОЖЕНИЕ № 8а



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ

„По-близо, по-близки...“

Наименование на Участника:	<i>Комсофт ООД</i>
Седалище по регистрация:	<i>1202 гр. София, район „Възраждане“, бул. „Княгиня Мария Луиза“ № 47</i>
BIC; IBAN:	<i>RZBBBGSF; BG71RZBB91551060062712</i>
Булстат номер /ЕИК/:	<i>030435072</i>
Точен адрес за кореспонденция:	<i>1202 гр. София, район „Възраждане“, бул. „Княгиня Мария Луиза“ № 47</i>
Телефонен номер:	<i>(+359 2) 981 4566</i>
Факс номер:	<i>(+359 2) 987 1723</i>
Лице за контакти:	<i>Стоян Иванов</i>
имейл:	<i>sales@comsoft.bg</i>

До
Министерството на транспорта,
информационните технологии и съобщенията
гр. София 1000, ул. „Дякон Игнатий“ № 9

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

от „Комсофт“ ООД, представяван от Христо Анчев Великов, в качеството му на управител

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Във връзка с представената от нас оферта за участие в обявената от Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщения процедура за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на техника за нуждите на дирекция „Координация на програми и проекти“ – Управляващ орган на Оперативна програма „Транспорт“ по обособена позиция № 1: „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивиране и съхраняване на данните“.

Проект BG161PO004-5.0.01-0035 „Техническа помощ за обезпечаване на **На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛЛ**
Проект BG161PO004-5.0.01-0035 „Техническа помощ за обезпечаване на разходите за доставка и
инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на офис консумативи за нуждите на
УО на ОПТ“





Европейски съюз
Европейски фонд
за регионално развитие



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ

„По-близо, по-близки...“

Ви представяме следното ценово предложение:

Описание/изисквания	Брой	Ед. цена (посочва се в лева без ДДС)	Сума (посочва се в лева без ДДС)
1. Сървър	2	18,403.00	36,806.00
2. Дисков масив – за основния ИЦ	1	110,402.00	110,402.00
3. Дисков масив – за резервния ИЦ	1	74,193.00	74,193.00
4. Комутатор	2	125,788.00	251,576.00
5. Дейности в основен ИЦ	1	5,000.00	5,000.00
6. Дейности в резервен ИЦ	1	1,916.00	1,916.00
7. Софтуер за виртуализация	1	68,724.00	68,724.00
8. Софтуер за създаване на резервни копия на данни и архивиране	1	25,184.00	25,184.00
9. Непрекъсваемо токозахранващо устройство – за основния ИЦ	2	2,952.00	5,904.00
10. Непрекъсваемо токозахранващо устройство – за резервния ИЦ	1	2,952.00	2,952.00
11. Мрежов контролер за разширение на съществуващ сървър	1	3,082.00	3,082.00
12. Контролер за връзка с дисков масив за монтаж в съществуващ сървър	1	3,110.00	3,110.00
13. Сървърен шкаф за монтаж на 19" оборудване	1	5,646.00	5,646.00

Общата цена е 594,495.00 (петстотин деветдесет и четири хиляди четиристотин деветдесет и пет) лева без ДДС.

Общата цена е 713,394.00 (седемстотин и тринадест хиляди триста деветдесет и четири) лева с ДДС.

Тази цена не подлежи на промяна и включва всички разходи за изпълнение на поръчката в т. ч. всички дължими данъци, такси и други плащания съгласно действащото законодателство.

Съгласни сме, нашата оферта да бъде валидна за срок от 180 (сто и осемдесет) календарни дни от датата, определена като краен срок за подаване на офертите. Същият срок обезпечаваме с парична гаранция за участие в размер на 6,000.00.лв. (шест хиляди лева). Офертата ще остане обвързваща за нас и може да бъде приета по всяко време, преди изтичането на този срок.

Проект BG161PO004-5.0.01-0035 „Техническа помощ за обезпечаване на
Проект BG161PO004-5.0.01-0035 „Техническа помощ за обезпечаване на
инсталиране на компютърна и периферна техника и доставка на офис консумативи за нуждите на
УО на ОПТ“

стр. 2 от 3





Европейски съюз
Европейски фонд

за регионално развитие



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ТРАНСПОРТ

„По-близо, по-близки...”

При условие, че бъдем избрани за Изпълнител на обществената поръчка, ние сме съгласни да представим парична или банкова гаранция за изпълнение на задълженията по договора в размер на 5% от стойността на договора, без ДДС.

Декларираме, че сме запознати с указанията и условията за участие в обявената от Вас обществена поръчка. Съгласни сме с поставените от Вас условия и ги приемаме без възражения.

Суважение,

гр. София, 21^{ви} юни 2015 год.

Подпи

/Христ

На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД



Приложение № 4

**Гаранция за изпълнение – внесена
парична сума**

Платете на - име на получателя МТИТС		
IBAN на получателя BG77BNBG9661330012480		ВКС на банката на получателя GSD
При банка - име на банката на получателя БЪЛГАРСКА НАРОДНА БАНКА		
На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД		
ПЛАТЕЖНО НАРЕЖДАНЕ / ВНОСНА БЕЛЕЖКА за плащане от/към бюджета		Сума 29724.75
Валута BGN		
Основание за плащане Гар.за изп. по Зап.рег.ном.14-100/		
Още пояснения 10.8.15 Дост. на техн.за КПП, поз.1		
Вид* и номер на документа, по който се плаща 9		Дата (ддммгггг) на документа 02.09.2015
Период, за който се плаща От дата (ддммгггг)	02.09.2015	До дата (ддммгггг) 30.11.2018
Задължено лице - наименование на юридическото лице или трите имена на физическото лице COMSOFT OOD /		
БУЛСТАТ на задълженото лице 030435072	ЕГН на задълженото лице	ЛНЧ на задълженото лице
Наредител - наименование на юридическото лице или трите имена на физическото лице COMSOFT OOD /		
IBAN на наредителя BG71RZBB915510600627		ВКС на банката на наредителя RZBB
Договорен курс / Negotiated rate		
Платежна система / РИНГС или БИСЕРА**** БИСЕРА	Такси** 2	Вид плащане***

*Вид документ: 1 - декларация; 2 - ревизионен акт; 3 - наказ. постановление; 4 - авансова вноски; 5 - парт. номер на имот; 6 - постановление за принудително събиране; 9 - други

**Такси: 1 - за сметка на наредителя; 2 - споделени (стандарт за местни проводни); 3 - за сметка на получателя

***Вид плащане: попълва се за сметки на администратори на приходи и на Централния бюджет

****За суми под 100.000 лв., ако полето "платежна система" не е попълнено, банката изпълнява нареждането чрез БИСЕРА

Статистическа форма/Statistics form

Декларация по чл.4, ал.7 и чл.6, ал.5 т.3 от ЗМИП

Долуподписаният/долуподписаните ХРИСТО АНЧЕВ ВЕЛИКОВ/5811092202 декларирам/декларираме, че паричните средства (ценности) - предмет на настоящата операция (делка) имат следния произход: Осъществявана търговска дейност.

Известна ми е /ни е наказателната отговорност по чл.313 от Наказателния кодекс за деклариране на неверни обстоятелства.

Създаване

Създателят	Дата на създаване	Дата на изпълнение	Валидно преди
МАРИС ПАНОВСКА	02.09.2015 14:50	02.09.2015	02.10.2015

Подписи:

Дата на подписване	Име на потребител
02.09.2015 17:33	ХРИСТО АНЧЕВ ВЕЛИКОВ

Изпратен: 02.09.2015 17:33

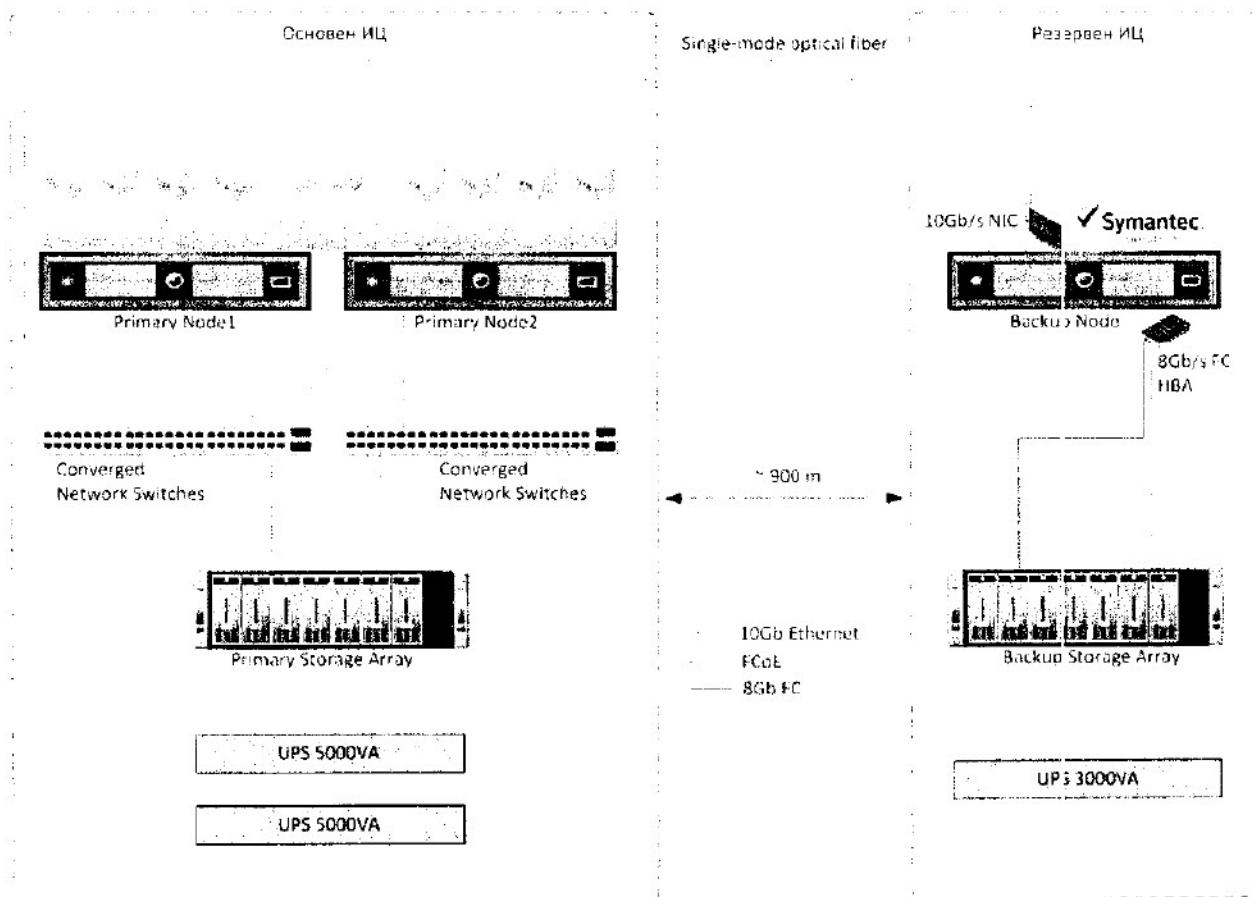
Приложение № 5

Техническа спецификация на Възложителя

II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

II.1. Обособена позиция 1 „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на сървърна система, дискови масиви за съхраняване на данни, комутатори от висок клас; закупуване на съответния брой софтуерни лицензи за базов и приложен софтуер, виртуализационна среда, архивирание и съхраняване на данните”.

Диаграма за изграждане на проекта (фиг. 1):



Техническото решение включва закупуването на следното оборудване (Таблица № 1):

Описание	Количество	Местонахождение
Сървър за виртуализация	2	МТИТС
Мрежови комутатори	2	МТИТС
Дисков масив	1	МТИТС
Дисков масив	1	Резервен център
Софтуер за виртуализация	1	МТИТС
Софтуер за създаване на резервни копия на данни и архивирание	1	Резервен център

Непрекъсваемо токозахранващо устройство	2	МТИТС
Непрекъсваемо токозахранващо устройство	1	Резервен център
Мрежов контролер за разширение на съществуващ сървър	1	Резервен център
Контролер за връзка с дисков масив за монтаж в съществуващ сървър	1	Резервен център
Сървърен шкаф	1	МТИТС

1. Общи технически изисквания:

Предлаганото компютърното оборудване трябва да бъде:

1. Ново, неупотребявано, с оригинални компоненти от производителя и с посочени продуктови номера;
2. Да има съвместимост със съществуващото мрежово оборудване в МТИТС – Layer 2 и Layer 3 CISCO етажни комутатори от висок клас. Доставените мрежови устройства трябва да са с висока степен на съвместимост и да представляват цялостно решение;
3. Да предлага висока надеждност и възможност за надграждане;
4. Да бъде с гарантирана възможност за доставка на резервни части от производителя за период от минимум 2 (две) години след изтичане на гаранционния срок (*участникът посочва линк към сайта на производителя, където се намира съответната информация*);
5. В техническото предложение трябва да има подробно описание на решението с конкретните продукти и взаимодействието между тях;
6. Всички изделия да бъдат придружени от носител с драйвери за всички компоненти за операционна система MS Windows Server 2008 R2, 2012 R2;
7. Сървърите да бъдат заводски комплектувани за монтаж в 19" RACK, с необходимите водачи за кабели – захранващи, мрежови и пр.;
8. Сървърите да имат интерфейс за предоставяне на информация за конфигурацията на хардуера, състоянието на компонентите (CPU, memory, storage controller, NIC, cooling), с възможност за известяване на администраторите по e-mail при възникване на проблеми по хардуера;
9. Доставката на сървърите да включва софтуер за първоначална инсталация, RAID конфигуриране, наблюдение на производителността, консумираната мощност, откриване на предстоящи дефекти, отдалечено управление, отдалечено обновяване на BIOS firmware, драйвери и онлайн диагностика;
10. Монтажът, инсталацията, конфигурирането и пускането в експлоатация се извършва от Изпълнителя на адрес, посочен от Възложителя в гр. София;
11. При подписване на приемо-предавателен протокол за пускане в експлоатация на оборудването да се предоставят резултати от тестове за доказване на

- работоспособността при отпадане на компонент от изградената среда;
12. След приключване на монтажа, инсталацията, конфигурирането и пускането в експлоатация Изпълнителят запознава служителите от персонала на Възложителя с функционирането на конфигурираната среда с цел подготвянето им за работа и поддръжка на изградената виртуална среда;
 13. Гаранционният срок на оборудването трябва да е минимум 3 (три) години за хардуера и с включена 3 годишна поддръжка за софтуера от датата на подписване на приемо-предавателния протокол за доставка;
 14. Техническа поддръжка за софтуера трябва да включва най-малко:
 - доставяне, инсталиране и пускане в експлоатация на най-новите актуализирани версии на продуктите в 10 (десет) дневен срок след пускането на новата версия в Република България, на адрес в гр. София, посочен от Възложителя, без допълнително заплащане;
 - техническа помощ при актуализациите на продуктите;
 - помощ на български език по телефон / email или на място за всякакъв вид проблеми, свързани със закупения софтуер.
 15. Гаранционното обслужване следва да включва труд, материални и транспортни разходи;
 16. Гаранционното обслужване се извършва на място при Възложителя, от понеделник до петък, от 9:00 до 17:30, като се предоставят модули за подмяна преди ремонта на дефектиралите от производителя (Advanced FRU replacement). Изпълнителят трябва да осигури център за приемане на заявки за проблеми чрез електронната поща, факс и телефон;
 17. Време за реакция на място след подаване на сигнал за повредена техника – максимум 4 часа, в рамките на работния ден; ако сигналът е подаден след 13:00 часа – до 10:00 часа на следващия работен ден; време за отстраняване на повредата – максимум 24 часа след реакция. В случай, че повредата не може да се отстрани в този срок, Изпълнителят осигурява равностойна оборотна техника за времето на ремонта.

2. Услуги по виртуализационната среда:

2.1. При създаването на виртуализационната среда е необходимо да бъдат изградени **минимум** следните сървъри:

- 2.1.1. Огледално копие на официалния сайт на ОПТ;
- 2.1.2. Файлов сървър;
- 2.1.3. Принт сървър;
- 2.1.4. Сървър за Архив;
- 2.1.5. Сървър с Библиотека с лични папки за всеки отделен служител;
- 2.1.6. Сървър за споделени документи;
- 2.1.7. Сървър за сканиране.

2.2. Избраният изпълнител на обществената поръчка, следва да извърши следните дейности по инсталация и конфигурация, ръководейки се от добрите практики в областта и съобразявайки се с изискванията на Възложителя:

2.2.1. Софтуер за виртуализация - конфигуриране на всички необходими за средата функционалности, сред които:

2.2.1.1. автоматично рестартиране на виртуалните машини при отпадане на отделен физически хост;

2.2.1.2. динамичната миграция на дискове на работеща виртуална машина от един дисков масив върху друг;

2.2.1.3. ръчно мигриране на работещи виртуални машини от един на друг физически сървър

2.2.1.4. миграция на всички налични в електронен вид документи, свързани с изпълнението на ОПТ.

2.2.2. Инсталиране и конфигуриране на софтуер за създаване на резервни копия на данни и архивиране; създаване на първоначален архив на данните.

2.2.3. Интегриране на инсталирания съгласно т. 2.2.1 софтуер с настоящата информационна инфраструктура на МТИТС, в това число към съществуващите LAN мрежи, съобразно изискванията на ведомството.

3. Дейности, които трябва да се извършат в:

3.1. Основен Информационен център (ИЦ):

3.1.1. Монтаж на сървърен шкаф

3.1.2. Монтаж на 2 броя UPS;

3.1.3. Монтаж на дисков масив;

3.1.4. Монтаж на 2 броя сървъри за виртуализация;

3.1.5. Монтаж на 2 броя комутатори;

3.1.6. Силово и мрежово опроводяване и етиктиране;

3.1.7. Първоначална конфигурация на дисков масив;

3.1.8. Първоначална конфигурация на 2 броя комутатори, конфигурация на Stack, VLANs и Link Aggregations, съгласно добри практики и изискванията на Възложителя;

3.1.9. Първоначална конфигурация на сървъри за виртуализация, инсталиране на софтуер за виртуализация;

3.1.10. Конфигуриране на софтуер за виртуализация съгласно добри практики и изискванията на Възложителя.

3.2. Резервен ИЦ:

- 3.2.1. Физическа инсталация на контролерите в предоставения от Възложителя сървър, инсталация на драйвери;
- 3.2.2. Монтаж на 1 брой UPS;
- 3.2.3. Монтаж на дисков масив;
- 3.2.4. Силово и мрежово опроводяване и етикиране;
- 3.2.5. Първоначална конфигурация на дисков масив;
- 3.2.6. Инсталация на Symantec и необходими компоненти и агенти, необходими за Disk2Disk backup, конфигуриране на графици;
- 3.2.7. Първоначално архивиране на виртуалните машини от основния ИЦ и тестване на работоспособността им.

4. Детайлна спецификация на изискваното оборудване (Таблица № 2):

Описание/изисквания	Брой
<p>1. Сървър</p> <p>Изисквания: Сървърът да може да се монтира в 19 инчов рак и да е с размер не по-голям от 2U; Сървърът да има минимум :</p> <ul style="list-style-type: none">· 8 слота за твърди дискове· 2 захранвания· USB портове· 2 PCIe слота· VGA конектор· 1 Ethernet мениджмънт порт· 2 1Gbit/s порта· 2 SD Flash слота;· възможност за инсталация на хипервайзора върху флаш памет, разположена в предлагания сървър. <p>Да се достави с не по-малко от 2 бр. процесора със следните параметри:</p> <ul style="list-style-type: none">· Тактова честота, не по-малка от 2.5 GHz· Брой на ядрата, не по-малък от 12 бр.· Размер на кеша, не по-малък от 30MB· Производителността спрямо SPEC2006 Result (Peak) поне 62 за SPECint@2006 Result (Peak) поне 1080 за SPECint@_rate2006 <p>Да се достави с капацитет на оперативната памет, не по-малък от 96 GB и да е от тип DDR4-2133 MHz.</p>	2

Да се достави с не по-малко от 2 бр. локални дискове със следните параметри:

- Тип на шината за достъп: SAS
- Капацитет за съхранение на данни, не по-малък от 300GB
- Скорост на ротация, не по-малка от 10К
- Да поддържа поне RAID 0, 1 (HW базиран RAID контролер);

или минимум 2 броя SD флаш памет с размер поне 16GB за инсталиране на OS

или възможност за инсталация на хипервайзора върху флаш памет, разположена в предлагания сървър.

Следва Изпълнителят да избере един от посочените варианти, в зависимост от предложения софтуер за виртуализация.

Да се достави с мрежов контролер с минимум два:

- 10Gb/s интерфейса с поддръжка на FCoE
- окомплектован с необходимите интерфейси за връзка на 10Gbit/s на 3 метра разстояние;
- да позволява разделяне на минимум 8 виртуални Ethernet и HBA интерфейса общо.

Да поддържа следните стандарти:

- 10 Gigabit Ethernet
- IEEE 802.3ae
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.1q
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Qaz
- IEEE 802.1Qbb
- Jumbo frames up to 9 KB
- Fibre Channel Protocol (FCP)
- Small Computer System Interface (SCSI)-FCP
- FCoE контролер с поддръжка на функционалност за разделяне на всеки физически порт на минимум 8 виртуални Ethernet и HBA интерфейса общо;

Да се достави с отделен Ethernet порт за управление, позволяващ пълно пренасочване на конзолата на сървъра (по TCP/IP), отдалечено спиране/пускане, възможност за използване на отдалечена медия (CD-ROM, DVD) и наблюдение(KVM);

Да се достави с резервирани хранващи модули от класа 80 PLUS и вентилатори с възможност за подмяна по време на работа;

Хардуерът да се достави с минимум 36 месеца гаранционна поддръжка от производителя със срок на реакция до 4 часа (вж. разд. II.1.1, т.17).

2. Дисков масив – За основния ИЦ

1

Всеки дисков масив трябва да отговаря на следните минимални технически изисквания:

Високонадежден дисков масив, без единична точка на прекъсване, за вграждане в стандартен сървърен шкаф 19";

Архитектура без единична точка на отпадане за гарантиране непрекъснатата работа и достъп до данните при отпадане на произволен хардуерен елемент;

Да разполага с минимум два резервирани контролера за управление, работещи в режим Active-Active, и да **позволява** разширение до минимум четири резервирани контролера;

Всеки контролер да разполага с минимум 24 GB кеш;

Защита на съдържанието на кеш паметта в случай на отпадане на захранването;

Да се достави с минимум 2 x 8Gb/s Fibre Channel и 2 x 10Gb/s iSCSI или FCoE хост интерфейса за всеки от контролерите;

Да поддържа мин. SAS и SSD дискови устройства; възможност за работа с 3.5" (LFF) и 2.5" (SFF) дискове;

Да поддържа и позволява разширение за допълнителни дискови устройства;

Интерфейсът между контролерите и дисковите шасита да е на минимум 6GB SAS;

Да се достави с:

- бързи (мин. 10K/15K rpm) високо надеждни дискове 6Gb/s интерфейс, най-малко 12 на брой, с единичен капацитет не по-малък от 450GB; защитен чрез RAID 5;
- дискове с голям капацитет (мин. 7.2K rpm), най-малко 16 на брой, с единичен капацитет не по-малък от 1TB; защитен чрез RAID 6.

Да поддържа нива на защита RAID 1, 5 и 6;

Да работи със сървъри с операционни системи Windows Server 2012 /2008 R2, Linux;

Да поддържа функционалност за интеграция на предложения софтуер за виртуализация с дисковия масив и предаване на специфични дискови операции към дисковата система;

Да разполага със сервизен порт за диагностика;

Да се достави със софтуер за:

- Управление през уеб или чрез графичен потребителски интерфейс (GUI) и команден ред (CLI);
- Отдалечено управление и наблюдение.

Да се достави с функционалност за създаване на локални копия от данни тип snapshots и clones, лицензирана за инсталирания капацитет на дисковия масив или с еднократни лицензи за целия дисков масив.

Да се достави с функционалност за динамично LUN провизиране (Thin Provisioning) за инсталирания капацитет на дисковия масив или с еднократни лицензи за целия дисков масив, в зависимост от производителя;

Да осигурява възможност за надграждане с функционалност за отдалечена репликация, включваща синхронна и асинхронна репликация;

Да се достави с функционалност за неавтоматизирана миграция на данни от един към друг тип дискове и/или RAID нива, без прекъсване работата към хостовете.

<p>Да поддържа осъществяване на софтуерни ъпдейти online, т.е. без прекъсване на работата;</p> <p>Да осигурява възможност за надграждане на системата с NAS функционалност с поддръжка на протоколи CIFS и/или NFS;</p> <p>Да осигурява възможност за надграждане с функционалност за задаване на Quality of Service за определени LUN;</p> <p>Да осигурява възможност за надграждане с функционалност за автоматично преместване на най-често използваните данни върху по-бързи и производителни дискове, на ниво блок вследствие на зададени политики (sub-LUN Automated Storage Tiering), посредством графичен интерфейс;</p> <p>Да се достави с функционалност за генериране на информация за натоварването и производителността на системата (Performance Reporting);</p> <p>Хардуерът да се достави с минимум 36 месеца гаранционна поддръжка от производителя със срок на реакция до 4 часа (вж. разд. II.1.1, т.17).</p> <p>Софтуерът да се достави с минимум 36 месеца поддръжка от производителя, включваща право на безплатен ъпдейт и ъпгрейд.</p>	
<p>3. Дисков масив: за резервния ИЦ</p> <p>Дисковият масив трябва да отговаря на следните минимални технически изисквания:</p> <p>Високонадежден дисков масив, без единична точка на прекъсване, за вграждане в стандартен сървърен шкаф 19";</p> <p>Архитектура без единична точка на отпадане за гарантиране непрекъснатата работа и достъп до данните при отпадане на произволен хардуерен елемент;</p> <p>Да предоставя възможност за репликация на ниво дисков масив с дисковия масив в основния ИЦ</p> <p>Да разполага с минимум два контролера за управление, работещи в режим Active-Active;</p> <p>Всеки контролер да разполага с минимум 20 GB кеш памет;</p> <p>Да се достави с най-малко 2 x 8Gb/s Fibre Channel и 2 x 10Gb/s iSCSI или FCoE хост интерфейса за всеки от контролерите;</p> <p>Да поддържа мин. SAS/ FC и SSD дискови устройства; възможност за работа с 3.5" (LFF) и 2.5" (SFF) дискове;</p> <p>Да поддържа и позволява разширение за допълнителни дискови устройства;</p> <p>Интерфейсът между контролерите и дисковите шасита да е на минимум 6GB SAS;</p> <p>Да поддържа нива на защита RAID 1, 5 и 6;</p> <p>Да се достави с дискове с голям капацитет (мин. 7.2K rpm), най-малко 18 на брой, с общ капацитет не по-малък от 25 TB, след прилагане на защита чрез RAID 6;</p> <p>Да работи със сървъри с операционни системи Windows Server 2012 /2008 R2, Linux;</p>	<p>1</p>

<p>Да поддържа функционалност за интеграция на предложения софтуер за виртуализация с дисковия масив и предаване на специфични дискови операции към дисковата система;</p> <p>Да разполага със сервизен порт за диагностика;</p> <p>Да се достави със софтуер за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Управление през уеб или чрез графичен потребителски интерфейс (GUI) и команден ред (CLI); - Отдалечено управление и наблюдение. <p>Да се достави с функционалност за създаване на локални копия от данни тип snapshots и clones, лицензирана за инсталирания капацитет на дисковия масив или с еднократни лицензи за целия дисков масив, в зависимост от производителя;</p> <p>Да се достави с функционалност за динамично LUN провизиране (Thin Provisioning)</p> <p>Да осигурява възможност за надграждане с функционалност за отдалечена репликация, включваща синхронна и асинхронна репликация;</p> <p>Да се достави с функционалност за неавтоматизирана миграция на данни от един към друг тип дискове и/или RAID нива без прекъсване работата към хостовете;</p> <p>Да поддържа осъществяване на софтуерни ъпдейти online (без прекъсване на работата);</p> <p>Да осигурява възможност за надграждане на системата с NAS функционалност с поддръжка на протоколи CIFS и/или NFS;</p> <p>Да осигурява възможност за надграждане с функционалност за задаване на Quality of Service за определени LUN;</p> <p>Да осигурява възможност за надграждане с функционалност за автоматично преместване на най-често използваните данни върху по-бързи и производителни дискове, на ниво блок на вследствие на зададени политики (sub-LUN Automated Storage Tiering), посредством графичен интерфейс;</p> <p>Да се достави с функционалност за генериране на информация за натоварването и производителността на системата (Performance Reporting);</p> <p>Хардуерът да се достави с минимум 36 месеца гаранционна поддръжка от производителя със срок на реакция до 4 часа (вж. разд. II.1.1, т.17). Софтуерът да се достави с минимум 36 месеца поддръжка от производителя, включваща право на безплатен ъпдейт и ъпгрейд.</p>	
<p>4. Комутатор</p> <p>Изисквания:</p> <p>Комутаторът да е модулен;</p> <p>Комутаторът да бъде предложен със 48 бр. 1/10Gbit/s SFP/SFP+ порта;</p> <p>Комутаторът да може да бъде разширен до поне 96 1/10Gbit/s SFP/SFP+ порта;</p> <p>Комутаторът да бъде доставен с 18 бр. 10Gbit/s SFP+ работещи SM и MM влакно на разстояние поне 200 метра;</p> <p>Комутаторът да бъде доставен с 2 бр. 10Gbit/s SFP+ работещи SM влакно на разстояние поне 1 км.;</p>	<p>2</p>

Комутаторът да бъде доставен с 4 бр. 10Gbits/s SFP+ Twinax;
Кабел с дължина поне 3 метра;
Предложените интерфейсите карти да имат поне следната производителност:
720 милиона pps
480Gbit/s за L2 и L3 трафик;
Комутаторът да бъде с потенциална максимална производителност от поне 1,44 милиарда pps;
Комутаторът да поддържа OSPF и OSPFv3;
Комутаторът да поддържа BGP;
Комутаторът да поддържа GRE;
Комутаторът да може да маршрутизира и на база source IP;
Комутаторът да поддържа следните RFC за маршрутизация:
RFC 1997, RFC 2385, RFC 2439, RFC 2519, RFC 2545, RFC 2858, RFC 2918, RFC 3065, RFC 3392, RFC 4271, RFC 4273, RFC 4456, RFC 4486, RFC 4724, RFC 4893, RFC 5004, RFC 5668, RFC 2281, RFC 3768, RFC 786, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 826, RFC 1027, RFC 1591, RFC 1812, RFC 4022, RFC 4292, RFC 4293, RFC 1981, RFC 2373, RFC 2374, RFC 2460, RFC 2461, RFC 2462, RFC 2463, RFC 2464, RFC 3152, RFC 3162, RFC 3513, RFC 3596, RFC 4193, RFC 2328, RFC 2740, RFC 3623, RFC 3101, RFC 2370, RFC 3137.
Комутаторът да поддържа Protocol Independent Multicast (PIM) като включва sparse mode, bidirectional mode и source-specific mode (SSM);
Комутаторът да поддържа Multicast Source Discovery Protocol (MSDP);
Комутаторът да поддържа IGMPv2 и IGMPv3;
Комутаторът да поддържа MLDv1 и MLDv2;
Комутаторът да поддържа PIM за IPv6;
Комутаторът да поддържа IGMP Snooping;
Комутаторът да поддържа MSDP;
Комутаторът да позволява конфигуриране на статични MAC адреси;
Комутаторът да позволява конфигуриране на MAC адрес на L3 интерфейс;
Комутаторът да позволява задаване на aging време на MAC адрес таблицата;
Ако Комутаторът има резервирани VLAN-и, да може да се задава кой VLAN ID-та ще се използват;
Комутаторът да позволява конфигурирането на VLAN преди създаването му;
Комутаторът да позволява транслация на входящия VLAN в друг VLAN в рамките на Комутатора;
Комутаторът да поддържа IEEE 802.1ak;
Комутаторът да поддържа протокол, който позволява едновременното добавяне, изтриване и преименуване на VLAN-и в рамките на нуколко суича;
Комутаторът да поддържа private VLAN-и;
Комутаторът да поддържа STP, което може да изгради отделно дърво за всеки VLAN;

Комутаторът да поддържа функционалност, при пристигане на BPDU на интерфейси той да се изключва (disable);

Комутаторът да поддържа функционалност, на интерфейса да може да се спре прашането и получаването на BPDU-та;

Комутаторът да поддържа STP функционалност, която не позволява на порт да стане root порт;

Комутаторът да поддържа 802.1s;

Трафика, който не е предназначен за супревайзора да не минава през него;

Забавянето между два порта от една и съща карта да е под 6 микросекунди;

Комутаторът да поддържа Jumbo frames до 9216 байта.

Комутаторът да поддържа SFP/SFP+:

10Gbit/s за поне 300 метра по MM

10Gbit/s за поне 300 метра SM

10Gbit/s за поне 10 км SM

10Gbit/s за поне 40 км SM

10Gbit/s за до 80 км SM

10Gbit/s DWDM

10Gbit/s Twinax

1Gbit/s за поне 1 км MM

1Gbit/s за поне 10 км SM"

Комутаторът да поддържа IEEE 802.1AE;

Комутаторът да поддържа Control Plane Policing - да има предварително направена конфигурация от вендора;

Комутаторът да поддържа RADIUS;

Комутаторът да поддържа LDAP;

Комутаторът да поддържа SSH;

Комутаторът да поддържа PKI;

Комутаторът да поддържа RBAC;

Комутаторът да поддържа 802.1x;

Комутаторът да може да тагва трафика на база аутентификация на потребителя на вход и да прилага политиката по сигурност на база тагове а не на база IP-та;

Комутаторът да поддържа ACL, MAC ACL, VLAN ACL;

Комутаторът да поддържа конфигуриране на максималния брой MAC адреси на един порт;

Комутаторът да поддържа DHCP Snooping;

Комутаторът да поддържа Dynamic ARP Inspection;

Комутаторът да поддържа IP Source Guard;

Комутаторът да поддържа ограничаване на скоростта на broadcast, multicast и unicast трафика на ниво порт;

Комутаторът да поддържа uRPF;

Всички портове да поддържат FCoE (ако за това е нужен лиценз да бъде включен);

Комутаторът да поддържа поне 7 multihop FCoE;

Комутаторът да има възможност за управление на FCoE SAN функционалността през графичен интерфейс;

Комутаторът да поддържа поне 50 Зони (SAN);
Комутаторът да поддържа разделянето на SAN мрежата на виртуални сторидж мрежи;
Комутаторът да може автоматично да задава виртуалната мрежа на порта според WWN;
Комутаторът да може да маршрутизира трафика между виртуалните мрежи;
Комутаторът да поддържа VF-, VN-, и VE-портове за multihop FCoE;
Комутаторът да поддържа FCoE Initialization Protocol;
Комутаторът да може да агрегира до 16 порта в един логически;
Комутаторът да поддържа IEEE P802.1Qbb;
Комутаторът да поддържа IEEE P802.1Qaz;
Комутаторът да поддържа Data Center Bridging Exchange;
Комутаторът да поддържа NPIV;
Комутаторът да има възможност да поддържа MAC-in-IP метод за удължаване на L2 домейна между отдалечени сайтове;
Тази технология трябва да позволява съществуването на един и същ Default Gateway IP във всеки сайт;
Комутаторът да има възможност да се виртуализира на поне 4 виртуални комутатора, като всеки си има собствени процеси, конфигурация и администратор;
Ресурси, които да могат да се разделят и лимитират за виртуалния комутатор:
 Памет за IPv4 записи
 Памет за IPv6 записи
 port-channels
 SPAN сесии
 VLAN
 VRF
Виртуализацията да поддържа рестартиране само на VDC процеса и интерфейси, без да има нужда да се рестартира целия комутатор;
Виртуализацията да поддържа определяне на поредността на стартиране на виртуалните комутатори.
Комутаторът да има възможност за поддръжка на TRILL или алтернативно решение на вендора за премахване на STP протокола и замяната с такъв, които поддържа разпределяне на натоварването по пътища с еднаква метрика, без да има блокирани пътища.
Комутаторът да поддържа слагането и премахването по време на работа на супервайзори, интерфейсни карти, хранвания, вентилаторни модули;
Комутаторът да поддържа BFD;
BFD да използва SHA-1 автентикация;
BFD да се поддържа за IPv6;
Минималния BFD интервал, който се поддържа да е не повече от 50ms;
Комутаторът да има възможност за инсталиране на втори супервайзор (управляващ модул);

Комутаторът да има възможност да мести управлението между двата супервайзора без загуба на пакети;

При два супервайзора, софтуерът на Комутатора да може да бъде обновен без отпадането му (downtime);

Комутаторът да позволява рестартиране на процеси без загуба на състоянието;

Комутаторът да поддържа функционалност при която, две устройства от един вид позволяват друго устройство закачено към тях да ги вижда като едно логическо устройство и да може да направи LACP базиран бъндилиран порт от връзките си към тях;

Комутаторът да поддържа VRRP;

Комутаторът да поддържа FHRP, който има следене на интерфейси и маршрути за определянето на приоритета;

Комутаторът да поддържа FHRP, който има механизъм за разпределяне на натоварването;

Комутаторът да има механизъм за разпознаване на еднопосочни оптични и медни връзки;

Комутаторът да може да класифицира трафик на база:

- ACL

- CoS

- IP precedence

- Differentiated Services Code Point (DSCP)

- Protocol

- Packet length

- IP RTP;

Комутаторът да може да маркира:

- DSCP

- IP precedence

- CoS

- Ingress and egress ports;

Комутаторът да има опция да маркира преди класификацията на даден интерфейс на вход;

Комутаторът да поддържа полисинг на трафика(QoS);

Комутаторът да поддържа поне 190000 ACL-и на карта;

Комутаторът да поддържа поне 30000 IPv4 записа;

Комутаторът да поддържа поне 14 едновременни SPAN сесии;

Комутаторът да поддържа поне 1000 OSPF neighbours;

Комутаторът да поддържа поне 4000 статични рута;

Комутаторът да поддържа поне 4000 VLAN-a;

Комутаторът да поддържа поне 740 port-channel-a;

Комутаторът да поддържа поне 4000 SVI;

Комутаторът да поддържа поне 2000 VRRP групи;

Комутаторът да поддържа поне 4000 VRF;

Комутаторът да поддържа отдалечени модули с поне 40 бр. 1Gbit/s или 30 бр. 10Gbit/s. Като връзката между Комутаторът и отдалечените карти да се базира на бъндилиране на няколко 10Gbit/s ethernet връзки;

Комутаторът да поддържа поне 30 отдалечени модула;

Комутаторът да поддържа модули с 1Gbit/s, 10Gbit/s, 40Gbit/s, 100Gbit/s интерфейси;

Комутаторът да поддържа SNMP 1,2с,3;

Комутаторът да има възможност за управление през графичен итерфейс;

Комутаторът да може да бъде управляван/програмиран през XML;

Комутаторът да поддържа използване на скриптове;

Комутаторът да има Python API;

Комутаторът да има вграден протоколен анализатор, който може да експортира във формат за Wireshark;

Комутаторът да поддържа проактивна диагностика и при възникване на проблем да може да се обърне директно за поддръжка към производителя чрез отваряне на кейс;

Комутаторът да поддържа LED Beacons за портове, карти, управляващи модули, вентилатори, захранвания;

Комутаторът да поддържа "темплейти" на интерфейси конфигурации;

Използването им върху интерфейс да довежда до прилагането на конфигурацията от темплейта върху интерфейса;

Темплейтът да може да се използва много пъти;

Интерфейсен темплейт да може да се използва в друг темплейт;

Комутаторът да поддържа функционалност, която позволява при настъпване на предварително дефинирано събитие/събития да се изпълни скрипт.

Комутаторът да поддържа LLDP;

Комутаторът да поддържа промените в конфигурацията (група от команди), които да могат да бъдат правени предварително, проверени за изпълнимост и след това пратени за изпълнение (commit);

Комутаторът да поддържа функционалност, позволяваща група от команди да бъдат изпълнени в определена дата и час през определен период от време;

Комутаторът да притежава функционалност, която позволява във всеки един момент да се направи запис на конфигурацията и след това по всяко едно време Комутаторът да може да се върне към тази конфигурация без да се рестартира;

Комутаторът да бъде доставен със заключваща се врата пред портовете;

Всички модули, супервайзори, захранвания, вентилаторни модули да са достъпни в предната част на шасито;

Комутаторът да бъде не по-голям от 7RU;

Комутаторът да има поне 2 слота за супервайзори и 2 слота за интерфейсни карти (общо поне 4);

Комутаторът да може да се вгради в 19 инчов Electronic Industries Alliance (EIA) рак;

Шасито да не е по-тежко от 20 кг. и запълнено 55 кг.;

Шасито да бъде доставено с нужния брой захранвания за да има резервираност от токоизточник за конфигурацията, в която се доставя. Да бъде предоставена извадка от калкулатора на производителя;

Нужната максимална енергия с оферираната конфигурация да не е повече от 1500W. Да бъде предоставена извадката от калкулатора на производителя;

Картата/картите за 48-те порта да не консумира повече от 450W;

Топлият въздух да излиза на гърба на Комутатора;

Комутаторът да може да работи при температури от 0° до 40° C;

Комутаторът да може да работи при влажност от 5 до 90%;

Комутаторът да отговаря на ETS 300 019-1-3, Class 3.1, Section 5.5;

Комутаторът да отговаря на следните регулаторни изисквания:

- EN55022 Class A
- CISPR22 Class A
- CISPR24
- EN55024
- EN50082-1
- EN61000-3-2
- EN61000-3-3
- EN61000-6-1
- EN300 386
- EN 60950-1"

Комутаторът да отговаря на следните стандарти:

- ETSI 300 019-1-1, Class 1.2 Storage
- ETSI 300 019-1-2, Class 2.3 Transportation
- ETSI 300 019-1-3, Class 3.2 Stationary Useч
- Reduction of Hazardous Substances (ROHS) 5;

Комутаторът да поддържа:

RFC 1981, RFC 2373, RFC 2374, RFC 2460, RFC 2461, RFC 2462, RFC 2463, RFC 2464, RFC 2472, RFC 3021, RFC 3152, RFC 3162, RFC 3513, RFC 3596, RFC 4193.

Комутаторът да има включен поне 1 годишен 8x5xNBD директен съпорт от производителя.

Хардуерът да се достави с минимум 36 месеца гаранционна поддръжка от производителя със срок на реакция до 4 часа (вж. разд. II.1.1, т.17).

5. Софтуер за виртуализация:

Предложеният Софтуер за виртуализация да притежава система за управление на виртуализационната среда;

Софтуерът за виртуализация, да бъде доставен с необходимите лицензи за инсталация върху сървърите описани в т.1, Сървър;

Софтуерът за виртуализация, предназначен за сървърите по т. 1, трябва да отговаря на следните минимални технически изисквания:

- Хайпервайзор;
- Лиценз за мениджмънт сървър с възможност за управление на физически хоста съобразно описаните спецификации в т.1, 2;
- Поддръжка на разнородни гост-операционни системи вкл. 64-битови (Guest OS) – мин. MS Windows Server 2008, MS Windows Server 2008R2, MS Windows Server 2012, MS Windows Server 2012R2, MS Windows 8, RHEL6, SLES11, Ubuntu13, FreeBSD9.1

1

- инсталиране на хайпервайзор директно върху сертифициран хардуер без необходимост от хост Операционна Система;
- Пълна виртуализация на паметта, процесорите, логическите дискове и мрежовите адаптери;
- Системни технологии за хардуерна виртуализация - Минимум AMD-V, Intel® VT (Virtualization Technology);

Поддръжка за Boot from SAN за хайпервайзор:

Ресурс: процесор

- Възможност за задаване на минимално гарантирано процесорно време;
- Възможност за задаване на максимално допустимо процесорно време;
- Възможност за задаване на относителен приоритет на една виртуална машина спрямо друга по отношение на използваните процесорни ресурси и динамичното им преразпределяне в зависимост от моментните натоварвания на отделните виртуални машини и зададения им приоритет. (QOS)

Ресурс: памет

- Възможност за задаване на минимално гарантирано количество памет, физически заделено за една виртуална машина;
- Възможност за преразпределяне (oversubscription / overcommitment) на наличната физическа памет, така че виртуалните машини да „виждат“ и да разполагат с по-голям обем, отколкото съществува физически;
- Възможност за задаване на максимално допустимо количество памет, физически заделено за отделна виртуална машина;
- Възможност за задаване на относителен приоритет на една виртуална машина спрямо друга по отношение на физически заделената памет и динамичното и преразпределяне в зависимост от моментните натоварвания на отделните виртуални машини и зададения им приоритет (QOS);
- Количество памет поддържано от отделен физически сървър - 4TB

Ресурс: мрежови адаптери

- Поддръжка на виртуални комутатори;
- Поддръжка на Layer 2 механизми за повишаване сигурността за виртуалните мрежови комутатори;
- Поддръжка на VLAN, VLAN tagging за портовете на виртуалните мрежови комутатори;
- Поддръжка на NIC Teaming / NIC Trunking с балансиране на товара във виртуалните машини за повишена надеждност и производителност;
- Поддръжка на Ethernet Jumbo Frames;
- Поддръжка за 10Gbps Ethernet адаптери;
- Поддръжка на CDP;
- Поддръжката на IPv6;
- Поддръжка на 40Gbps Ethernet адаптери;
- Ресурс: Дискове / дискови адаптери;
- Създаване на виртуални дискове, с възможност за динамично увеличаване на размера им (на работеща виртуална машина);
- Възможност за създаване на „тънки“ виртуални дискове;
- Поддръжка на multipathing политики за гарантиране достъпа до дисковите системи;

- Поддръжка на клъстерна файлова система даваща възможност за работа на до 32 сървъра върху едни и същи дискови масиви;

Виртуални машини

- Възможност за създаване на шаблони на виртуални машини;
- Възможност за клониране на работещи виртуални машини;
- Възможност за динамично мигриране на работещи инсталации от физически машини във виртуална машина;
- Поддържани до 1ТВ памет в една виртуална машина;
- Възможност осигуряваща интегриране на антивирусен софтуер от трети производители, посредством директен достъп на ниво хайпервайзор;
- Възможност за автоматизирано асинхронно репликиране на данните на отделна работеща виртуална машина;
- Поддържане до 32ТВ обем на твърд диск на виртуална машина;
- Възможност за поддържане на до 60 дискови устройства към виртуална машина;

Управление на виртуалната среда

- Поддръжка на Linux и Windows операционни системи от софтуера за управление;
- Възможност за прехвърляне на работещи виртуални машини, между физически сървъри, без прекъсване на работата им, без необходимост от споделени дискове между сървърите;
- Клиентско приложение с графичен интерфейс (GUI) работещо под Microsoft Windows за управление и мониторинг на виртуалните машини и цялостната платформа;
- Клиентско приложение с уеб интерфейс (GUI) работещо през стандартен Интернет браузър за управление и мониторинг на виртуалните машини и цялостната платформа;
- Възможност за автоматично рестартиране на виртуални машини върху нов физически сървър, в случай на отпадане на този, върху когото работят;
- Да предоставя възможност за наблюдение за наличността на физическите хостове (heartbeats), както през Ethernet, така и през SAN среда;
- Възможност за дублиране на състоянието на работеща виртуална машина върху втори физически сървър, така че да се осигури непрекъсваемост на работата при отпадане на първия физически сървър;
- Възможност за динамично балансиране и преразпределяне на натоварването генерирано от виртуалните машини върху няколко физически хост машини, посредством миграция на работещи виртуални машини без да бъде прекъсвана тяхната работа;
- Наблюдение на средата;
- Възможност за наблюдение и получаване на известия за проблеми свързани със състоянието на физическите сървъри;
- Възможност за самообучаване на системата и адаптиране към натоварването на конкретната инфраструктура с цел генериране на по-малко известия при проблеми с производителността и състоянието на средата;

Резервни копия / Архивиране

- Възможност за директен достъп до данните във виртуалната среда, за създаване на резервния копия и архиви посредством софтуер за архивиране.

<ul style="list-style-type: none"> • Възможност за осъществяване на LAN-free резервни копия и архиви • Възможност за индивидуално възстановяване директно от направеното резервно копие. Поддържани файлови системи – NTFS, EXT2, EXT3, Linux LVM. • Възможност за дедупликация на архивираните от виртуални машини данни. • Възможност за извършване на резервни копия на работещи виртуални машини. Поддръжка. Възможност за безплатни обновления и ъпгрейди към нови версии на виртуалната среда в рамките на гаранционния срок <p>Лицензите следва да бъдат доставени с гаранционна поддръжка, която да позволява обновяването им към по-нови версии и участникът следва да има осигурен контакт по телефон или чрез Internet с производителя на софтуера за виртуализация.</p> <p>Период на гаранционната поддръжка – минимум 36 месеца.</p>	
<p>6. Софтуерът за създаване на резервни копия на данни и архивиране наличен в МТИТС е Symantec BackupExec 2014. Необходимо е да бъдат предложени подходящ брой лицензи от този продукт за резервиране на сървърната среда съгл. т.1 <i>Сървър</i> от Техническото Задание.</p> <p>Предоставените лицензи трябва да отговарят на следните изисквания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • да покриват неограничен брой виртуални сървъри, • да дават възможност за възстановяване на единични съобщения от пощенски сървър, • да поддържат дедупликация. 	1
<p>7. Непрекъсваемо токозахранващо устройство</p> <p>Устройството трябва да отговаря на следните минимални технически изисквания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Технология: Online, double-conversion - Конструкция за вграждане в стандартен сървърен шкаф 19" - Мощност минимум 5000VA - Включени батерии, осигуряващи минимум 15 мин. автономна работа при натоварване на 50 % - Сериен (RS232) или USB интерфейс - Минимум 1 брой Network management card, позволяваща достъп през SNMP или Web - Дисплей, показващ различни параметри на устройството, като ниво на натоварване, ниво на батериите и други. <p>Гаранцията на доставения хардуер трябва да бъде минимум 36 месеца.</p>	2
<p>8. Непрекъсваемо токозахранващо устройство</p> <p>Устройството трябва да отговаря на следните минимални технически изисквания:</p>	1

<ul style="list-style-type: none"> - Технология: Online, double-conversion - Конструкция за вграждане в стандартен сървърен шкаф 19" - Мощност минимум 3000VA - Включени батерии, осигуряващи минимум 15 мин. автоном-на работа при натоварване на 50 % - Сериен (RS232) или USB интерфейс - Минимум 1 брой Network management card, позволяваща достъп през SNMP или Web - Дисплей, показващ различни параметри на устройството, като ниво на натоварване, ниво на батериите и други. <p>Гаранцията на доставения хардуер трябва да бъде минимум 36 месеца.</p>	
<p>9. Мрежов контролер за разширение на съществуващ сървър</p> <p>Да се достави мрежов контролер с минимум два 10Gb/s интерфейс а окомплектован с оптични трансивъри позволяващи връзка на разстояние до 900 метра. Server slot Interface: PCI Express 8 (low profile).</p>	1
<p>10. Контролер за връзка с дисков масив за монтаж в съществуващ сървър</p> <p>Да се достави контролер с минимум два 8Gb/s Fibre Channel интерфейса, окомплектован с оптични трансивъри позволяващи директна връзка с дисковия масив предвиден за резервния ИЦ. Server slot Interface: PCI Express. Съществуващият сървър работи с ОС Windows 2012 R2.</p>	1
<p>11. Сървърен шкаф за монтаж на 19" оборудване</p> <p>Шкафът трябва да отговаря на следните минимални технически изисквания: Височина: 42U Широчина: 600 mm Дълбочина: 1000 mm Метална, перфорирана предна врата Метална, перфорирана задна врата Да бъде доставен със странични панели, електроразпределителни модули съвместими с доставеното оборудване.</p>	1

5. Минимални изисквания за екип за изпълнение на дейностите, включени в обхвата на поръчката.

Предвид значението на съществуващите системи и сложността на технологиите по предмета на поръчката, както и на взаимодействието помежду им, е необходимо лицата, включени в екипа за изпълнение да имат квалификация и да имат статут на акредитиран/и експерт/и за работа с продуктите по предмета на поръчката.

Обхватът на изпълнение включва специфични технологии, за които самите производители изискват определено ниво на квалификация на техническите експерти, които извършват дейности по инсталация, конфигуриране и поддръжка. Изискваната

квалификация, която гарантира качествено изпълнение на дейностите по предмета на поръчката се придобива посредством специализирани обучения.

В тази връзка всеки от участниците следва да разполага с екип от експерти, които притежават необходимата квалификация за изпълнение на дейностите по монтаж, инсталиране, конфигуриране, пускане в експлоатация и миграция на съществувачи данни и приложения към новоизградената среда, включени в обхвата на поръчката.

Необходимата квалификация на предложените експерти е следната:

Ръководител на изпълнението на договора/Ръководител проект – минимум един специалист:

- с квалификация в областта на управление на IT проекти

или

- е участвал като ръководител в най-малко 3 успешно завършени проекта за доставка, монтаж, инсталация и поддръжка на техника и системен софтуер и/или проекти за системна интеграция.

Експерти в областта на мрежовото оборудване в обхвата на поръчката - минимум двама специалисти, които имат едно от следните нива на квалификация:

- специалист по мрежови технологии;
- експерт по мрежови технологии;

Експерти в областта на изгражданата SAN инфраструктура в обхвата на поръчката – минимум един специалист с квалификация „системен инженер“.

Експерти в областта на сървърната инфраструктура и специализирания софтуер в обхвата на поръчката – минимум двама специалисти, квалифицирани в областта на:

- предложеното сървърно оборудване, с квалификация „системен инженер или специалист по поддръжка в изчислителни центрове“;

- платформата за виртуализация, на база на която е изградена виртуална сървърна инфраструктура в обхвата на поръчката:

- за инсталиране и конфигуриране на софтуера за виртуализация;
- съответния софтуер за резервни копия и архивиране на виртуална среда
- за инсталиране и конфигуриране
- за проектиране и документиране на решенията, базирани на софтуера
- за откриване и решаване на проблеми

Обстоятелствата по т. 5 се доказват чрез списък, в който е посочено образованието, професионалната квалификация и професионалния опит на всеки един от членовете на екипа (в свободен текст).