

## “АЕЦ Козлодуй” ЕАД

### Предложение за: McAfee DLP

Съставил: Владислав Огнянов

СиТи Европа ООД  
Бул. Шипченски проход 18  
Ет. 7, офис 702, Галакси Трейд Център  
1113, София

Тел. : +35924910149

Дата: 21.06.2019г.

## Съдържание

1. Представяне
2. Компоненти на решението
3. Примерна схема на архитектурата
4. Техническа спецификация – Приложение 1
5. Индикативно предложение – Приложение 2
6. За нас

## 1. Представяне

[McAfee® Total Protection for DLP](#) помага да покриете регулаторните съответствия и да защитите чувствителните данни от загуба, кражба, или неволно излагане, без значение къде се намират – в крайните точки, на ниво мрежа, или в архивни масиви. Пакетът включва комбинация от виртуални устройства, за защита и мониторинг на ниво мрежа, както и продукт работещ в крайната точка.

Решението предлага едни и същи политики и класификация за всички продукти в пакета. Няма нужда да правите политики отново и отново, за да защитите същите данни в различна среда. Този общ подход се постига чрез централната конзола за управление McAfee® ePolicy Orchestrator® (McAfee ePO™) и чудесната допълнителна възможност за интеграция с различни производители.

[McAfee Total Protection for Data Loss Prevention](#) включва:

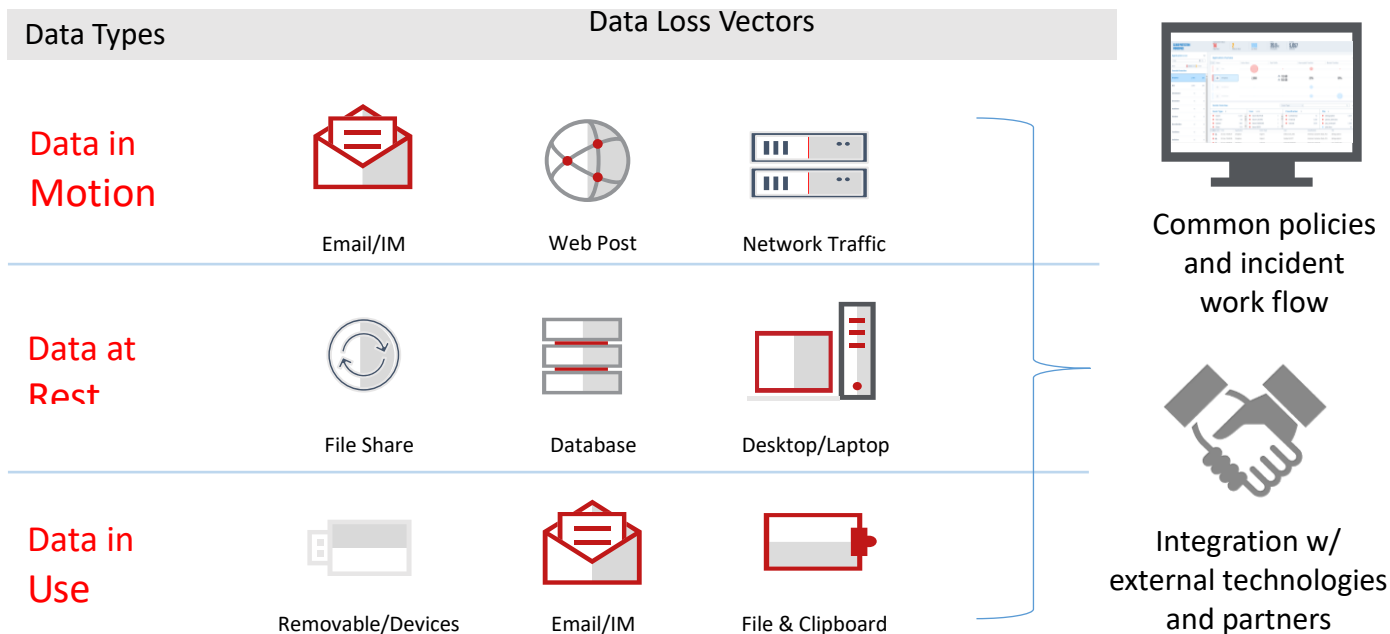
[DLP Discover](#)

[DLP Prevent](#)

[McAfee DLP Monitor](#)

[DLP Endpoint](#)

Централизирано управление на инцидентите и генериране на доклади McAfee Total Protection for DLP предлага на потребителите унифициран подход към управление на инцидентите и генерирането на доклади. Конзолата за централно управление помага за лесната работа със софтуера от гл.т. на одит, регулаторно съответствие, чрез предоставяне на видимост върху чувствителните данни намиращи се в различни среди, както и върху инцидентите.



## 2. Компоненти на решението

### 2.1 McAfee® DLP Discover

Служи за откриване на информацията. Ако не знаете къде се намират данните, как ще ги предпазите?

Налично като HW или VM устройство.

Разбирането къде се намират чувствителните данни е първата стъпка към сигурността. McAfee DLP Discover опростява откриването с три лесни стъпки – инвентаризация, категоризация и възстановяване.

За разлика от други производители, които очакват да знаете точно какво съдържание искате да защитите, McAfee DLP Discover върши тежката работа вместо Вас, чрез бърза категоризация на неструктурираните данни, за да може само релевантните файлове да бъдат следени и контролирани. Технологията Exact data matching се използва за поставяне на отпечатък върху структурираните данни. Подобрената защита на структурираните данни в бази данни, се постига чрез изграждане на гъвкави множествени критерии, и съответните точни правила за защита.

Решението предлага и Optical Character Recognition (OCR), за скрит текст в сканирани документи, снимки форми, както в screen shot-и.

McAfee DLP Discover се инсталира и конфигурира от централната конзола McAfee ePO. Решението сканира и защитава файлови сървъри, бази данни и различни хранилища в облака от типа Box. Политиките се определят от конзолата, а за сканиранията е възможно да се направи автоматичен график. Специални доклади за инциденти са налични, както и предефинирани образци на рипорти за различни регулации.

McAfee DLP Discover ползва същата конзола за управление, политики и класификация, както и DLP решението в крайната точка.

### 2.2 McAfee DLP Prevent

Налично като хардуерно, или виртуално устройство. Използва се за контрол на информацията в движение.

McAfee DLP Prevent работи с различни e-mail и уеб гейтуеи, за определяне начина, по който информацията напуска фирмената мрежа – email, webmail, instant

messaging (IM), wikis, blogs, portals, HTTP/S и FTP трансфери, чрез интеграция с SMTP или ICAP-съвместими уеб проксита, чрез МТА.

McAfee DLP Prevent позволява да намалите риска и същевременно да предприемете конкретни действия за защита на информацията – криптиране, пренасочване, карантиниране, или блокиране, за да съхраните Вашите чувствителни данни, и да отговорите на регулаторните изисквания.

Като вид, защитена информация би могла да бъде ЕГН, номера на лични карти, или друга чувствителна информация.

Capture технология е включена в лиценза на McAfee DLP Prevent license.

Ползвайки конзолата за управление е възможно да направите определена политика за e-mail и да я използвате за web dlp, или в крайната точка.

Общи речници и regex подпомагат лесното създаване на правилата, без значение дали ще се ползват на ниво мрежа, или в крайната точка.

Централната конзола за управление и предефинираните и унифицирани правила за защита на информацията, ще повишат ефективността, и същевременно ще намалят административните разходи за Вас.

[Тук](#) може да намерите техн. изисквания, ако желаете да ползвате само виртуалните устройства.

### **2.3 McAfee® DLP Monitor**

Мониторира, следи и докладва за данни в движение. Налично като HW, или VM устройство

Сканира трафика в реално време. Не само открива нарушенията на правилата, но и помага за още по-фино настройване на системата. Улеснява разследването на инциденти.

Помага да разберете къде се намират данните, как се ползват, кой ги ползва, къде отиват, и помага да предвидите рисковете при промяна на корпоративната среда. Разпознава над 300 типа съдържание на всеки порт и апликация в т.ч. Office documents, Multimedia files, P2P, Source code, Design files, Archives, Encrypted files, Includes protocol handlers for: FTP, HTTP, IMAP, IRC, LDAP, POP3, SMB, SMTP, and Telnet

Следи за чувствителна информация дори и при неумишлени действия- грешка на служител, загубен лаптоп, или USB, Google Gmail, Yahoo! Mail, IM и Facebook. За

целта следи цялата интернет комуникация и разбира, ако информацията отива на неправилното място.

Улеснява работата на отдела по сигурността, и подпомага да постигнете регулаторно съответствие, и да запазите чувствителните данни.

Сканиране и анализ в реално време: Интегрира се на SPAN, или tap port, и анализира целия мрежови трафик. Разполага с над 150 предефинирани правила, за Ваше улеснение, и открива цели/ частични документи, и открива аномалии в мрежата- без значение големи, или малки.

Открива Рискове, непокрити до момента: Чрез класификация, индексирание и съхранение на целия мрежови трафик, може да изградите история на движението на данните- как се използват, кой, къде отиват. По този начин, имайки цялата информация, ще сте в състояние да видите рисковете, които може би не сте осъзнавали, и така да повишите общото ниво на сигурност.

Преглед на инциденти и планиране на реакция  
Разполагайки с пълната карта на движение на данните, може да ползвате многобройните видове доклади, за разследване на инциденти и предприемане на превантивни действия.

[Тук](#) може да намерите техн. изисквания, ако желаете да ползвате само виртуалните устройства.

## **2.4 McAfee Data Loss Prevention Endpoint**

Работи в крайната точка, и предотвратява всички възможни вектори на загуба- USB, комуникация към облак, e-mail, IM, web, принтиране, clipboard, screen capture, file sharing applications.

Включва и fingerprinting, класификация, таг-ване на файлове,

Инсталира се, и се управлява се от общата конзола за управление McAfee® ePolicy Orchestrator® (McAfee ePO™).

Подсигурява регулаторно съответствие чрез следене дейностите на крайния потребител от рода на електронна поща, публикуване в облака, сваляне на флаш памет и т.н.

Обучение на служителите: дава обратна връзка в реално време с изскачащ прозорец в случай на нарушение на правилата, и повишава общото ниво на кибер сигурност.

С McAfee DLP Endpoint, можете бързо да мониторирате в реално време, централизирано да налагате политики на сигурността, и да контролирате как служителите използват и трансферират чувствителни данни. Решението предотвратява загуба на въпросните данни, докато данните се модифицират, копират, принтират, или трансферират електронно.

McAfee DLP Endpoint споделя същите политики и класификационни еджини и работни процеси по отстраняване на инциденти, както и Network DLP.

Множеството предефинирани политики и правила позволяват да направите много и гъвкави политики – например по отдел, офис, регулация, за конкретен човек и т.н.

Технически изисквания към средата [ТУК](#)

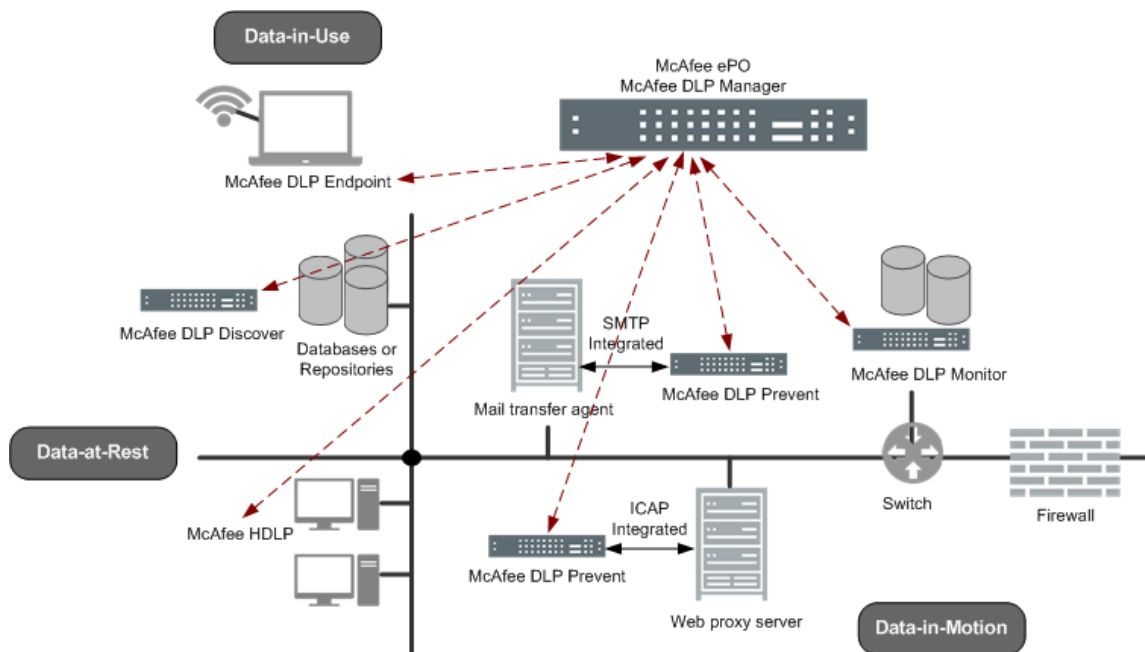
Като допълнение на горните технологии и за да покрием техническите Ви изисквания за репутацията на приложенията, към проекта добавяме и:

## **2.5 McAfee® Threat Intelligence Exchange**

Работи като репутационен брокер и позволява адаптиране на защитата. Комбинира информация както от решенията в организацията, така и от производителя, и незабавно с крайните точки, в случай на нередност. Решението може да изиска, или да сподели информация с останалите за милисекунди чрез DXL протокол.

Дава видимост и контрол върху средата- конфигурационните правила контролират изпълнението на непознати файлове, в контекст (например файл, процес, и др. атрибути) заедно с друга информация (например виждан ли е вече в организацията, на колко машини е наличен, колко нов е, каква репутация има и т.н.).

### 3. Примерна схема на архитектурата





**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**  
**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**  
 към Техническо задание за

Доставка, въвеждане в експлоатация и обучение на система за наблюдение и защита на важна и/или конфиденциална информация в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД /Data Loss Prevention - DLP/ и защитата на информацията за физическите лица, свързано с обработването на лични данни със следните минимални изисквания:

Предлагаме 3 варианта за Ваше улеснение:

1. **Вариант 1:** Хардуерни сървъри Fujitsu и виртуални устройства McAfee DLP – на ниво мрежа и DLP в крайната точка.
2. **Вариант 2:** Хардуерни сървъри HP и виртуални устройства McAfee DLP – на ниво мрежа и DLP в крайната точка
3. **Вариант 3:** Хардуерни DLP устройства на McAfee за защита на ниво мрежа и DLP в крайната точка

1.	<b>Вариант 1: Хардуерни сървъри Fujitsu</b>		
1.1	<b>Хардуерна част от техническа спецификация</b>		
1.1	Server със следните минимални технически характеристики	2 бр.	Отговаря / Не отговаря
Описание	Минимални изисквания		
Шаси	- Формат макс. 1U, за монтаж в 19" шкаф. Включени аксесоари за монтаж Rack server 19" (1U), Base unit with systemboard D3383-A for up to 2x Xeon DP processors and 24x DDR4 DIMM slots; iRMC S5 onboard server management incl. graphics controller; 10/100/1000MBit Service LAN port, LAN on Motherboard with 2x1Gbit/s (RJ45) plus the high performance Chip Intel LBG4 with flexible LAN connections - options for 4x1Gbit/s (RJ45), 2x10Gbit/s (RJ45), 2x10Gbit/s (SFP+) and 4x10Gbit/s (SFP+); RAID 0/1 6GBit/s Controller onboard; 8 bays for hot plug 2,5" SAS/SATA drives; 4/8 single hot plug fans; ServerView Suite Software Pack optional	-	ДА
Процесор	Един брой процесор с мин. 4 ядра, мин. 2.6 Ghz базова честота и мин. 8MB cache, 14nm. Възможност за инсталация на втори процесор Възможност за инсталация на 28 ядрени процесори - Intel Xeon Silver 4112 4C 2.60 GHz (4 ядра, мин. 2.6 Ghz)	-	ДА
Оперативна памет	- Инсталирани мин. 64GB DDR4-2666, Registered ECC - 4x16GB (1x16GB) 1Rx4 DDR4-2666 R ECC отговаря	-	ДА

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мин. 24 слота за памет</li> <li>- Сървърът да поддържа максимален капацитет 3TB DDR4</li> <li>- 24x 128 GB (1 module(s) 128 GB) DDR4 3DS, registered, ECC, 2,666 MHz</li> </ul>		
Дисков контролер	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 port 12Gbps RAID контролер.</li> <li>- Да поддържа мин. RAID 0, 1, 5, 10</li> <li>- PRAID CP400i Number of ports 8 ports int.</li> </ul>	-	ДА
Дискови устройства	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Да има мин. 8 броя слотове за дискове.</li> <li>- Да се достави с инсталирани мин. 2 броя SSD с капацитет на всеки от тях мин. 480GB, 6Gbps, SATA</li> <li>- 2x SSD SATA 6G 480GB Read-Int. 2.5' H-P EP</li> </ul>	-	ДА
Портове за комуникация и интерфейси	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мин. 1 бр. Video port</li> <li>- Мин. 1 бр. USB порт на предния панел, USB 3.0 ports: мин. 2 бр. на задния панел и 1 бр. вътрешен</li> <li>- 2 бр. свободни PCIe слотове за инсталация на адаптери 1 x PCI-E 3.0 x16; 1 x PCI-E 3.0 x8</li> <li>- Мин. 2 x 10Gb Ethernet (SFP+) порта (включени в комплекта необходими кабели и/или модули за свързване на двата порта с комутатор съвместими с Cisco WS-C4500X-16) PLAN EP OSe14102 2x 10Gb LP</li> <li>- Мин. 4 x 1Gb Ethernet (RJ-45) порта PLAN EM 4x 1Gb T OCP interface</li> <li>- Мин. 1 бр. Ethernet (RJ-45) 1Gb/s порт за отдалечено управление</li> <li>- Поддръжка на M.2 устройства</li> </ul>	-	ДА
Охлаждане	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Резервирани Hot-Plug вентилатори N+1</li> </ul>	-	ДА
Захранване	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Резервирани Hot-Plug захранвания, мин. 500W, Energy Star Platinum (94%) Compatible.</li> <li>2x Modular PSU 800W platinum hp</li> </ul>	-	ДА
Отдалечено управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Вграден контролер за отдалечено управление и наблюдение с отделен порт с включена възможност за инсталация от отдалечена медия и графична конзола</li> <li>- Самостоятелен ASIC чип за управление, GUI интерфейс със стандартизирана HTML5 web конзола</li> <li>1x iRMC advanced pack</li> </ul>	-	ДА
Поддържан и операционни системи	<p>Microsoft Windows Server; VMware; Red Hat, SUSE</p>	-	ДА
Гаранционното обслужване	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 години, с обслужване на място от производителя на оборудването. Да се посочи с партиден номер.</li> <li>- TP 3y OS,9x5,NBD Rt - 36 месеца гаранция на място</li> </ul>	-	ДА

2		<b>PY RX2530 M4 8x 2.5' - Type1 (2)</b>	
1	FSP:GN3S20Z00EESV2	TP 3y OS,9x5,NBD Rt - 36 месеца гаранция на място	N N
1	S26361-K1592-V401	PY RX2530 M4 8x 2.5' - Type1 (2)	5A992C N
1	<b>S26361-F4051-E212</b>	<b>Intel Xeon Silver 4112 4C 2.60 GHz</b>	<b>5A992C</b> N
1	S26361-F3694-E10	Independent Mode Installation	N N
4	<b>S26361-F4026-E216</b>	<b>16GB (1x16GB) 1Rx4 DDR4-2666 R ECC</b>	EAR99H N
2	S26361-F5701-E480	SSD SATA 6G 480GB Read-Int. 2.5' H-P EP	EAR99H N
1	<b>S26361-F3842-E1</b>	<b>PRAID CP400i</b>	4A994J N
1	S26361-F3953-E401	<b>PLAN EM 4x 1Gb T OCP interface</b>	5A992C N
1	S26361-F5536-E202	<b>PLAN EP OCe14102 2x 10Gb LP</b>	5A991X N
1	S26361-F2735-E422	RMK F1 Slimline, Slide-In Rail, QRL	N N
1	S26361-F4530-E10	Mounting of RMK in symmetrical racks	N N
1	S26361-F1452-E100	region kit APAC/EMEA/India	N N
1	S26361-F1790-E243	iRMC advanced pack	5D992C N
1	S26361-F2036-E100	ServerView Suite DVDs	5D992C N
2	S26113-F574-E13	Modular PSU 800W platinum hp	EAR99H N
1	T26139-Y3850-E10	No powercord as order option	N N

1.2	Server със следните минимални технически характеристики	1 бр.	Отговаря / Не отговаря
Описание	Минимални изисквания		
Шаси	Формат макс. 1U, за монтаж в 19" шкаф. Включени аксесоари за монтаж	-	ДА
Процесор	Един брой процесор с мин. 4 ядра, мин. 2.6 Ghz базова честота и мин. 8MB cache, макс. 14nm Lithography. Възможност за инсталация на втори процесор Възможност за инсталация на 28 ядрени процесори	-	ДА
Оперативна памет	- Инсталирани мин. 64GB DDR4-2666, Registered ECC - Мин. 24 слота за памет. - Съвървят да поддържа максимален капацитет 3ТВ DDR4	-	ДА
Дисков контролер	- 8 port 12Gbps RAID контролер с 2GB Cache, <b>защитен с батерия.</b> - Да поддържа мин. RAID 1, 10, 5, 6, 50, 60 <b>1x PRAID EP420i</b>	-	ДА
Дискови устройства	Да има мин. 8 броя слотове за дискове. - Да се достави с инсталирани мин. 6 броя дискове с капацитет на всеки от тях мин. 300GB, 15K rpm, 12Gbps, SAS <b>6x HD SAS 12G 300GB 15K HOT PL 2.5' EP</b>	-	ДА
Портове за комуникация и интерфейси	- Мин. 1 бр. Video port - Мин. 1 бр. USB порт на предния панел, USB 3.0 ports: мин. 2 бр. на задния панел и 1 бр. вътрешен - 2 бр. свободни PCIe слотове за инсталация на адаптери 1 x PCI-E 3.0 x16; 1 x PCI-E 3.0 x8 - Мин. 2 x 10Gb Ethernet (SFP+) порта (включени в комплекта необходими кабели и/или модули за свързване на двата порта с комутатор съвместими с Cisco WS-C4500X-16) - Мин. 4 x 1Gb Ethernet (RJ-45) порта - Мин. 1 бр. Ethernet (RJ-45) 1Gb/s порт за отдалечено управление - Поддръжка на M.2 устройства	-	ДА
Охлаждане	- Резервирани Hot-Plug вентилатори N+1	-	ДА
Захранване	- Резервирани Hot-Plug захранвания, мин. 500W, Energy Star Platinum (94%) Compatible. <b>2x Modular PSU 800W platinum hp_1</b>	-	ДА
Отдалечено управление	- Вграден контролер за отдалечено управление и наблюдение с отделен порт с включена възможност за инсталация от отдалечена медия и графична конзола <b>1x iRMC advanced pack</b> - Самостоятелен ASIC чип за управление, GUI интерфейс със стандартизирана HTML5 web конзола	-	ДА

Поддържани операционни системи	Microsoft Windows Server; VMware; Red Hat, SUSE	-	ДА
Гаранционно обслужване	3 години, с обслужване на място от производителя на оборудването. Да се докаже с партиден номер.	-	ДА
Поддържани операционни системи	- Microsoft Windows Server; VMware; Red Hat, SUSE	-	ДА
Гаранционно обслужване	- 3 години, с обслужване на място от производителя на оборудването. Да се докаже с партиден номер.	-	ДА

1		PY RX2530 M4 8x 2.5' - Type2	
1	FSP:GN3S20Z00EESV2	TP 3y OS,9x5,NBD Rt - 36 месеца гаранция на място	N N
1	S26361-K1592-V401	PY RX2530 M4 8x 2.5' - Type2	5A992C N
1	S26361-F4051-E212	Intel Xeon Silver 4112 4C 2.60 GHz	5A992C N
1	S26361-F3694-E10	Independent Mode Installation	N N
4	S26361-F4026-E216	16GB (1x16GB) 1Rx4 DDR4-2666 R ECC	EAR99H N
6	S26361-F5531-E530	HD SAS 12G 300GB 15K HOT PL 2.5' EP	5A992C N
1	S26361-F5243-E12	PRAID EP420i	4A994J N
1	S26361-F5243-E175	FBU option for PRAID EP4xx	EAR99H N
1	S26361-F5243-E200	TFM module for FBU on PRAID EP420i/e	N N
1	S26361-F3953-E401	PLAN EM 4x 1Gb T OCP interface	5A992C N
1	S26361-F5536-E202	PLAN EP OCe14102 2x 10Gb LP	5A991X N
1	S26361-F2735-E422	RMK F1 Slimline, Slide-In Rail, QRL	N N
1	S26361-F4530-E10	Mounting of RMK in symmetrical racks	N N
1	S26361-F1452-E100	region kit APAC/EMEA/India	N N
1	S26361-F1790-E243	iRMC advanced pack	5D992C N
1	S26361-F2036-E100	ServerView Suite DVDs	5D992C N
2	S26113-F574-E13	Modular PSU 800W platinum hp_1	EAR99H N
1	T26139-Y3850-E10	No powercord as order option	N N

<b>Вариант 2: Хардуерни сървъри HP</b> <b>Хардуерна част от техническа спецификация</b>		
	<b>Сървър със следните минимални технически характеристики – 2бр.</b>	
Описание	Минимални изисквания	Отговаря / Не отговаря
Шаси	- HPE DL360 G10, No_CPU, 16GB-R, P408i-a/2GB, 8SFF, 500W, Perf – 1 U	ДА
Процесор	- Процесор - HPE DL360 Gen10 Xeon-S 4112 Kit - сървъра има възможност за инсталиране на втори процесор - сървъра има възможност за инсталиране на 28 ядрени процесори	ДА
Оперативна памет	- HPE 64GB (4x16GB) Single Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered Smart Memory - Сървъра има 24 слота за памет - Сървъра поддържа до 3 TB DDR4 оперативна памет	ДА
Дисков контролер	- P408i-a/2GB	ДА
Дискови устройства	- Сървъра има 8 SFF слота за дискове + опции за инсталирането на допълнителни 3 SFF/NVMe или 3 Dual uFF ( 4 x M2 cartridges ) броя слотове за дискове. - Сървъра е с инсталирани 2 x HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF (2.5in) SC Digitally Signed Firmware SSD	ДА
Портове за комуникация и интерфейси	- 1 бр. VGA port с опция за инсталирането на допълнителни видео портове - 1 бр. USB 3.0 порт на предния панел ( с опция за инсталирането на допълнителни USB портове ) - 2 бр. USB 3 порта на задния панел и 2 бр. вътрешни USB порта ( с опция за инсталация на допълнителни портове ) - 2 бр. свободни PCIe слотове за инсталация на адаптери - 1 x PCI-E 3.0 x16; 1 x PCI-E 3.0 x8 ( с опцията за инсталиране на допълнителен PCIe 3.0 слот ) - HP Ethernet 10Gb 2-port 560FLR-SFP+ Adapter (включени в комплекта необходими кабели и/или модули за свързване на двата порта с комутатор съвместими с Cisco WS-C4500X-16) - 4 x 1Gb Ethernet (RJ-45) порта ( с опция за инсталирането на допълнителни 1GbE портове ) - 1 бр. Ethernet (RJ-45) 1Gb/s порт за отдалечено управление - Поддръжка на M.2 устройства	ДА
Охлаждане	- 5 x standard hot plug вентилатора с възможност за инсталирането на допълнителни вентилатори	ДА

Захранване	- HPE 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit Efficiency - 94%	ДА
Отдалечено управление	- HPE iLO вграден контролер за отдалечено управление и наблюдение с отделен порт с включена възможност за инсталация от отдалечена медия и графична конзола - Самостоятелен ASIC чип за управление, GUI интерфейс със стандартизирана HTML5 web конзола	ДА
Поддържани операционни системи	- Microsoft Windows Server; VMware; Red Hat, SUSE	ДА
Гаранционно обслужване	- 3 години HPE 3Y FC NBD DL360 Gen10 SVC – партиден номер - H8QD9E.	ДА
<b>Сървър със следните минимални технически характеристики – 1 бр.</b>		
<b>Описание</b>		
Шаси	- HPE DL360 G10, No_CPU, 16GB-R, P408i-a/2GB, 8SFF, 500W, Perf - 1 U	ДА
Процесор	- Процесор - HPE DL360 Gen10 Xeon-S 4112 Kit - сървъра има възможност за инсталиране на втори процесор - сървъра има възможност за инсталиране на 28 ядрени процесори	ДА
Оперативна памет	- HPE 64GB (4x16GB) Single Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered Smart Memory - Сървъра има 24 слота за памет - Сървъра поддържа до 3 TB DDR4 оперативна памет	ДА
Дисков контролер	- P408i-a/2GB защитен с батерия.	ДА
Дискови устройства	- Сървъра има 8 SFF слота за дискове + опции за инсталирането на допълнителни 3 SFF/NVMe или 3 Dual uFF ( 4 x M2 cartridges ) броя слотове за дискове. - Сървъра е с инсталирани 6 бр. x HPE 300GB SAS 12G Enterprise 15K SFF (2.5in) SC DS HDD	ДА
Портове за комуникация и интерфейси	- 1 бр. VGA порт с опция за инсталирането на допълнителни видео портове - 1 бр. USB 3.0 порт на предния панел ( с опция за инсталирането на допълнителни USB портове ) - 2 бр. USB 3 порта на задния панел и 2 бр. вътрешни USB порта ( с опция за инсталация на допълнителни портове ) - 2 бр. свободни PCIe слотове за инсталация на адаптери - 1 x PCI-E 3.0 x16; 1 x PCI-E 3.0 x8 ( с опцията за инсталиране на допълнителен PCIe 3.0 слот ) - HP Ethernet 10Gb 2-port 560FLR-SFP+ Adapter (включени в	ДА



	комплекта необходими кабели и/или модули за свързване на двата порта с комутатор съвместими с Cisco WS-C4500X-16) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x 1Gb Ethernet (RJ-45) порта ( с опция за инсталирането на допълнителни 1GbE портове )</li> <li>- 1 бр. Ethernet (RJ-45) 1Gb/s порт за отдалечено управление</li> <li>- Поддръжка на M.2 устройства</li> </ul>	
Охлаждане	- 5 x standard hot plug вентилатора с възможност за инсталирането на допълнителни вентилатори	ДА
Захранване	- HPE 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit Efficiency - 94%	ДА
Отдалечено управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>- HPE iLO вграден контролер за отдалечено управление и наблюдение с отделен порт с включена възможност за инсталация от отдалечена медия и графична конзола</li> <li>- Самостоятелен ASIC чип за управление, GUI интерфейс със стандартизирана HTML5 web конзола</li> </ul>	ДА
Поддържани операционни системи	- Microsoft Windows Server; VMware; Red Hat, SUSE	ДА
Гаранционно обслужване	- 3 години HPE 3Y FC NBD DL360 Gen10 SVC – партиден номер - H8QD9E.	ДА

<b>Вариант 3: Хардуерни устройства на McAfee</b> <b>Работещи в клъстър – активно / пасивно</b>						
Model	Processors	RAM GB	OS+RW HDD (TB)	Number of hard drives	Remote Management Module (RMM)	Rack height
DLP 6600 appliance model	16	32	0.6	2	YES	1U

2.	Софтуерна част от техническа спецификация DLP System		
2.1	Брой лицензи за крайни точки /end point clients/: - минимален брой 2000 бр; - минимален срок 2 години.		
2.2	Задължителни основни функционални характеристики:	Отговаря / Не отговаря	Пояснение
Минимални технически изисквания:	Модулите следва да: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Притежават база данни, за съхранение и обработка на информацията;</li> <li>- Защиават електронната информация в организацията от неоторизирано изтичане в крайните точки (работни станции, лаптопи) в Windows и Mac среда;</li> </ul>	ДА  ДА	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Притежават централизиран мониторинг и документиране действията на служителите;</li> <li>- Притежават централизирано управление за контрол и управление на информационната сигурност;</li> <li>- Установяват централизиран административен контрол на потребителския достъп до всички съществуващи входни и изходни канали на информация и периферни устройства в „крайните точки“;</li> <li>- Налагат контрол на всички потребителски операции с възможно най-високото им детайлизиране: Кой? От къде? Къде? Кога? Какво?;</li> <li>- Дефинират минимален набор от операции с локалните портове и периферните устройства за всеки потребител;</li> <li>- Прилагат правила за достъп до устройствата и портовете на „крайната точка“;</li> <li>- Осигуряват ненамеса в достъпа на служителя, докато не се нарушат установените правила;</li> <li>- Се интегрират с други решения за ИТ сигурност;</li> <li>- Осигуряват централизирано управление на всички крайни точки;</li> <li>- Предоставят възможност за индексване на данни;</li> <li>- Предоставят функционалност за следене и защита на изходящите мрежови съобщения, изпратени от iOS устройства. Да могат да засичат и блокират поверителни данни в email комуникация, и в мобилни приложения като</li> </ul>	ДА  ДА  ДА  ДА  ДА  ДА  ДА  ДА  ДА	Докато устройството е в корпоративната мрежа.

<p>DropBox и Facebook;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Разполагат с технология за откриване на съдържание, която улеснява идентифицирането на неструктурирани, текстови данни, които трудно се намират или описват. Да има възможност да се самообучава как се разпознават уникалните характеристики на поверителни данни, като извършва статистически анализ на положителни и отрицателни примери, за да създаде автоматично правила за откриване на данните;</li> <li>- Разполагат с модул за анализ на информацията, който да предоставя отчети включващи анализ на риска спрямо нуждите на ръководството и одиторите в организацията;</li> <li>- Разполагат със Self-service portal, на който крайните потребители в организацията да могат да получат информация за касаещите ги инциденти свързани с конфиденциална информация и тяхното разрешаване;</li> <li>- Разполагат с възможност за наблюдение на достъпа до различни типове файлове и наблюдение на използването им (File access and usage monitoring);</li> <li>- Разполагат с технологията EDM (exact data matching) и да позволяват сканиране на източници на данни с до 6 милиарда полета;</li> <li>- Разполагат с възможност за създаване на гранулярни политики за следене на конфиденциална информация чрез технологията EDM (exact data matching);</li> <li>- Решението да притежава възможност да се използва единна политика, за да сканирате данни, където и да се съхраняват или използват, както на мрежово ниво, така и в крайните точки;</li> <li>- Решението да разполага с автоматична реакция на открита заплаха;</li> <li>- Решението да се синхронизира с активна директория и да предоставя възможност за създаване на правила за създаване на политики по групи и/или потребители;</li> </ul>	<p>ДА</p> <p>Частично</p> <p>Частично</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p>	<p>Има технология за откриване на чувствителна информация. В хода на интеграцията се определят правила, каква информация да се следи/ търси/ блокира.</p> <p>Решението предлага мониторинг, на база на който може да правите превенция и анализ на риска</p> <p>Има възможност да се даде видимост през конзолата за управление</p> <p>Без ограничение в броя полета</p>
---	---	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Решението да притежава предварително зададени политики за откриване, да съответстват на законовите рамки и най-добрите практики, включително предварително определени политики изисквани в разпоредби;</li> </ul>	ДА	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Решението трябва да разполага с възможности за обработка на много големи файлове или приложения (20MB и по-големи) по време на процеса за откриване на отпечатьци в съдържанието на файловете;</li> </ul>	ДА	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Решението да включва метод за самообучение на методите за откриване, което изисква малък набор от образци на документи, за да се даде възможност за точно откриване на други подобни документи;</li> </ul>	НЕ	В хода на интеграцията се определят правила, каква информация да се следи/ търси/ блокира.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Решението да поддържа метод за откриване, базиран на регулярни изрази, който да подлежи на персонализация;</li> </ul>	ДА	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Решението трябва да притежава списък с ключови думи (за откриване) с на най-малко 10,000 записи;</li> </ul>	ДА	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Решението да предоставя възможност за засичане на криптирани файлове и прилагане на политики спрямо тях;</li> </ul>	ДА	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Решението да позволява наблюдение, базирано на конкретен файлов тип, независимо дали разширението на файла бива променено;</li> </ul>	ДА	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Решението да позволява конфигурирането за засичане на специфични или нови типове файлове;</li> </ul>	ДА	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Решението да позволява автоматично известяване при настъпването на инцидент по електронна поща на изпращача и/или отговорника по информационната сигурност в организацията;</li> </ul>	ДА	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Решението да предоставя възможност за извеждане на екранни съобщения директно върху работните станции на потребителите след засичане на инцидент. Потребителите трябва да имат възможност да предоставят обратна връзка за инцидента чрез диалогови менюта на български език. Да има възможност за допълнително конфигуриране на диалоговите менюта;</li> </ul>	ДА	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Решението да позволява отварянето на оригиналните прикачени файлове, трансферирани по електронна поща, директно от централния интерфейс на приложението;</li> </ul>	ДА	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Решението да позволява създаването на различни роли за достъп до приложението като системните администратори да нямат достъп до конфиденциалната информация, която е</li> </ul>	ДА	



<p>трафик на мобилните устройства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Решението да позволява блокиране на конфиденциална e-mail кореспонденция изпращана от мобилни устройства;</li> <li>- Решението да предоставя модул за наблюдение на конфиденциалните данни, които се изпращат към мобилни устройства;</li> <li>- Решението да предлага възможност за генериране на отчети за инцидентите спрямо различните звена в организацията;</li> <li>- Решението да предлага възможност за генериране на отчети спрямо тенденциите открити в организацията за различни времеви интервали;</li> <li>- Решението трябва да притежава възможност за изпращане по имейл на съобщения директно от интерфейса без ръчно повторно форматиране. Възможност отчетите да бъдат директно изпратени по електронна поща от централната конзола на DLP системата;</li> <li>- Компонента за наблюдение на крайни клиенти да позволява наблюдение на всички действия и файлове копирани в клипборда на операционната система;</li> <li>- Клиентският агент да поддържа следните операционни системи, включително техните модификации: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows Server 2003;</li> <li>• Microsoft Windows Server 2008;</li> <li>• Microsoft Windows Server 2012;</li> <li>• Microsoft Windows 7;</li> <li>• Microsoft Windows 8;</li> <li>• Microsoft Windows 8.1;</li> <li>• Microsoft Windows 10;</li> <li>• Mac OS.</li> </ul> </li> <li>- Решението трябва да позволява на потребителите да идентифицират потенциално конфиденциални данни и да вземат решение как да бъдат съхранявани и обработвани;</li> <li>- Решението трябва да позволява извършването на визуални промени в хедърите и футърите, както и възможност за поставяне на водни знаци на документите;</li> <li>- Да има възможност да проверява документи за нарушения спрямо зададените политики преди да бъде съхранен файла</li> </ul>	<p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>НЕ</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p>	<p>корпоративната мрежа</p> <p>При използване на корпоративната мрежа</p> <p>2003 Не се поддържа от Microsoft</p>
---	---	---

	<p>и да предоставя обратна връзка на автора или собственика на документа;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Да предоставя възможност за централно конфигуриране и задаване на етикети за класификация;</li> <li>- Да предоставя допълнително ниво на сигурност чрез прилагане на ERM защита;</li> <li>- Да поддържа идентификация и класификация на данни;</li> <li>- Решението трябва да поддържа класификация на съобщения и MS Office документи;</li> <li>- Да предоставя възможност за интеграция на метаданните с DLP решението;</li> <li>- Да може да използва система за репутация на приложенията, които работят върху крайните работни станции с цел превенция на предаването на информация през тези приложения с ниска или недостатъчна репутация;</li> <li>- Да разполага с механизъм за автоматична класификация на съществуващите файлове.</li> </ul>	<p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p> <p>ДА</p>	<p>Изисква се инсталация на допълнителен Threat Intelligence Exchange (TIE) сървър стр. 7</p>
--	--	---	---

4.	Обучение по DLP System	Отговаря / Не отговаря
3.1	<b>Изисквания към обучението</b>	
	3.1.1 Обучение на минимум 4 лица определени от Възложителя, относно инсталирането, конфигурирането и администрирането на софтуера по DLP Systems.	ДА
	3.2.2 Изпълнителят да представи Програма за обучение и осигури учебни материали, съгласно изискванията за обучение по съответния софтуер.	ДА
	3.2.3 Учебните материали, по които ще се провежда обучението трябва да бъдат закупени от Изпълнителя и предадени на Възложителя.	ДА
	3.2.4 Обучението да се проведе, съгласно изискванията за обучение към съответния софтуер. Ако не са упоменати такива, обучението да се проведе според изискванията на Възложителя, които са предмет на уточняване след приключването на Втори етап от настоящото техническо задание.	ДА
	3.2.5 На успешно преминалите обучението, да се издаде сертификат.	ДА
	3.2.6 Обучението е за сметка на Изпълнителя.	ДА



## Приложение №2 - Образец

Индикативно предложение по проведени пазарни консултации №41242 с предмет „Доставка и въвеждане в експлоатация на система за наблюдаване и защитата на важна и/или конфиденциална информация в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД /Data Loss Prevention - DLP/ и защитата на информацията за физическите лица, свързано с обработването на лични данни"

от

/СиТи Европа ООД, BG131231312, София 1113, бул. Шипченски проход 18, Галакси Трейд Център, ет.7, офис 702, 02 491 01 49, [vladislav\\_o@caretower.com](mailto:vladislav_o@caretower.com), Владислав Огнянов, отдел продажби/

### Предложение с виртуални DLP устройства и ХАРДУЕРНА ОПЦИЯ 1

№ по ред	ID на Възложителя	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие	М.е.	К-во	Ед. Цена без ДДС	Стойност без ДДС
1.1		<b>ОПЦИЯ 1</b> Сървър по т. 1.1 от техн. спецификация *Сървърите идват окомплектовани и готови за работа	бр.	2	\$5,000.00	\$10,000.00
1.2		<b>ОПЦИЯ 1</b> Сървър по т. 1.2 от техн. спецификация *Сървърите идват окомплектовани и готови за работа	бр.	1	\$9,200.00	\$9,200.00
2		<b>McAfee Total Protection for Data Loss Prevention Appliance Software</b> Perpetual лиценз с 2 година поддръжка	бр.	2001	\$99.95	\$199,999.95
3		<b>McAfee Threat Intelligence Exchange</b> Perpetual лиценз с 2 година поддръжка	бр.	2001	\$7.32	\$14,647.32
4		<b>Инсталация и конфигурация</b>	дни	7	\$500.00	\$3,500.00
5		<b>Обучение до 4 човека</b>	дни	5		безплатно
4		<b>Допълнителна поддръжка на български език за 2 години,</b> от наши сертифицирани инженери (е-мейл + телефон в работно време)				безплатно
<b>Обща стойност без ДДС</b>						<b>\$237,347.27</b>

#### Срок на доставка:

За хардуера - до 45 дни от датата на подписване на договора и откриване на финансирането;

За софтуерните лицензи – до 15 дни от датата на подписване на договора и откриване на финансирането;

**Условие на доставка:** DDP

**Гаранционен срок** на хардуера 3г. за DLP software - 2 г.

**Съпроводителна документация** при доставка: Договор, фактура, Гаранционна карта, сертификат за произход, Спецификация, Лицензен сертификат, Продуктов каталог (ръководство), програма за обучение (по предварително утвърден график)

Заличено на основание чл. 2 от ЗЗЛД

Подпис, печ



INVESTOR IN PEOPLE



## Предложение с виртуални DLP устройства и ХАРДУЕРНА ОПЦИЯ 2

№ по ред	ID на Възложителя	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие	М.е.	К-во	Ед. Цена без ДДС	Стойност без ДДС
1.1		ОПЦИЯ 2 за хардуерни сървъри Сървър по т. 1.1 от техн. спецификация	бр.	2	\$4,900.00	\$9,800.00
1.2		ОПЦИЯ 2 за хардуерни сървъри Сървър по т. 1.2 от техн. спецификация	бр.	1	\$4,980.00	\$4,980.00
1		McAfee Total Protection for Data Loss Prevention Appliance Software Perpetual лиценз с 2 година поддръжка	бр.	2001	\$99.95	\$199,999.95
2		McAfee Threat Intelligence Exchange Perpetual лиценз с 2 година поддръжка	бр.	2001	\$7.32	\$14,647.32
3		Инсталация и конфигурация	дни	7	\$500.00	\$3,500.00
4		Обучение до 4 човека	дни	5		безплатно
5		Допълнителна поддръжка на български език за 2 години, от наши сертифицирани инженери (е-мейл + телефон в работно време)				безплатно
<b>Обща стойност без ДДС</b>						<b>\$232,927.27</b>


**Срок на доставка:**

За хардуера - до 45 дни от датата на подписване на договора и откриване на финансирането;

За софтуерните лицензи – до 15 дни от датата на подписване на договора и откриване на финансирането;

**Условие на доставка: DDP**
**Гаранционен срок** на хардуера 3г. за DLP software - 2 г.

**Съпроводителна документация** при доставка: Договор, фактура, Гаранционна карта, сертификат за произход, Спецификация, Лицензен сертификат, Продуктов каталог (ръководство), програма за обучение (по предварително утвърден график)

  
 Заличено на  
 основание чл. 2 от  
 ЗЗЛД

Подпис, печа



INVESTOR IN PEOPLE

## Предложение с хардуерни устройства на McAfee в клъстер – Active/Passive

№ по ред	ID на Възложителя	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие	М.е.	К-во	Ед. Цена без ДДС	Стойност без ДДС
1		Алтернатива на HW сървъри (поз.1.1 и 1.2) McAfee DLP 6600-A Appliance – хардуерни устройства	Бр.	2	\$10,300.00	\$20,600.00
2		Поддръжка за хардуерните устройства 3 yr Business Software Support & Onsite Next Business Day Hardware Support w/ Media Retention	Бр.	2	\$6,480.00	\$12,960.00
3		McAfee Total Protection for Data Loss Prevention Appliance Software Perpetual лиценз с 2 година поддръжка	Бр.	2001	\$99.95	\$199,999.95
4		McAfee Threat Intelligence Exchange Perpetual лиценз с 2 година поддръжка	Бр.	2001	\$7.32	\$14,647.32
5		Инсталация и конфигурация	дни	7	\$500.00	\$3,500.00
6		Обучение до 4 човека	Дни	5		безплатно
7		Допълнителна поддръжка за DLP на български език за 2 години, от наши сертифицирани инженери (е-мейл + телефон в работно време)				безплатно
<b>Обща стойност без ДДС</b>						<b>\$251,707.27</b>

**Срок на доставка:**

За хардуера - до 45 дни от датата на подписване на договора и откриване на финансирането;

За софтуерните лицензи – до 15 дни от датата на подписване на договора и откриване на финансирането;

**Условие на доставка:** DDP

**Гаранционен срок** на хардуера 3г. за DLP software - 2 г.

**Съпроводителна документация** при доставка: Договор, фактура, Гаранционна карта, сертификат за произход, Спецификация, Лицензен сертификат, Продуктов каталог (ръководство), програма за обучение (по предварително утвърден график)

Заличено на основание чл. 2 от ЗЗЛД

Подпис, пе




INVESTOR IN PEOPLE

## 6. За нас

СиТи Европа ООД е българското подразделение на английската компания [Caretower](#) (основана 1998).

Единственият ни фокус е кибер сигурността от самото основаване. Независими сме от конкретен производител, което е и гаранция за непредубеденост на съветите ни.

Към момента разполагаме със 150 служители, от които над 50 сертифицирани инженера, разделени поравно между двата ни офиса, като нашия Security Operation Center е в България.

Партньорството ни с McAfee датира от 1999 г., като към момента ние сме една от трите фирми в Европа, оторизирана да предоставя и второ ниво на поддръжка вместо McAfee. Притежаваме 59 технически сертификата от производителя. Клиентите ни на McAfee получават допълнителна линия на поддръжка на български език напълно безплатно.

Притежаваме сертификация по ISO 9001, 14001, 27001.