

ПРОТОКОЛ

От дейността на комисия, назначена със Заповед № РД01-1435/30.10.2017г. на Изпълнителния директор на Агенцията за социално подпомагане, за провеждане на договаряне и определяне условията на договор, съгласно изискванията на възложителя, посочени в покана за участие № 26-00-0861/20.10.2017г. за възлагане на обществена поръчка чрез процедура на пряко договаряне, с предмет: **„Доставка и гаранционно поддържане на допълнителен хардуер за развитие на техническото обезпечаване на оперативните информационни системи на Агенция за социално подпомагане“**.

Днес, 30.10.2017г. от 15.00 ч. на основание чл. 103, ал. 3, чл 182 във връзка с чл. 177 от ЗОП и чл. 67 от ППЗОП, в административната сграда на Агенцията за социално подпомагане /АСП/, находяща се в гр. София, ул. „Триадица“ № 2, се проведе заседание за договаряне и определяне условията на договор за услуга с предмет: **„Доставка и гаранционно поддържане на допълнителен хардуер за развитие на техническото обезпечаване на оперативните информационни системи на Агенция за социално подпомагане“**, открита с Решение № РД04-0126 от 20.10.2017г. на възложителя и публикувана покана на профила на купувача на Агенция за социално подпомагане с линк:

[http://www.asp.government.bg/web/quest/budzetni-sredstva?p_p_id=publicprocurementordinaryuser_WAR_asp&p_p_lifecycle=0&p_p_state=normal&p_p_mode=view&p_p_col_id=column-1&p_p_col_count=1&publicprocurementordinaryuser_WAR_asp_cur=1&publicprocurementordinaryuser_WAR_asp_procurementId=2237&publicprocurementordinaryuser_WAR_asp_delta=10&publicprocurementordinaryuser_WAR_asp_action=goToCurrentProcurement.](http://www.asp.government.bg/web/quest/budzetni-sredstva?p_p_id=publicprocurementordinaryuser_WAR_asp&p_p_lifecycle=0&p_p_state=normal&p_p_mode=view&p_p_col_id=column-1&p_p_col_count=1&publicprocurementordinaryuser_WAR_asp_cur=1&publicprocurementordinaryuser_WAR_asp_procurementId=2237&publicprocurementordinaryuser_WAR_asp_delta=10&publicprocurementordinaryuser_WAR_asp_action=goToCurrentProcurement)

Заседанието се проведе от индивидуализираната по-долу комисия по чл. 103, ал. 1 от ЗОП във вр. чл. 54, ал. 1 от ППЗОП, назначена със Заповед № РД01-1435/30.10.2017г.:

1. **Председател:** Весела Минковска – началник на отдел „ИО“ – дирекция „ААИО“;

Членове:

2. Емил Михайлов – главен експерт в отдел „ИО“ - Дирекция „ААИО“;
3. Златка БEROVA - гл. специалист в отдел „БСДД“ – Дирекция „ФСДУС“;
4. Виктор Николов – юрисконсулт в отдел „ПООП“ – дирекция „ПОП“;

5. Гургана Дамянова – специалист в отдел „ПООП“ – дирекция „ПОП“.

Присъстваха следните надлежни представители на кандидата „ЛИРЕКС БГ“ ООД, които попълниха присъствен лист, както следва:

1. г-жа Ваня Ценкова – Митева упълномощено лице от управителя на „ЛИРЕКС БГ“ ООД, съгласно пълномощно 24.10.2017г.

В 15:00 часа председателят на комисията откри заседанието, на което присъстваха всички членове на комисията, като запозна представителя на дружеството със заповед № РД01-1435/30.10.2017г., на Възложителя. Председателят и членовете на комисията попълниха декларации по чл. 103, ал. 2 от ЗОП и чл. 51, ал. 13 от ППЗОП.

Председателят на комисията докладва за надлежно получена от деловодството 1 /един/ брой оферта с вх. № 26-00-0884/30.10.2017г., за което е съставен Приемо-предавателен протокол, съгласно изискванията на чл. 48, ал. 6 от ППЗОП. Същата е съхранявана надлежно в деловодството на АСП, до нейното предаване на председателя на комисията.

Кандидатът е представил документи за участие в запечатана, непрозрачна, с ненарушена цялост, надлежно деловодно регистрирана оферта с вх. № 26-00-0884/30.10.2017г. в 11:16ч., съгласно изискванията на т. 6 от Покана с изх. № 26-00-0861/20.10.2017г. на Възложителя. Комисията отвори представения плик и установи, че офертата на участника е окомплектована и са представени всички изискуеми документи съгласно т. 7 от поканата, а именно:

1. Единен европейски документ за обществени поръчки /ЕЕДОП/;
2. Декларация за неразгласяване на факти и сведения;
3. Декларация за съгласие с клаузите на проекта на договор;
4. Декларация за срока на валидност на офертата;
5. Доказателства по чл. 79, ал. 1, т. 6 от ЗОП – по т.2, т.2.1 и т.2.7 от Покана изх. № 26-00-0861/20.10.2017г. - отозирационно писмо изх. № 1308/27.10.2017 г., издадено от „Хюлет-Пакард България“ ЕООД, Сертификат в съответствие с БДС EN ISO 9001:2008 с рег. № 3590658/26.04.2016г. на кандидата и Сертификат в съответствие с БДС EN ISO 9001:2015 с рег. № FM534154/05.06.2017г. на производителя и др.
6. Техническо предложение;
7. Ценово предложение.

Постигнати договорености на преговорната сесия, проведена на 30.10.2017г.:

I. Членовете на комисията и кандидатът уточниха и потвърдиха функционалния обхват и пакета от дейности, изграждащи комплексния предмет на поръчката, а именно условията за изпълнение на поръчката, включително относно: цени и начин на тяхното фомиране, начин на отчитане на предоставяната доставка и

осъществената гаранционна поддръжка, срокове за осъществяване на доставката по пера, срокове за плащане и технически екип на изпълнителя, отговорен за изпълнението на обществената поръчка.

1. Във връзка с горепосоченото страните достигнаха до следните договорености:

1.1. Потенциалният изпълнител ще достави съответният хардуер напълно отговарящ на изискванията, заложи в Техническата спецификация – приложение № 2 на обществената поръчка.

1.2. Предложената техника ще бъде в съответствие с международните, европейските стандарти и тези на Република България, за радиочестотни смущения, електромагнитна съвместимост, безопасност и нива на шум, като за съответното доказателство потенциалният изпълнител представя декларация за съответствие с горепосочените стандарти от производителя на хардуера.

1.3. Потенциалният изпълнител декларира и гарантира, че ще достави определеният вид оригинален хардуер (т.е. същият следва да бъде продукт на производителя на съответната марка, за което кандидата е представил в своята оферта надлежни доказателства, съгласно техническата спецификация – приложение №2).

1.4. Потенциалният изпълнител декларира, че той и производителят на техниката са сертифицирани по стандарта за качество ISO 9001:20xx – към офертата са приложени валидни сертификати /Сертификат в съответствие с БДС EN ISO 9001:2008 с рег. № 3590658/26.04.2016г. на кандидата и Сертификат в съответствие с БДС EN ISO 9001:2015 с рег. № FM534154/05.06.2017г. на производителя/, съгласно чл. 64, ал. 5-8 от ЗОП.

1.5. Потенциалният изпълнител декларира, че доставяната техника ще да бъде нова, неупотребявана и в оригинални фабрични опаковки и същата е в производствената листа на производителя към момента на подаване на предложението, като посочва партидните номера на офериранияте продукти.

1.6. Потенциалният изпълнител декларира, че доставената техника ще бъде окомплектована с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната ѝ работа, и че същата ще бъде въведена в експлоатация от кандидата.

1.7. Потенциалният изпълнител декларира, че е оторизиран от производителя на оборудването за продажба и сервиз на предлаганите компоненти, модули и оборудване и че ще осигури сервизното обслужване по местонахождение на техниката в рамките на гаранционния срок, за което участникът е представил съответните доказателства: отозирационно писмо изх. № 1308/27.10.2017 г., издадено от „Хюлет-Пакард България“ ЕООД за целите на настоящата обществена поръчка. Офертата на участникът съдържа надлежна информация за сервизните условия и процедури на „ЛИРЕКС БГ“ ООД – приложено е детайлно описание на сервизната организация на „ЛИРЕКС БГ“ ООД.

2. Изисквания за изпълнение на поръчката – посочените по-долу в настоящата покана и съгласно Техническа спецификация – Приложение № 2 към поканата:

2.1. Функционален обхват на обществената поръчка:

2.1.1. Компоненти за увеличаване на капацитета на оперативна RAM памет на налична блейд инфраструктура, както следва:

2.1.1.1. Доставка на 64 броя модули памет от тип 16GB 2Rx4 PC3-12800R за инсталация в налични блейд сървъри "тип 1" и "тип 2".

2.1.1.2. Монтаж на доставени модули памет за надграждане на 4 броя блейд Сървър тип 2 до 256GB RAM памет.

2.1.1.3. Надграждане на 6 броя блейд Сървъри тип 1 до 96GB (12x8GB) RAM памет с наличните памет от блейд Сървър тип 2.

2.1.1.4. Надграждане на 1 брой блейд Сървър тип 1 до 64GB (8x8GB) RAM памет с наличните памет от блейд Сървър тип 2.

2.1.1.5. Надграждане на 2 броя блейд Сървъри тип 1 се остават с 48GB (6x8GB) RAM памет с наличните памет от блейд Сървър тип 2.

2.1.2. Надграждане на налична SAN среда, чрез:

2.1.2.1. Доставка на втори SAN комутатор идентичен с наличния.

2.1.2.2. Конфигуриране на доставения комутатор по точка 2.1 в наличната SAN мрежа, в конфигурация за реализиране на свързаност тип multipath без единична точка на отказ (single point of failure).

2.1.2.3. Лицензи, конфигуриране и активиране на Full Fabric функционалност на двата SAN комутатора.

2.1.2.4. Лицензи за активиране на допълнителни 8 порта на двата комутатора, за достигане на общо 32 FC SAN порта или по 16 активни порта на всеки SAN комутатор.

2.1.2.5. Допълнителни 24 бр. 8Gb SFP трансивъри и FC кабели за SAN комутаторите и съществуващите 2 броя мрежови комутатори.

2.1.3. Надграждане на наличен дисков масив, чрез:

2.1.3.1. Доставка на 2 бр. допълнителни 4x8Gb FC ports адаптери за съществуващия дисков масив.

2.1.3.2. Доставка на допълнителна дискова кутия с 8 бр. 400GB SSD FC (Fast Class) SSD дискове и конфигурирането им в RAID 10 група.

2.1.3.3. Доставка на допълнителна дискова кутия с 16 бр. 2TB NL(Near Line) SAS 7,2K дискове и конфигурирането им в RAID 6 група.

2.1.3.4. Лицензи за новодоставените дискове - HP 3PAR 7400 OS Suite, HP 3PAR 7400 Virtual Copy, HP 3PAR 7400 Dynamic Optimization, HP 3PAR 7400 Priority Optimization

2.1.3.5. Осигурена гаранционна поддръжка от производителя на доставеното оборудване за период от 36 месеца с превантивна проактивна услуга.

След извършен технически анализ на офертата на кандидата, се констатира, че участникът в своето техническо предложение за изпълнение на обществената поръчка – част от оферта с вх. № 26-00-0884/30.10.2017г., е дефинирал детайлни технически предложения по всеки технически параметър за ъпгрейд на изградената сървърна инфраструктура на АСП, които покриват напълно изискванията на възложителя. Техническата експертна оценка на комисията е обективизирана в приложение № 1 – неразделна част от настоящия протокол.

II. Комисията и представителите на кандидата обсъдиха и договориха:

- срока за доставка на хардуера да бъде до 30 /тридесет/ календарни дни от момента на сключване на договора, но не по късно от края на бюджетната 2017 година;

- ценова рамка – комисията констатира, че участникът е оферирал обща цена за изпълнение на целия предмет на обществената поръчка в размер на 199 634.00 /сто деветдесет и девет хиляди шестотин тридесет и четири лева/ лв. без включен ДДС, която не надвишава пределната финансова рамка, дефинирана в т. 4.4.1 от покана с изх. № 26-00-0861/20.10.2017г., изпратена до участника.

Участникът е оферирал следните ценови параметри за изпълнение на предмета на обществената поръчка по пера при спазване на изискването за представяне на финансова обосновка съгласно т. 7.7. от поканата:

Оферираната обща цена на **компонентите за увеличаване на капацитета на оперативна RAM памет** – модули RAM памет от тип 16GB 2Rx4 PC3-12800R не надвишава определената финансова рамка – пределната финансова рамка е 26 190.00 лв. без ДДС, като участникът е оферирал сума на стойност – 26 190.00 /двадесет и шест хиляди и сто и деветдесет лева/ лв. без ДДС.

Оферираната обща цена за **надграждане на налична SAN среда** – SAN комутатор, както и лицензи, конфигуриране и активиране на Full Fabric функционалност на двата SAN комутатора не надвишава определената финансова рамка – пределната финансова рамка е 30 941.00 лв. без ДДС, като участникът е оферирал сума на стойност – 30 575.00 /тридесет хиляди петстотин седемдесет и пет лева/ лв без ДДС;

Оферираната обща цена за **надграждане на наличен дисков масив** не надвишава в определената финансова рамка – пределната финансова рамка е 142 869.00 лв. без ДДС като участникът е оферирал сума на стойност - 142 869.00 /сто четиредесет и две хиляди осемстотин шестдесет и девет лева/ лв. без ДДС.

Комисията разгледа предлаганото ценово предложение по пера и установи, че общата предложена цена от участника не надвишава първоначално обявената пределна финансова рамка на възложителя.

- Комисията констатира, че кандидатът е оферирал гаранционен срок с превантивна проактивна услуга /осигурена възможност за дистанционен мониторинг и

поддръжка на доставеното оборудване/ за безвъзмездно поддържане на хардуера в размер на 36 /тридесет и шест/ месеца, считано от момента на предаване на собствеността и владението върху съответния доставен хардуер от изпълнителя на възложителя, съгласно изискването на т. 4.3.2. от покана с изх. № 26-00-0861/20.10.2017г., изпратена до кандидата.

• Комисията констатира, че кандидатът е оферирал срок за удължена безвъзмездна гаранционна поддръжка на изградената сървърна инфраструктура по договор № 6.2.01-Д001-2/08.04.2015г. е от 15.09.2020 г. до изтичане на гаранционния срок за допълнително доставения хардуер по предходната точка, съгласно изискването на т. 4.3.3. от покана с изх. № 26-00-0861/20.10.2017г., изпратена до кандидата.

Преговорната сесия се закри в 16:00 ч. на 30.10.2017г.

Условията и поетите задължения от кандидата са валидни до приключване на процедурата по възлагане на обществената поръчка, но не повече от 30 календарни дни от датата, посочена в поканата за участие в процедурата на пряко договаряне.

Настоящият протокол е завършен на 31.10.2017г. и се подписа от председателя, всички членове на комисията, както и от упълномощен представител на дружеството, участвал в преговорите.

Председател:/П/.....
/Весела Минковска/

Кандидат:/П/.....
/Ваня Ценкова - Митева/

/Съгласно нотариално заверено
изрично пълномощно с Рег. №
11436/24.10.2017 г./

Членове:/П/.....
/Емил Михайлов/

...../П/.....
/Златка Берова/

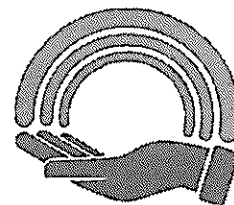
...../П/.....
/Виктор Николов/

...../П/.....
/Гергана Дамянова/



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Агенция за социално подпомагане



Приложение № 1

Към Протокол от 31.10.2017 г.

На комисия по заповед № РД01-1435/30.10.2017 г.

Предложение на кандидата „Лирекс БГ“ ООД за техническо изпълнение на обществената поръчка:

1. Увеличаване на капацитета на оперативна RAM памет на доставените блейд сървъри:

<i>N</i>	<i>Вид оборудване</i>	<i>Параметър</i>	<i>Текущо състояние</i>	<i>Очаквано състояние</i>	<i>Необходими компоненти</i>	<i>Предложени компоненти</i>
1.	Блейд сървъри Тип 1 – 10 броя	Архитектура	HP ProLiant BL460c Gen8 С x86 сървърна архитектура, поколение 2012 г.	HP ProLiant BL460c Gen8 С x86 сървърна архитектура, поколение 2012 г.		
		Памет	Инсталирана памет: 48 GB DDR3 , ECC, регистрова, нисковолтова (1.35 V), организирана като 6 x 8 GB и с честота 1333Mhz , съобразена с процесора. Поддържа разширение до 256GB без замяна на инсталираните модули. Разполага с 10 налични свободни слота за памет.	Инсталирана памет: 96GB, 64GB, 48 GB DDR3, ECC , регистрова, нисковолтова (1.35 V), организирана като 12 x 8 GB за 6 бр. сървъри, 8 x 8 GB за 1 бр. сървъри, 6 x 8 GB за 2бр. сървър с честота 1333Mhz . Поддържа разширение до 256GB без замяна на инсталираните	Използване на освободена памет от сървъри тип 2	Използване на освободена памет от сървъри тип 2, а именно 4x8 или 32 модула памет с по 8GB с честота 1333Mhz , които ще бъдат разпределени в съществуващите сървъри тип 1 за удовлетворяване на техническите изисквания, а именно: Надграждане на 6 броя блейд сървъри тип1 до 96 GB (12 x 8 GB) RAM памет Надграждане на 1 брой блейд сървъри тип 1 до 64 GB (8 x

				модули. Разполага със свободни слотове за памет.		8 GB) RAM памет Надграждане на 2 броя блейд сървъри тип 1 до 48GB (6 x 8 GB) RAM памет
2.	Блейд Сървър тип 2 – 4 броя		HP ProLiant BL460c Gen8 С x86 сървърна архитектура, поколение 2012 г.	HP ProLiant BL460c Gen8 С x86 сървърна архитектура, поколение 2012 г.		
		Памет	Инсталирана памет: 64 GB DDR3, ECC, регистрова, нисковолтова (1.35 V), организирана като 8 x 8 GB и с честота 1600Mhz, съобразена с процесора. Поддържа разширение до 256GB без замяна на инсталираните модули памет. Разполага с 8 налични свободни слота за памет.	Инсталирана памет: 256 GB DDR3, ECC, регистрова, нисковолтова (1.35 V), организирана като 16 x 16 GB и с честота 1600Mhz, съобразена с процесора. Поддържа разширение до 256GB без замяна на инсталираните модули памет. Разполага с 8 налични свободни слота за памет.	Доставка на 64 броя модули памет от тип 16GB 2Rx4 PC3-12800R за инсталация в налични блейд сървъри "тип 1" и "тип" Монтаж на доставени модули памет за надграждане на 4 броя блейд Сървър тип 2 до 256GB RAM памет	Доставка на 64 броя модули памет от тип 16GB 2Rx4 PC3-12800R за инсталация в налични блейд сървъри "тип 2" с партиден номер 672631-B21 Монтаж на доставени модули памет за надграждане на 4 броя блейд Сървър тип 2 до 256GB RAM памет

2. Надграждане на налична SAN среда, чрез:

- Доставка на втори SAN комутатор идентичен с наличния (HP8/8 Base SAN Switch)
- Конфигуриране на доставения SAN комутатор в наличната SAN мрежа, в конфигурация за реализиране на свързаност тип multipath без единична точка на отказ (single point of failure)
- Лицензи, конфигуриране и активиране на Full Fabric функционалност на двата SAN комутатори;
- Лицензи за активиране на допълнителни 8 порта на двата комутатора за достигане на общо 32 FC SAN порта или по 16 активни порта на всеки SAN комутатор;
- Допълнителни 24 бр. 8Gb SFP трансивъри и FC кабели за SAN комутаторите и съществуващите 2 броя мрежови комутатори.

N	Вид оборуд-	Параметър	Текущо състояние	Очаквано състояние	Необходими компоненти	Предложени компоненти
---	-------------	-----------	------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------

	ване					
2.	Блейд инфраструктура	Блейд Шаси	HP BladeSystem c7000 Enclosure	HP BladeSystem c7000 Enclosure		
		Блейд комуникационна свързаност	<p>Слотове за комуникационни модули интегрирани в блейд шасито - 8 броя.</p> <p>Осигурена е резервирана Fibre Channel и Ethernet връзка на всеки блейд сървър в шасито към външната среда посредством блейд комутатори HP Virtual Connect FlexFabric 10Gb/24-port . За целта, се използват всички налични конвергирани (Fibre Channel и/или Ethernet) портове на блейд сървърите. Инсталирани приемопредавателни модули (SFP transceivers и интерфейсни модули) за резервирана свързаност на доставената инфраструктура към доставяния сторидж и лентова библиотека по и наличната LAN и SAN мрежа на 1/10Gb Ethernet и 8Gb FC.</p>	<p>Слотове за комуникационни модули интегрирани в блейд шасито - 8 броя.</p> <p>Осигурена резервирана Fibre Channel и Ethernet връзка на всеки блейд сървър в шасито към външната среда посредством блейд комутатори HP Virtual Connect FlexFabric 10Gb/24-port . За целта, се използват всички налични конвергирани (Fibre Channel и/или Ethernet) портове на блейд сървърите. Допълнителни инсталирани приемопредавателни модули (SFP transceivers и интерфейсни модули) за резервирана свързаност и балансирана топология на доставената инфраструктура към доставяния сторидж по т 5.4 и лентова библиотека по т 5. и наличната LAN и SAN мрежа на 1/10Gb Ethernet и 8Gb FC за удовлетворяване на изискванията на ИИС.</p>	<p>Доставка на втори SAN комутатор идентичен с наличния.</p> <p>Конфигуриране на доставения комутатор по точка в наличната SAN мрежа, в конфигурация за реализиране на свързаност тип multipath без единична точка на отказ (single point of failure).</p> <p>Лицензи, конфигуриране и активиране на Full Fabric функционалност на двата SAN комутатора.</p> <p>Лицензи за активиране на допълнителни 8 порта на двата комутатора, за достигане на общо 32 FC SAN порта или по 16 активни порта на всеки SAN комутатор.</p> <p>Допълнителни 24 бр. 8Gb SFP трансивъри и FC кабели за SAN комутаторите и съществуващите 2 броя мрежови комутатори</p> <p>Закупуване и инсталиране на допълнителен интерфейсен модул SFP трансивъри и кабели: 1 x HPE 8/8 SAN SW 24 x LC/LC OM4 Cable</p>	<p>Доставка на втори SAN комутатор HPE 8/8 Base(0) E-port Enabled SAN Swich с парт. Номер AM866C, идентичен с наличния</p> <p>Конфигуриране на доставения комутатор в наличната SAN мрежа, в конфигурация за реализиране на свързаност тип multipath без единична точка на отказ (single point of failure).</p> <p>Лицензи, конфигуриране и активиране на Full Fabric функционалност на двата SAN комутатора.</p> <p>Лицензи за активиране на допълнителни 8 порта на двата комутатора, за достигане на общо 32 FC SAN порта или по 16 активни порта на всеки SAN комутатор.</p> <p>Допълнителни 24 бр. 8Gb SFP трансивъри и FC кабели за SAN комутаторите и съществуващите 2 броя мрежови комутатори</p> <p>Закупуване и инсталиране на допълнителен интерфейсен</p>

					24 x 8Gb Short Wave B-Series SFP+ 2 x Full Fabric Switch License 2 x SAN Switch 8port Upgrade License	модул SFP трансивъри и кабели: 1 x HPE 8/8 SAN SW · 24 x LC/LC OM4 Cable с парт. номер QK734A; 24 x 8Gb Short Wave B-Series SFP+ с парт. Номер T4261A; 2 x Full Fabric Switch License SAN Switch 8port Upgrade License с парт. Номер T5518AAE
--	--	--	--	--	---	---

3. Надграждане на наличен дисков масив чрез:

- Доставка на 2 бр. допълнителни 4x8Gb FC ports адаптери за съществуващия дисков масив HP3PAR StoreServ 7400 2-node Storage;
- Доставка на допълнителна дискова кутия с 8 бр. 400GB SSD FC SSD дискове и конфигурирането им в RAID 10 група;
- Доставка на допълнителна дискова кутия с 16 бр. 2TB NL SAS 7,2K дискове и конфигурирането им в RAID 6 група;
- Лицензи за новодоставените дискове

<i>N</i>	<i>Вид оборудване</i>	<i>Параметър</i>	<i>Текущо състояние</i>	<i>Очаквано състояние</i>	<i>Необходими компоненти</i>	<i>Предложени компоненти от кандидата</i>
5.4	Външен дисков масив – 1 брой	Форм фактор	HP 3PAR StoreServ 7400 2-node	HP 3PAR StoreServ 7400 2-node		
		Хост портове	Включва 4x Fibre Channel 8 Gbps хост порта (по 2 порта от всеки контролер). Позволява разширение до 24 хост порта.	Включва 12x Fibre Channel 8 Gbps хост порта (по 2 порта от всеки контролер). Позволява разширение до 24 хост порта.	HPE 3PAR 7000 4-pt 8Gb/s FC Adapter	Адаптери HPE 3PAR 7000 4-pt 8Gb/s FC с парт. номер QR486A
		Поддържани дискове	10 000 и 15 000 rpm HDD SAS 6 Gbps 7200 rpm near-line SAS 6 Gbps	10 000 и 15 000 rpm HDD SAS 6 Gbps 7200 rpm near-line		

			SSD SAS 6 Gbps. Позволява смесване на различни типове дискове в една кутия.	SAS 6 Gbps SSD SAS 6 Gbps. Позволява смесване на различни типове дискове в една кутия.		
		Активниран и RAID нива	RAID 0, 1, 5, 6	RAID 0, 1, 5, 6		
		RAID група 5		1.4 TiB след RAID 10 с 8 двупортови диска HP 400GB SAS SSD	Закупуване и инсталиране на Дискова кутия: 1 x HPE M6710 SAS Drive Enclosure Дискове: 8 x HPE M6710 400GB SFF SSD Прилежащи лицензи отговарящи на лицензите в наличния дисков масив: 8 x HP 3PAR 7400 OS Suite Drive E-LTU 8 x HP 3PAR 7400 Virtual Copy Drive E-LTU 8 x HP 3PAR 7400 Dynamic Opt Drive E-LTU 8 x HP 3PAR 7400 Priority Opt Drive E-LTU8	Закупуване и инсталиране на Дискова кутия: 1 x HPE M6710 SAS Drive Enclosure с парт. номер QR490A Дискове: 8 x HPE M6710 400GB SFF SSD с парт. номер N9Y07A Прилежащи лицензи отговарящи на лицензите в наличния дисков масив: 8 x HP 3PAR 7400 OS Suite Drive E-LTU с парт. номер BC774AAE 8 x HP 3PAR 7400 Virtual Copy Drive E-LTU с парт. номер BC782AAE 8 x HP 3PAR 7400 Dynamic Opt Drive E-LTU с парт. номер BC786AAE 8 x HP 3PAR 7400 Priority Opt Drive E-LTU8 с парт. номер BC989AAE
		RAID група 6		25.4 TiB след RAID 6 с 12 двупортови диска	Закупуване и инсталиране	Закупуване и инсталиране на

				HP 2000GB near-line SAS 7200 rpm.	на Дискова кутия: 1 x HPE M6710 SAS Drive Enclosure Дискове: 16 x HPE M6710 2TB 6G SAS 7.2K 2.5in NL HDD Прилежащи лицензи отговарящи на лицензите в наличния дисков масив: 16 x HP 3PAR 7400 OS Suite Drive E-LTU 16 x HP 3PAR 7400 Virtual Copy Drive E-LTU 16 x HP 3PAR 7400 Dynamic Opt Drive E-LTU 16 x HP 3PAR 7400 Priority Opt Drive E-LTU	Дискова кутия: 1 x HPE M6710 SAS Drive Enclosure с парт. номер QR490A Дискове: 16 x HPE M6710 2TB 6G SAS 7.2K 2.5in NL HDD с парт. номер M0S91A Прилежащи лицензи отговарящи на лицензите в наличния дисков масив: 16 x HP 3PAR 7400 OS Suite Drive E-LTU с парт. номер BC774AAE 16 x HP 3PAR 7400 Virtual Copy Drive E-LTU с парт. номер BC782AAE 16 x HP 3PAR 7400 Dynamic Opt Drive E-LTU с парт. номер BC786AAE 16 x HP 3PAR 7400 Priority Opt Drive E-LTU с парт. номер BC989AAE
--	--	--	--	-----------------------------------	---	---

Осигурена гаранционна поддръжка от производителя на доставеното оборудване на територията на Р България за период от 36 месеца с продуктов номер на производителя, както следва:

- За компоненти за Увеличаване на капацитета на оперативна RAM памет на налична блейд инфраструктура: H7J34A3;
- За втори SAN комутатор: H7J32A3;
- За допълнителни адаптери с осигурена проактивна услуга: H1K92A3, която може да бъде проверена на следния сайт на производителя:

<http://ssc.hp.com/porta/site/ssc/> - информация за гаранционни услуги

<http://support.hp.com/hpsc/wc/public/home> - проверка на статуса на гаранционна услуга.

След извършване на детайлна техническа експертиза, се констатира, че Техническото предложение на кандидата „Лирекс БГ“ ООД покрива техническите изисквания на възложителя за ъпгрейд на сървърната инфраструктура на АСП.

Председател:/П/.....

/Весела Минковска/

Членове:/П/.....

/Емил Михайлов/

...../П/.....

/Златка Борова/

...../П/.....

/Виктор Николов/

...../П/.....

/Гергана Дамянова/