

**ДОГОВОР
ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА**

№/.....2015 г.

Специализирана болница за активно лечение по онкология
№ 94-106
20.08.2015
София

Днес,2015 г., в гр. София, на основание чл. 101е от ЗОП, чл.183 от ЗЗД, 318 и сл. от ТЗ във връзка с определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет: „Доставка на сървърни твърди дискове и операционна система за сървър Fujitsu Simens TX300S6R или еквивалент; доставка, монтаж, тестване и настройка съгласно изисквания на Възложителя на активно оборудване за локална мрежа; доставка, монтаж и аранжиране, съгласно изисквания на Възложителя на комуникационни шкафове; доставка и монтаж на UPS устройство” за приемане на обект „Пристройка, рехабилитация и привеждане в съответствие с НМС и изискванията на ЕС на лъчетерапевтичен комплекс в Клиника по лъчелечение на СБАЛО-ЕАД” по инвестиционен проект BG161PO001/1.1-08/2010/001 “Разширение на лъчетерапевтичен комплекс в Клиника по лъчелечение на „СБАЛ по онкология-ЕАД”, гр.София”, финансиран по ОП „Регионално развитие” 2007-2013г., се сключи този договор между:

1. „СПЕЦИАЛИЗИРАНА БОЛНИЦА ЗА АКТИВНО ЛЕЧЕНИЕ ПО ОНКОЛОГИЯ“ ЕАД, със седалище и адрес на управление: гр. София, ул. „Пловдивско поле“ № 6, ЕИК 000662776, вписано в Търговския регистър на Агенцията по вписванията, представлявано от Изпълнителния директор - д-р Валентин Ангелов и Главен счетоводител – Петрана Лалева, от една страна, наричано ВЪЗЛОЖИТЕЛ,

и

2. МНЕМОНИКА АД със седалище и адрес на управление: гр. София, кв.Южен парк, бл. 27, вх.А, ет.2, ап.9 ЕИК 200579325, вписано в Търговския регистър на Агенцията по вписванията, представлявано от ВИХРЕН ВАЛЕНТИНОВ СЛАВЧЕВ- управител, от друга страна, наричано ИЗПЪЛНИТЕЛ.

Страните се споразумяха за следното:

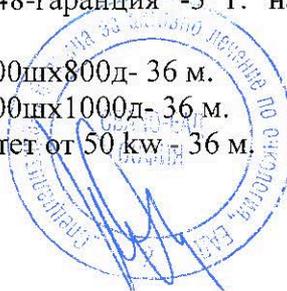
I. Предмет и срок на договора

1.1. Възложителят възлага, а Изпълнителят се задължава срещу възнаграждение да извърши: „Доставка на сървърни твърди дискове и операционна система за сървър Fujitsu Simens TX300S6R или еквивалент; доставка, монтаж, тестване и настройка съгласно изисквания на Възложителя на активно оборудване за локална мрежа; доставка, монтаж и аранжиране, съгласно изисквания на Възложителя на комуникационни шкафове; доставка и монтаж на UPS устройство” за нуждите на Възложителя, наричано за краткост „стока”, съгласно техническо предложение, неразделна част от настоящия договор;

1.2. Срокът на договора е до изпълнение на възложените по него дейности свързани с доставката, инсталацията и гаранционния срок на стоката;

1.3. Стоката е с гаранционен срок, посочен в офертата на Изпълнителя и е минимум 24 месеца за офертираните артикули, като:

- сървърни твърди дискове за сървър Fujitsu Simens TX300S6R 24 месеца;
- L2 access комутатори AT-X510L-52GT- доживотна лимитирана гаранция и 5 г. гаранция на вентилатори и захранване;
- L2 access комутатори AT-X510L-28GT доживотна лимитирана гаранция и 5 г. гаранция на вентилатори и захранване;
- L2 access комутатори AT-8000S-48-гаранция -3 г. на устройство, 2 г. на захранване и вентилатори;
- комуникационен шкаф, черен 42U, 800шх800д- 36 м.
- комуникационен шкаф, черен 42U, 800шх1000д- 36 м.
- UPS устройство с минимален капацитет от 50 kw - 36 м.



В рамките на този гаранционен срок и при спазени гаранционни условия Изпълнителят се задължава да извършва всички ремонти и подмяна на повредени елементи за своя сметка, а при установяване на неотстранима повреда да достави нова стока със същите или по-добри характеристики за негова сметка.

II. Цена и начин на плащане

2.1. Цената на стоката е в размер 64 982. 82 лв. /словом шестдесет и четири хиляди деветстотин осемдесет и два и 0.82/ без ДДС или 77 979.38 лв. /словом седемдесет и седем хиляди деветстотин седемдесет и девет лева и 0,38/ с вкл. ДДС посочена в ценовата оферта на Изпълнителя, които са неразделна част от настоящия договор. Цената е фиксирана в договора и не подлежи на промяна за срока на действието му.

2.2. Посочената цена включва всички разходи за мита, такси, данъци, транспорт, доставка, инсталиране и гаранционна поддръжка за срок, посочен в офертата на Изпълнителя, след сключване на настоящия договор.

2.3. Плащанията по настоящия договор се извършват след окончателната пълна доставка, монтаж и пускане в експлоатация на предмета на поръчката и след представяне в счетоводството на Възложителя на следните документи:

- оригинална фактура и 2 бр. заверени копия;
- протокол за доставка, монтаж и пускане в експлоатация на стоката, подписан от Възложителя и Изпълнителя;
- гаранционна карта и/или ръководства за употреба на български език, когато е приложимо.

III. Срок и място на доставката, монтажа и пускането в експлоатация

3.1. Доставката, монтажа и пускане в експлоатация на стоката следва да бъде извършена в срок до 20 календарни дни, считано от датата на подписване на договора.

3.2. Изпълнителят се задължава да уведоми писмено Възложителя за предстоящата доставка не по-късно от 48 /четиридесет и осем/ часа преди извършване на доставката.

3.3. Доставката се счита за извършена след подписване на приемо-предавателен протокол за доставка между Възложителя и Изпълнителя, удостоверяващи съответствието на стоката с техническата спецификация на Възложителя.

IV. Права и задължения на страните

4.1 Изпълнителят се задължава:

4.1.1. да достави „стоката“, предмет на настоящия договор, в уговорения срок и по договорения ред, с качество, което да отговаря на всички изисквания на Възложителя, посочени в документацията за провеждане на процедурата;

4.1.2. да поддържа гаранционно „стоката“ в срок от минимум 24 месеца /и съгласно Техническото предложение на Изпълнителя/, като гаранционния срок започва да тече от датата на подписване на протокола за доставка, който удостоверява годността на стоката;

4.1.3. да предаде оригинални гаранционни карти и/или ръководства за употреба на Възложителя, когато е приложимо.

4.2. Възложителят се задължава:

4.2.1. да заплати доставената стока по ред и начин посочен в настоящия договор при условията на т.2.3;

4.2.2. определя свои упълномощени представители, които да контролират във всеки момент изпълнението на договора по отношение на качество, количество, стадий на изпълнение без да затрудняват дейността на Изпълнителя.



V. Отговорност при забава и неустойки

* 5.1. При забава на изпълнението на задълженията си по настоящия договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 1 % на ден върху стойността на неизпълненото в договорените срокове задължение, но не повече от 10 % (десет процента) от стойността на неизпълнението, както и обезщетение за претърпените действителни вреди в случаите, когато те надхвърлят договорената неустойка.

5.2. При забава на изпълнението на задълженията си по настоящия договор, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 0,1 % на ден върху стойността на неизпълненото в договорените срокове задължение, но не повече от 10 % (десет процента) от стойността на неизпълнението, както и обезщетение за претърпените действителни вреди в случаите, когато те надхвърлят договорената неустойка.

5.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯ следва да внесе дължимата неустойка в срок от 3 работни дни от получаване на писмо /покана/ от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по банковата му сметка или в касата на „СБАЛ по онкология“ ЕАД, след което ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща извършената доставка.

VI. Прекратяване:

6. Настоящият договор може да се прекрати в следните случаи:

6.1. едностранно от Възложителя, без предизвестие при неспазване на задълженията на Изпълнителя по чл.3.1 и чл.4.1.1 от настоящия договор;

6.2. по взаимно съгласие на страните изразено писмено с обосновани мотиви;

6.3. Възложителя има право да прекрати договора едностранно без предизвестие при забава на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ продължила повече от половината от оферирания срок на доставка.

VII. Форсмажорни обстоятелства

7. Страните по настоящия договор не дължат обезщетение за понесени вреди и загуби, ако са причинени в резултат на непреодолима сила.

8. Страната, която е била в забава при изпълнение на задълженията си не може да се позовава на непреодолима сила.

9. „Непреодолима сила“ по смисъла на този договор е непредвидено и/или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключване на договора.

Не представлява „непреодолима сила“ събитие, причинено по небрежност или чрез умишлено действие или бездействие на някоя от страните, техни представители и/или служители.

10. Непреодолимата сила се доказва от засегнатата страна със сертификат за форсмажор, издаден по съответния ред от компетентния орган в държавата, в която са настъпили форсмажорните обстоятелства.

11. Страната засегната от непреодолима сила е длъжна да предприеме всички действия с грижата на добър стопанин, за да сведе до минимум нанесените вреди и загуби, както и да уведоми другата страна писмено в едноседмичен срок от настъпването на непреодолимата сила.

12. Срокове за изпълнение на задължения по този договор и свързаните с тях насрещни задължения спират да текат докато трае непреодолимата сила

VIII. Спорове

13. Възникнали спорове между страни се решават чрез преговори между тях, а при непостигане на договореност – от компетентния съд.

IX. Съобщения

14. Всички съобщения между страните свързани с изпълнението на настоящия договор са валидни, ако са направени в писмена форма и подписани от упълномощени лица.



Х. Други разпоредби

15. С оглед на обстоятелството, че този договор е сключен на основание ЗОП, страните се споразумяват, неизменна част от него да се счита офертата на Участника, визиран в настоящия договор като Изпълнител.

16. Страните се споразумяват за валидни адреси и банкова сметка на Изпълнителя да се считат:

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

СБАЛ ПО ОНКОЛОГИЯ ЕАД- СОФИЯ

ул."Пловдивско поле" № 6

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

МНЕМОНИКА АД

гр. София, кв.Южен парк, бл. 27, вх.А, ет.2, ап.9

за Изпълнителя: банкова сметка BUINBG SF BG49BUIN95611000115993

При промяна на адреса и/ или на посочената в предходната алинея, банкова сметка, съответната страна е длъжна да уведоми другата писмено в тридневен срок от промяната.

ХІ. Заключителни разпоредби

17. За всички неуредени въпроси във връзка с изпълнението и прекратяването на този договор ще бъдат прилагани съответните разпоредби на Закона за обществените поръчки, Търговския закон и Закона за задълженията и договорите, като споровете се уреждат чрез преговори, а при невъзможност за доброволно разрешаване на спора – по съдебен ред съгласно действащото законодателство.

Настоящият договор се сключи в три еднообразни екземпляра два за Възложителя и един за Изпълнителя.

Неразделна част от договора са:

- 1.Техническо предложение на изпълнителя;
- 2.Ценова оферта на изпълнителя;

При подписване на договора се представиха следните документи:

- 1.Изискваните се документи по чл. 48, ал. 2 от ЗОП;

ВЪЗЛОЖИТЕЛ :
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА
СБАЛ ПО ОНКОЛОГИЯ ЕАД :

.....
/д-р Валентин Ангелов/



ИЗПЪЛНИТЕЛ :

УПРАВИТЕЛ :

.....
/...../



СЪГЛАСУВАЛИ:

Главен счетоводител:

.....
/...../

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

от "МНЕМОНИКА" - АД,

представявано от Вихрен Валентинов Славчев,

за участие в обществена поръчка с предмет: „Доставка на сървърни твърди дискове и операционна система за сървър Fujitsu Simens TX300S6R или еквивалент; доставка, монтаж, тестване и настройка съгласно изисквания на Възложителя на активно оборудване за локална мрежа; доставка, монтаж и аранжиране, съгласно изисквания на Възложителя на комуникационни шкафове; доставка и монтаж на UPS устройство”, открита с публична покана №18-00-277/17.07.2015 г. на Изпълнителния директор на СБАЛ по Онкология ЕАД,

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР,

1. Декларирам, че:

- предлаганите от нас артикули са нови, неупотребявани и съответстват на техническата спецификация;
- предлаганите от нас артикули отговарят на задължителните технически изисквания, посочени в публичната покана,
- съм оторизиран представител на производителя за доставка и сервиз на предлаганите артикули;
- при изпълнение на поръчката няма да ползваме ~~ще ползваме~~ подизпълнители, които ~~ще извършват~~, с дял на участие, както следва:.....

2. _____ Производител

3. Ще изпълним поръчката в срок до 20 дни след сключване на договор, като в този срок се включва: Доставка на сървърни твърди дискове и операционна система за сървър Fujitsu Simens TX300S6R или еквивалент; доставка, монтаж, тестване и настройка съгласно изисквания на Възложителя на активно оборудване за локална мрежа; доставка, монтаж и аранжиране, съгласно изисквания на Възложителя на комуникационни шкафове; доставка и монтаж на UPS устройство/.

4. За оферираните артикули от техническата спецификация предлагаме следния гаранционен срок /минимум 24 месеца/, съобразени с изискванията заложиени в публичната покана за участие в обществената поръчка:

т.1 сървърни твърди дискове за сървър Fujitsu Simens TX300S6R - 24 месеца /двадесет и четири месеца/

т. 2.2 - L2 аксес-комутатор AT-x510L-52GT - доживотна лимитирана гаранция и поне 5 год. гаранция на вентилатори и захранване

т. 2.3 - L2 access комутаторите AT-x510L-28GT - доживотна лимитирана гаранция и поне 5 год. гаранция на вентилатори и захранване

Николай Морганов - Контракт АД

София : +359 2 9641641; кв. Южен Парк, бл.27, вх. А, ап.9;

Варна : +359884195558; бул. Владислав Варненчик 312

Email: info@mnemonica.bg; www.mnemonica.bg



26-1

т. 2.4 - L2 аксес комутатор AT-8000S/48 - гаранция - 3 год. на устройство, 2 год. на захранване и вентилатори

т. 3.1 - Комуникационен шкаф, черен, 42U, 800ш x 800д - 36 месеца /тридесет и шест месеца/

т. 3.1 - Комуникационен шкаф, черен, 42U, 800ш x 1000д - 36 месеца /тридесет и шест месеца/

т. 4 - UPS устройство с минимален капацитет от 50 kW - 36 месеца /тридесет и шест месеца/

5. Приемам плащането да се извърши в срок от 60 дни, след извършена доставка, издадена фактура и двустранно подписани приемателно - предавателни протоколи за извършени доставка, монтаж пускане в експлатация.

6. Предлагам следните преференции/натурални работи, търговски отстъпки, спонсорства и други/.

7. Гарантирам неизменяемост на цените през целия договорен период.

8. Други условия

Дата: 28.07.2015 г.

гр. София

С УВАЖЕНИЕ:

/Вихрен Славчев - Изпълнителен директор/



A handwritten signature in black ink.

27 2

Таблица за техническо съответствие

Идентификатор	Вид на активна (доставката)	Технически параметри, характеристики на доставката	Единица мярка	Количество	Технически параметри, характеристики на оферираното от участниците
1.	Доставка на съвърни твърди дискове и операционна система за съвър Fujitsu Siemens TX300S6R или еквивалент	HDD SATA 3G 2TB 7.2K HOT PL 3.5" BC	бр.	6	S26361-F3294-LZ00 - HD SATA 3G 2TB 7.2K HOT PL 3.5" BC

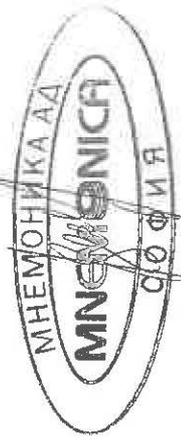


		HDD SAS 6G 146GB 15K HOT PL 2.5" EP	бр.	6	S26361-F4482-L514 - HD SAS 6G 146GB 15K HOT PL 2.5" EP
		MS Windows Server 2012 R2 Standard ROK	бр.	1	748921-B21 - MS Windows Server 2012 R2 Standard ROK (ROK лиценз е предназначен единствено за хардуерна инсталация върху Hewlett-Packard оборудване)
2.	Активно мрежово оборудване	L2 стекируеми access комутатори - 48 порта 10/100/1000BaseT (RJ-45 copper) + 4 x 1/10 Gbps SFP+	бр.	4	AT-x510L-52GT - L2 стекируеми access комутатори - 48 порта 10/100/1000BaseT (RJ-45 copper) + 4 x 1/10 Gbps SFP+ 2.2. Технически характеристики на L2 access-комутатор AT-x510L-52GT Комутаторът е със следната конфигурация и характеристики: 2.2.1 1 RU размер 2.2.2 48 x 10/100/1000BaseT ports 2.2.3 4 x 1/10Gigabit SFP+ ports 2.2.4 стекируем; поддръжка на агрегирани връзки от различни членове на стека, поддръжка на технология за стекиране на устройства, физически разположени на разстояния по-големи от 200м, 2.2.5 модулна операционна система (последна версия) 2.2.6 поддръжка на технология, която позволява автоматично запазване и възстановяване на конфигурацията на устройството 2.2.7 възможност за надстройка на SFP+ портове до 10Gb чрез лиценз 2.2.8 възможност за надстройка до L3 чрез лиценз 2.2.9 доживотна лимитирана гаранция и поне 5 год. гаранция на вентилатори и захранване 2.2.10 поддръжка 24x7x365 (директна тел. Поддръжка от производителя) - за 3 години 2.2.11 Технически характеристики:

[Handwritten signature]

29

Собил : +359 2 9611641; ул. Ювело Парк, блок 1, кв. А, ет.2
България : +35980 1123001; бул. Българския Инженер 312
Email: info@mnemonica.com bg; www.mnemonica.com



2.2.11.1	switch fabric capacity - 228 Gbps
2.2.11.2	forwarding rate - 130.9 Mpps
2.2.11.3	MAC address table - 16K
2.2.11.4	Latency (MAX in microseconds) 10Mbps - 119 microseconds ; 100Mbps - 16.8 microseconds; 1Gbps - 6.7 microseconds; 10Gbps - 4.9 microseconds
2.2.11.5	Supports 13KB jumbo frames
2.2.11.6	VLANs - 4096 конфигурируеми VLANs
2.2.11.7	Мониторинг и контрол на PSUs, вентилатори, температури и вътрешни напрежения
2.2.11.8	Стекирашите портове могат да бъдат използвани като обикновени 10Gb портове
2.2.11.9	Вграден self-test
2.2.11.10	"Find-me" локатор
2.2.11.11	Автоматичен link-flap детектор и порт shutdown
2.2.11.12	Ping-polling и trace-route за IPv4 и IPv6
2.2.11.13	IPv4: black hole routing, DNS Relay, ECMP routing, Policy-based routing, Route redistribution (OSPF, RIP), Static unicast and multicast routes
2.2.11.14	IPv6: DHCPv6 relay, DHCPv6 client, DNSv6 relay, DNSv6 client, IP, IPv4 and IPv6 dual stack, IPv6 hardware ACLs, NTPv6 client and server, Static unicast and multicast routes for IPv6
2.2.11.15	Поддръжка на система за централизирано управление на активното оборудване - AT-AMF
2.2.11.16	Конзолен порт на фронт панела
2.2.11.17	ECO-friendly режим за пестене на енергия
2.2.11.18	Web-базиран GUI (Graphical User Interface)
2.2.11.19	Стандартен език за управление - CLI
2.2.11.20	Поддръжка на стандартни SNMP MIBs
2.2.11.21	Вграден текстови редактор
2.2.11.22	Поддръжка на тригери за изпълнение на потребителски скриптове при настъпване на дадено събитие.
2.2.11.23	USB интерфейс за съхранение на конфигурационни файлове и операционална система
2.2.11.24	QoS - 8 priority queues per port, ограничаване на трафика на порт или трафик клас до 64kbps; QoS базиран на политики по VLAN,



порт, MAC адрес и класификатори; Policy based storm protection;
Taildrop for queue congestion control; Strict priority, weighted round robin or mixed scheduling

2.2.11.25 Control Plane Prioritization (CPP)
2.2.11.26 Поддръжка на ping (пръстен) топология със защита от loop
2.2.11.27 Поддръжка на технология long distance stacking
2.2.11.28 Loop protection: loop detection and trash limiting
2.2.11.29 RUST+ съвместим режим
2.2.11.30 STP root guard
2.2.11.31 Поддръжка на ACL(Access Control Lists) базирани на L2 и L3 хедъри

2.2.11.32 Конфигурация на auth-fail и guest VLANs
2.2.11.33 Защита на bootloader с парола
2.2.11.34 BPDU защита
2.2.11.35 DHCP snooping; IP source guard and Dynamic ARP inspection
2.2.11.36 DoS blocking and virus throttling
2.2.11.37 Поддръжка на динамични VLAN
2.2.11.38 Филтриране по MAC адрес и MAC адрес lock-down
2.2.11.39 Поддръжка на системи за NAC (Network Access Control)
2.2.11.40 Port-based team limits
2.2.11.41 Поддръжка на private vlans
2.2.11.42 3-автентикация : MAC базирана, web базирана, IEEE802.1x
2.2.11.43 AAA (Authentication, Authorization and Accounting)

Комутаторът изпълнява следните стандарти:

Authentication

RFC 1321 MD5 Message-Digest algorithm, RFC 1828 IP authentication using keyed MD5

Encryption

FIPS 180-1 Secure Hash standard (SHA-1); FIPS 186 Digital signature standard (RSA); FIPS 46-3 Data Encryption Standard (DES and 3DES)
Ethernet

IEEE 802.1AX Link aggregation (static and LACP); IEEE 802.2 Logical Link Control (LLC); IEEE 802.3 Ethernet; IEEE 802.3ab 1000BASE-T; IEEE 802.3ad Static and dynamic link aggregation; IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet; IEEE 802.3az Energy



1724 RIPv2 MIB extension; RFC 2011 SNMPv2 MIB for IP using SMIPv2; RFC 2012 SNMPv2 MIB for TCP using SMIPv2; RFC 2013 SNMPv2 MIB for UDP using SMIPv2; RFC 2096 IP forwarding table MIB; RFC 2578 Structure of Management Information v2 (SMIPv2); RFC 2579 Textual conventions for SMIPv2; RFC 2580 Conformance statements for SMIPv2; RFC 2674 Definitions of managed objects for bridges with traffic classes, multicast filtering and VLAN extensions; RFC 2741 Agent extensibility (AgentX) protocol; RFC 2787 Definitions of managed objects for VRRP; RFC 2819 RMON MIB (groups 1,2,3 and 9); RFC 2863 Interfaces group MIB; RFC 3164 Syslog protocol; RFC 3176 sFlow: a method for monitoring traffic in switched and routed networks; RFC 3411 An architecture for describing SNMP management frameworks; RFC 3412 Message processing and dispatching for the SNMP; RFC 3413 SNMP applications; RFC 3414 User-based Security Model (USM) for SNMPv3; RFC 3415 View-based Access Control Model (VACM) for SNMP; RFC 3416 Version 2 of the protocol operations for the SNMP; RFC 3417 Transport mappings for the SNMP; RFC 3418 MIB for SNMP; RFC 3621 Power over Ethernet (PoE) MIB; RFC 3635 Definitions of managed objects for the Ethernetlike interface types; RFC 3636 IEEE 802.3 MAU MIB; RFC 4188 Definitions of managed objects for bridges; RFC 4318 Definitions of managed objects for bridges with RSTP; RFC 4560 Definitions of managed objects for remote ping, traceroute and lookup operations; RFC 6527 Definitions of managed objects for VRRPv3

Multicast Support

Bootstrap Router (BSR) mechanism for PIM-SM; IGMP query solicitation; IGMP snooping (v1, v2 and v3); IGMP/MLD multicast forwarding (IGMP/MLD proxy); MLD snooping (v1 and v2); PIM for IPv6 and SSM for IPv6; RFC 2236 Internet Group Management Protocol v2 (IGMPv2); RFC 2710 Multicast Listener Discovery (MLD) for IPv6; RFC 2818 HTTP over TLS ("HTTPS"); RFC 3280 Internet X.509 PKI Certificate and Certificate Revocation List (CRL) profile; RFC 3376 IGMPv3; RFC 3810 Multicast Listener Discovery v2 (MLDv2) for IPv6; RFC 3973 PIM Dense Mode (DM); RFC 4541 IGMP and MLD snooping switches; RFC 4601 Protocol Independent Multicast - Sparse Mode (PIM-SM): protocol specification (revised); RFC 4604 Using IGMPv3 and MLDv2 for source-specific multicast; RFC 4607 Source-specific multicast for IP

Open Shortest Path First (OSPF)

OSPF link-local signaling; OSPF MD5 authentication; OSPF restart signaling; Out-of-band LSDB resync; RFC 1245 OSPF protocol analysis; RFC 1246 Experience with the OSPF protocol; RFC 1370 Applicability statement for OSPF; RFC 1765 OSPF

[Handwritten signature]



database overflow; RFC 2328 OSPFv2; RFC 2370 OSPF opaque LSA option; RFC 2740 OSPFv3 for IPv6; RFC 3101 OSPF Not-So-Stubby Area (NSSA) option; RFC 3509 Alternative implementations of OSPF area border routers; RFC 3623 Graceful OSPF restart; RFC 3630 Traffic engineering extensions to OSPF; RFC 4552 Authentication/confidentiality for OSPFv3; RFC 5329 Traffic engineering extensions to OSPFv3

Quality of Service (QoS)
IEEE 802.1p Priority tagging; RFC 2211 Specification of the controlled-load network element service; RFC 2474 DiffServ precedence for eight queues/part; RFC 2475 DiffServ architecture; RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding (AF); RFC 2697 A single-rate three-color marker; RFC 2698 A two-rate three-color marker; RFC 3246 DiffServ Expedited Forwarding (EF)

Resiliency Features
IEEE 802.1D MAC bridges; IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP); IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP); RFC 5798 Virtual Router Redundancy Protocol version 3; (VRRPv3) for IPv4 and IPv6

Routing Information Protocol (RIP)
RFC 1058 Routing Information Protocol (RIP); RFC 2080 RIPng for IPv6; RFC 2081 RIPng protocol applicability statement; RFC 2082 RIP-2 MD5 authentication; RFC 2453 RIPv2

Security Features
SSH remote login; SSLv2 and SSLv3; TACACS+ accounting and authentication; IEEE 802.1X authentication protocols (TLS, TTLS, PEAP and MD5); IEEE 802.1X multi-suplicant authentication; IEEE 802.1X port-based network access control; RFC 2246 TLS protocol v1.0; RFC 2818 HTTP over TLS ("HTTPS"); RFC 2865 RADIUS; RFC 2866 RADIUS accounting; RFC 2868 RADIUS attributes for tunnel protocol support; RFC 3280 Internet X.509 PKI Certificate and Certificate; Revocation List (CRL) profile; RFC 3546 Transport Layer Security (TLS) extensions; RFC 3579 RADIUS support for Extensible Authentication; Protocol (EAP); RFC 3580 IEEE 802.1X RADIUS usage guidelines; RFC 3748 PPP Extensible Authentication Protocol (EAP); RFC 4251 Secure Shell (SSHv2) protocol architecture; RFC 4252 Secure Shell (SSHv2) authentication protocol; RFC 4253 Secure Shell (SSHv2) transport layer protocol; RFC 4254 Secure Shell (SSHv2) connection protocol

Services
RFC 854 Telnet protocol specification; RFC 855 Telnet option specifications; RFC 857 Telnet echo option; RFC 858 Telnet suppress go ahead option; RFC 1091 Telnet

24
Code: +359 2 9211671; ad. Koryn Dzel. 6a.27, et. A, et. B;
Bulgaria 115300; Un. Sakhimene Bopuyim; 272
Email: info@mnemonica.bg; www.mnemonica.bg



				<p>terminal-type option; RFC 1350 Trivial File Transfer Protocol (TFTP); RFC 1985 SMTP service extension; RFC 2049 MIME; RFC 2131 DHCPv4 (server, relay and client); RFC 2132 DHCP options and Bootp vendor extensions; RFC 2554 SMTP service extension for authentication; RFC 2616 Hypertext Transfer Protocol - HTTP/1.1; RFC 2821 Simple Mail Transfer Protocol (SMTP); RFC 2822 Internet message format; RFC 3046 DHCP relay agent information option (DHCP option 82); RFC 3315 DHCPv6 (server, relay and client); RFC 3633 IPv6 prefix options for DHCPv6; RFC 3646 DNS configuration options for DHCPv6; RFC 3993 Subscriber-ID suboption for DHCP relay agent; option</p> <p>RFC 4330 Simple Network Time Protocol (SNTP) version 4; RFC 5905 Network Time Protocol (NTP) version 4</p> <p>VLAN Support</p> <p>Generic VLAN Registration Protocol (GVRP); IEEE 802.1ad Provider bridges (VLAN stacking, Q-in-Q); IEEE 802.1Q Virtual LAN (VLAN) bridges; IEEE 802.1v VLAN classification by protocol and port; IEEE 802.3ac VLAN tagging</p> <p>Voice over IP (VoIP)</p> <p>LLDP-MED ANSI/TIA-10</p>
		<p>L2 стекируеми access комутатори, - 24 порта 10/100/1000BaseT (RJ-45 SFP) + 4 x 1/10 Gbps SFP+</p>	<p>6р.</p> <p>3</p>	<p>AT-x510L-28GT - L2 стекируеми access комутатори, - 24 порта 10/100/1000BaseT (RJ-45 SFP) + 4 x 1/10 Gbps SFP+</p> <p>2.3. Технически характеристики на L2 access комутаторите AT-x510L-28GT</p> <p>2.3.1. 1 RU размер</p> <p>2.3.2. 24 x 10/100/1000BaseT ports</p> <p>2.3.3. 4 x 1/10Gigabit SFP+ ports</p> <p>2.3.4. стекируем; поддръжка на агрегирани връзки от различни членове на стека, поддръжка на технология за стекиране на устройства, физически разположени на разстояние по-големи от 200м.</p> <p>2.3.5. модулна операционна система (последна версия)</p> <p>2.3.6. поддръжка на технология, която позволява автоматично запазване и</p>

[Handwritten signature]



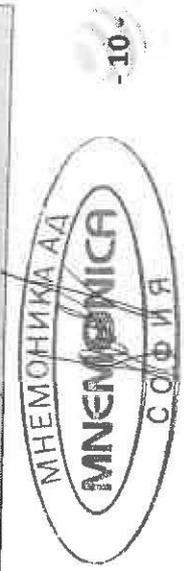
<p>възстановяване на конфигурацията на устройството</p> <p>2.3.7. възможност за надстройка на SFP+ портове до 10Gb чрез лиценз</p> <p>2.3.8. възможност за надстройка до L3 чрез лиценз</p> <p>2.3.9. доживотна лимитирана гаранция и поне 5 год. гаранция на вентилатори и захранване</p> <p>2.3.10. поддръжка 24x7x365 (директна тел. Поддръжка от производителя) - за 3 години</p>	<p>2.3.11. Технически характеристики:</p> <p>2.3.11.1 switch fabric capacity - 128 Gbps</p> <p>2.3.11.2 forwarding rate - 95.2 Mpps</p> <p>2.3.11.3 MAC address table - 16K</p> <p>2.3.11.4 Latency (MAX in microseconds) 10Mbps - 117 microseconds ; 100Mbps - 14.4 microseconds; 1Gbps - 4.4 microseconds; 10Gbps - 3.1 microseconds</p> <p>2.3.11.5 Supports 13KB jumbo frames</p> <p>2.3.11.6 VLANs - 4096 конфигурируеми VLANs</p> <p>2.3.11.7 Мониторинг и контрол на PSUs, вентилатори, температури и вътрешни напрежения</p> <p>2.3.11.8 Стекиращите портове могат да бъдат използвани като обикновени 10Gb портове</p> <p>2.3.11.9 Вграден self-test</p> <p>2.3.11.10 "Find-me" локатор</p> <p>2.3.11.11 Автоматичен link-flap детектор и порт shutdown</p> <p>2.3.11.12 Ping-polling и trace-route за IPv4 и IPv6</p> <p>2.3.11.13 Ipv4: black hole routing, DNS Relay, ECMP routing, Policy-based routing, Route redistribution (OSPF, RIP), Static unicast and multicast routes</p> <p>2.3.11.14 IPv6: DHCPv6 relay, DHCPv6 client, DNSv6 relay, DNSv6 client, IP, IPv4 and IPv6 dual stack, IPv6 hardware ACLs, NTPv6 client and server, Static unicast and multicast routes for IPv6</p> <p>2.3.11.15 Поддръжка на система за централизирано управление на активното оборудване AT-AMF</p> <p>2.3.11.16 Конзолен порт на фронт панела</p>
---	---



<p>2.3.11.17 ECO-friendly режим за пестене на енергия 2.3.11.18 Web-базиран GUI (Graphical User Interface) 2.3.11.19 Стандартен език за управление - CLI 2.3.11.20 Поддръжка на стандартни SNMP MIBs 2.3.11.21 Вграден текстови редактор 2.3.11.22 Поддръжка на тригери за изпълнение на потребителски скриптове при настъпване на дадено събитие.</p>	<p>2.3.11.23 USB интерфейс за съхранение на конфигурационни файлове и операционна система</p>	<p>2.3.11.24 QoS - 8 priority queues per port, ограничаване на трафика на порт или трафик клас до 64kbps; QoS базиран на политики по VLAN, порт, MAC адрес и класификатори; Policy based storm protection; Taildrop for queue congestion control; Strict priority, weighted round robin or mixed scheduling</p>	<p>2.3.11.25 Control Plane Prioritization (CPP) 2.3.11.26 Поддръжка на ring (пръстен) топология със защита от loop 2.3.11.27 Поддръжка на технология long distance stacking 2.3.11.28 Loop protection: loop detection and trash limiting 2.3.11.29 PVST+ съвместим режим 2.3.11.30 STP root guard 2.3.11.31 Поддръжка на ACL(Access Control Lists) базирани на L2 и L3 хедъри</p>	<p>2.3.11.32 Конфигурация на auth-fail и guest VLANs 2.3.11.33 AAA (Authentication, Authorization and Accounting) 2.3.11.34 Защита на bootloader с парола 2.3.11.35 BPDU защита 2.3.11.36 DHCP snooping; IP source guard and Dynamic ARP Inspection 2.3.11.37 DoS blocking and virus throttling 2.3.11.38 Поддръжка на динамични VLAN 2.3.11.39 Филтриране по MAC адрес и MAC адрес lock-down 2.3.11.40 Поддръжка на системи за NAC (Network Access Control) 2.3.11.41 Port-based learn limits 2.3.11.42 Поддръжка на private vlans 2.3.11.43 3-автентикация : MAC базирана, web базирана, IEEE802.1x 2.3.12. възможност за изпълнение на скриптове</p>
--	---	---	---	--

Handwritten signature

37



2.3.13. поддръжка на технология (ping), която позволява възстановяване на свързаността в рамките на 50ms

Компютърът изпълнява следните стандарти:

Authentication
RFC 1321 MD5 Message-Digest algorithm, RFC 1828 IP authentication using keyed MD5

Encryption
FIPS 180-1 Secure Hash standard (SHA-1); FIPS 186 Digital signature standard (RSA); FIPS 46-3 Data Encryption Standard (DES and 3DES)

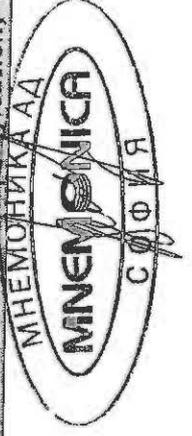
Ethernet
IEEE 802.1AX Link aggregation (static and LACP); IEEE 802.2 Logical Link Control (LLC); IEEE 802.3 Ethernet; IEEE 802.3ab 1000BASE-T; IEEE 802.3ad Static and dynamic link aggregation; IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet; IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE); IEEE 802.3u 100BASE-X; IEEE 802.3x Flow control - full-duplex operation; IEEE 802.3z 1000BASE-X

IPv4 Features
RFC 768 User Datagram Protocol (UDP); RFC 791 Internet Protocol (IP); RFC 792 Internet Control Message Protocol (ICMP); RFC 793 Transmission Control Protocol (TCP); RFC 826 Address Resolution Protocol (ARP)

RFC 894 Standard for the transmission of IP datagrams over Ethernet networks;
RFC 919 Broadcasting Internet datagrams; RFC 922 Broadcasting Internet datagrams in the presence of subnets; RFC 932 Subnetwork addressing scheme;
RFC 950 Internet standard subnetting procedure; RFC 951 Bootstrap Protocol (BootP); RFC 1027 Proxy ARP; RFC 1035 DNS client; RFC 1042 Standard for the transmission of IP datagrams; over IEEE 802 networks; RFC 1071 Computing the Internet checksum; RFC 1122 Internet host requirements; RFC 1191 Path MTU discovery; RFC 1256 ICMP router discovery messages; RFC 1518 An architecture for IP address allocation with CIDR; RFC 1519 Classless Inter-Domain Routing (CIDR); RFC 1542 Clarifications and extensions for BootP; RFC 1591 Domain Name System (DNS); RFC 1812 Requirements for IPv4 routers
RFC 1918 IP addressing; RFC 2581 TCP congestion control

IPv6 Features
RFC 1981 Path MTU discovery for IPv6; RFC 2460 IPv6 specification; RFC 2464

38



Transmission of IPv6 packets over Ethernet networks; RFC 3056 Connection of IPv6 domains via IPv4 clouds; RFC 3484 Default address selection for IPv6; RFC 3596 DNS extensions to support IPv6; RFC 4007 IPv6 scoped address architecture; RFC 4193 Unique local IPv6 unicast addresses; RFC 4291 IPv6 addressing architecture; RFC 4443 Internet Control Message Protocol (ICMPv6); RFC 4861 Neighbor discovery for IPv6; RFC 4862 IPv6 Stateless Address Auto-Configuration (SLAAC); RFC 5014 IPv6 socket API for source address selection; RFC 5095 Deprecation of type 0 routing headers in IPv6; RFC 5175 IPv6 Router Advertisement (RA) flags option; RFC 6105 IPv6 Router Advertisement (RA) guard Management

AT Enterprise MIB; SNMPv1, v2c and v3; IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP); RFC 1155 Structure and identification of management information for TCP/IP-based Internets; RFC 1157 Simple Network Management Protocol (SNMP); RFC 1212 Concise MIB definitions; RFC 1213 MIB for network management of TCP/IP-based Internets; MIB-II; RFC 1215 Convention for defining traps for use with the SNMP; RFC 1227 SNMP MUX protocol and MIB; RFC 1239 Standard MIB; RFC 1724 RIPv2 MIB extension; RFC 2011 SNMPv2 MIB for IP using SMIV2; RFC 2012 SNMPv2 MIB for TCP using SMIV2; RFC 2013 SNMPv2 MIB for UDP using SMIV2; RFC 2096 IP forwarding table MIB; RFC 2578 Structure of Management Information v2 (SMIV2); RFC 2579 Textual conventions for SMIV2; RFC 2580 Conformance statements for SMIV2; RFC 2674 Definitions of managed objects for bridges with traffic classes, multicast filtering and VLAN extensions; RFC 2741 Agent extensibility (AgentX) protocol; RFC 2787 Definitions of managed objects for VRRP; RFC 2819 RMON MIB (groups 1, 2, 3 and 9); RFC 2863 Interfaces group MIB; RFC 3164 Syslog protocol; RFC 3176 sFlow: a method for monitoring traffic in switched and routed networks; RFC 3411 An architecture for describing SNMP management frameworks; RFC 3412 Message processing and dispatching for the SNMP; RFC 3413 SNMP applications; RFC 3414 User-based Security Model (USM) for SNMPv3; RFC 3415 View-based Access Control Model (VACM) for SNMP; RFC 3416 Version 2 of the protocol operations for the SNMP; RFC 3417 Transport mappings for the SNMP; RFC 3418 MIB for SNMP; RFC 3621 Power over Ethernet (PoE) MIB

RFC 3635 Definitions of managed objects for the Ethernetlike interface types; RFC 3636 IEEE 802.3 MAU MIB; RFC 4188 Definitions of managed objects for bridges; RFC 4318 Definitions of managed objects for bridges with RSTP; RFC 4560 Definitions of managed objects for remote ping, traceroute and lookup operations; RFC 6527 Definitions of managed objects for VRRPv3



Multicast Support
 Bootstrap Router (BSR) mechanism for PIM-SM; IGMP query solicitation; IGMP snooping (v1, v2 and v3); IGMP/MLD multicast forwarding (IGMP/MLD proxy); MLD snooping (v1 and v2); PIM for IPv6 and SSM for IPv6; RFC 2236 Internet Group Management Protocol v2 (IGMPv2); RFC 2710 Multicast Listener Discovery (MLD) for IPv6; RFC 2818 HTTP over TLS ("HTTPS"); RFC 3280 Internet X.509 PKI Certificate and Certificate; Revocation List (CRL) profile; RFC 3376 IGMPv3; RFC 3810 Multicast Listener Discovery v2 (MLDV2) for IPv6; RFC 3973 PIM Dense Mode (DM); RFC 4541 IGMP and MLD snooping switches; RFC 4601 Protocol Independent Multicast - Sparse Mode (PIM-SM): protocol specification (revised); RFC 4604 Using IGMPv3 and MLDv2 for source-specific multicast; RFC 4607 Source-specific multicast for IP

Open Shortest Path First (OSPF)
 OSPF link-local signaling; OSPF MD5 authentication; OSPF restart signaling; Out-of-band LSDB resync; RFC 1245 OSPF protocol analysis; RFC 1246 Experience with the OSPF protocol; RFC 1370 Applicability statement for OSPF; RFC 1765 OSPF database overflow; RFC 2328 OSPFv2; RFC 2370 OSPF opaque LSA option; RFC 2740 OSPFv3 for IPv6; RFC 3101 OSPF Not-So-Stubby Area (NSSA) option; RFC 3509 Alternative implementations of OSPF area border routers; RFC 3623 Graceful OSPF restart; RFC 3630 Traffic engineering extensions to OSPF; RFC 4552 Authentication/confidentiality for OSPFv3; RFC 5329 Traffic engineering extensions to OSPFv3

Quality of Service (QoS)
 IEEE 802.1p Priority tagging; RFC 2211 Specification of the controlled-load network element service; RFC 2474 DiffServ precedence for eight queues/port; RFC 2475 DiffServ architecture; RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding (AF); RFC 2697 A single-rate three-color marker; RFC 2698 A two-rate three-color marker; RFC 3246 DiffServ Expedited Forwarding (EF)

Resiliency Features
 IEEE 802.1D MAC bridges; IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP); IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP); RFC 5798 Virtual Router Redundancy Protocol version 3; (VRRPv3) for IPv4 and IPv6

Routing Information Protocol (RIP)
 RFC 1058 Routing Information Protocol (RIP); RFC 2080 RIPng for IPv6; RFC 2081 RIPng protocol applicability statement; RFC 2082 RIP-2 MD5 authentication; RFC 2453 RIPv2



Security Features

SSH remote login; SSLV2 and SSLV3; TACACS+ accounting and authentication; IEEE 802.1X authentication protocols (TLS, TTLS, PEAP and MD5); IEEE 802.1X multi-suplicant authentication; IEEE 802.1X port-based network access control; RFC 2246 TLS protocol v1.0; RFC 2818 HTTP over TLS ("HTTPS"); RFC 2865 RADIUS; RFC 2866 RADIUS accounting; RFC 2868 RADIUS attributes for tunnel protocol support; RFC 3280 Internet X.509 PKI Certificate and Certificate; Revocation List (CRL) profile; RFC 3546 Transport Layer Security (TLS) extensions; RFC 3579 RADIUS support for Extensible Authentication; Protocol (EAP); RFC 3580 IEEE 802.1x RADIUS usage guidelines; RFC 3748 ppp Extensible Authentication Protocol (EAP); RFC 4251 Secure Shell (SSHv2) protocol architecture; RFC 4252 Secure Shell (SSHv2) authentication protocol; RFC 4253 Secure Shell (SSHv2) transport layer protocol; RFC 4254 Secure Shell (SSHv2) connection protocol
Services

RFC 854 Telnet protocol specification; RFC 855 Telnet option specifications; RFC 857 Telnet echo option; RFC 858 Telnet suppress go ahead option; RFC 1091 Telnet terminal-type option; RFC 1350 Trivial File Transfer Protocol (TFTP); RFC 1985 SMTP service extension; RFC 2049 MIME; RFC 2131 DHCPv4 (server, relay and client); RFC 2132 DHCP options and BootP vendor extensions; RFC 2554 SMTP service extension for authentication; RFC 2616 Hypertext Transfer Protocol - HTTP/1.1; RFC 2821 Simple Mail Transfer Protocol (SMTP); RFC 2822 Internet message format; RFC 3046 DHCP relay agent information option (DHCP option 82); RFC 3315 DHCPv6 (server, relay and client); RFC 3633 IPv6 prefix options for DHCPv6; RFC 3646 DNS configuration options for DHCPv6; RFC 3993 Subscriber-ID suboption for DHCP relay agent; option
RFC 4330 Simple Network Time Protocol (SNTP) version 4; RFC 5905 Network Time Protocol (NTP) version 4
VLAN Support

Generic VLAN Registration Protocol (GYRP); IEEE 802.1ad Provider bridges (VLAN stacking, Q-in-Q); IEEE 802.1Q Virtual LAN (VLAN) bridges; IEEE 802.1v VLAN classification by protocol and port; IEEE 802.3ac VLAN tagging
Voice over IP (VoIP)
LLDP-MED ANSII/TIA-10



41.

	<p>L2 стекируем access комутатор - 48 порта 10/100BaseT (RJ-45 comper) + 2 combo 10/100/1000 или SFP порта</p>		<p>бр. 1</p>	<p>AT-8000S/48 L2 стекируем access комутатор - 48 порта 10/100BaseT (RJ-45 comper) + 2 combo 10/100/1000 или SFP порта</p> <p>Технически характеристики на L2 аксес комутатор AT-8000S/48</p> <p>2.4.1. 1 RU размер</p> <p>2.4.2. 48 x 10/100BaseT ports</p> <p>2.4.3. 2 x 10/100/1000 или SFP combo ports</p> <p>2.4.4. стекируем; поддръжка на агрегирани връзки от различни членове на стека, конфигурация на VLAN за целия стек, port mirroring върху целия стек, поддръжка на резервен стендбай стек master.</p> <p>2.4.5. модулна операционна система (последна версия)</p> <p>2.4.6. гаранция 3 год. на устройство, 2 год. на захранване и вентилатори</p> <p>2.4.7. поддръжка 24x7x365 (директна тел. Поддръжка от производителя) - за 3 години</p> <p>2.4.8. поддръжка на технологии за сигурност на достъпа до мрежата - IEEE 802.1x и RADIUS login, GUEST vlan, TACACS+, port MAC address security</p> <p>2.4.9. Технически характеристики:</p> <p>2.4.9.1. switch fabric capacity - 17.6 Gbps</p> <p>2.4.9.2. Throughput - 13.09 Mpps</p> <p>2.4.9.3. MAC address table - 8K</p> <p>2.4.9.4. Latancy (MAX in microseconds) 10Mbps - 88 microseconds ; 100Mbps - 18 microseconds; 1Gbps - 2.82 microseconds;</p> <p>2.4.9.5. VLANs - 4096 конфигурируеми VLANs</p> <p>2.4.9.6. поддръжка на QoS - IEEE 802.1p за L2 QoS, DSCP (DiffServ) за L3 QoS, IEEE 802.1p за DSCP remarking, необходим за L3 ядрото на мрежата, L2 и L3 ACL.</p> <p>2.4.9.7. Поддръжка на IEEE802.1x и RADIUS login, GUEST vlan, TACACS+, port MAC address security</p> <p>2.4.9.8. Стандартен CLI интерфейс, web интерфейс, сигурен криптиран начин за управление на базата на SSHv2 и SSL,</p>
<p>L2 стекируем access комутатор - 48 порта 10/100BaseT (RJ-45 comper) + 2 combo 10/100/1000 или SFP порта</p>				

4.2



SNMP, поддръжка на нива за управление на достъпа

Компютърът изпълнява следните стандарти:

Interface Standards:

IEEE 802.3 10T, IEEE 802.3u 100TX and 100FX, IEEE 802.3z 1000SX, IEEE 802.3ab 1000T

General Standards

IEEE 802.1D Bridging, IEEE 802.3x BackPressure/ flow control
Redundancy Standards

IEEE 802.1D Spanning-Tree Protocol, IEEE 802.1W Rapid Spanning-Tree, IEEE 802.1s Multiple Spanning-Tree, BPDU guard

IEEE 802.3ad LACP link aggregation (with up to eight members per group and up to eight groups per device), Static port trunk
Quality of Services (QoS)

QoS in Layer 2 (IEEE 802.1p compliant Class of Service), Traffic prioritization using IEEE 802.1p, ToS, DSCP fields, Map IEEE 802.1p priorities to CoS queues to prioritize traffic at egress, Strict Scheduling and Weighted Round Robin VLANs

IEEE 802.1Q VLAN tagging, Up to 256 VLANs, Port-based VLANs, MAC-based VLANs, Private VLANs, GARP VLAN Registration Protocol (GVRP)
Multicast Standards

RFC 1112 IGMP snooping (ver. 1), RFC 2236 IGMP snooping (ver. 2), RFC 3376 IGMP snooping (ver. 3), RFC 3376 IGMP querier,
Option to forward/filtering of unregistered MC frames
IPv6

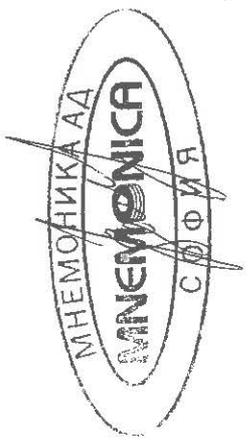
IPv6 QoS, IPv6 ACL, IPv6 Host, RFC 2461 IPv6 neighbor discovery, RFC 2463 ICMPv6: Internet Control Message, Protocol version 6, RFC 1981 Path MTU discovery, Dual-stack IPv4/IPv6 protocol, IPv6 Tunneling over IPv4, IPv6 Network management
IPv6 Applications: WEB/SSL Telnet, server/SSH, AAA/RADIUS, Management, ACLs, SNMP, PING, TFTP/Copy, Syslog
Management and Monitoring

WEB, CLI, Serial, RFC 1157 SNMPv1/v2c, RFC 2570 SNMPv3, RFC 1213 MIB-II, RFC 1573 Evolution of MIB-II, RFC 1215 TRAP MIB, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2863 Interfaces group MIB, RFC 1643 Ethernet like MIB, RFC 1757 RMON 4 groups:Stats, History, Alarms, Events; RFC 2819 RMON 4 groups; RFC 2674 IEEE 802.1Q MIB; RFC 1866 HTML; RFC 2068 HTTP; RFC 854 Telnet; RFC 783 TFTP; LLDP; IEEE 802.1ab;



<p>3. Съвзъри, шкафове, UPS</p>				<p>LLDP-MED; IP address allocation; RFC 951/ RFC 1542 BootP/ DHCP; DHCP snooping; Manual RFC 2030 SNMP, Simple Network Time Protocol; Syslog event; Dual software images; Stacking Up to six units; Single system appearance; Single IP management; Backup master; Full-duplex link with 2Gbps performance; Link aggregation/trunking across stack; Port mirroring across stack; VLAN across stack Security Management security: username and password protection; SSHV2 for Telnet management; SSLV3 for Web management; RFC 1492 TACACS+; RFC 2138 RADIUS Authentication; IEEE 802.1x Port-based network access control; IEEE 802.1x Dynamic VLAN IEEE 802.1x RADIUS accounting; IEEE 802.1x Multi-session mode; IEEE 802.1x Action on violation; IEEE 802.1x Single-host violation; IEEE 802.1x Guest VLAN timeout; IEEE 802.1x Authentication not-required; Security login banner; Guest VLANs; RFC 2865 IEEE 802.1x port-based network; access control; MAC-based network access control; ACL - Access Control Lists Fault Protection Broadcast storm control</p>
---	--	--	--	--

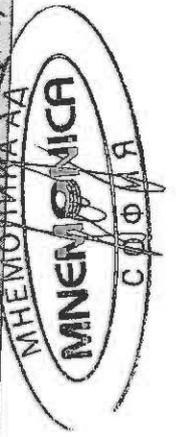
Содбул: +359 2 26616111; ул. Панау Дюрок, бл.27, ет. 4, ап. 21
Варна: +359 024133516; ул. Спачеков Врежарини 312
Email: info@mnemonica.bg; www.mnemonica.bg



	<p>КОМУНИКАЦИОНЕН ШКАФ, ЧЕРЕН, 42U, 800Ш X 800Д</p>	<p>бр. 1</p>	<p>ORG42U88 - 42U 800x800 mm ORION GRAND Rack cabinet, предна стъклена врата, задна двойна метална, ключалки, крачета в комплекта, товароносимост 900 кг, сглобен, черен цвят</p> <p>3.1. КОМУНИКАЦИОНЕН ШКАФ, ЧЕРЕН, 42U, 800Ш X 800Д - 1 БРОЙ, СЪС СЛЕДНИТЕ ПАРАМЕТРИ И ОКОМПЛЕКТОВКА:</p> <p>3.1.1. Премахващи се странични панели със заключване;</p> <p>3.1.2. Предна врата - стъклена, разглобяема, със заключване и опция за обръщане посоката на отваряне;</p> <p>3.1.3. Задна врата - двойна, метална, разглобяема, със заключване;</p> <p>3.1.4. Кабелни отвори - в горната и долната част на гърба и на пода;</p> <p>3.1.5. Кабелен вход с четка - 1 брой;</p> <p>3.1.6. Пач панел - 24 порта, категория 5e - 3 броя;</p> <p>3.1.7. Пач панел - екраниран, 24 порта, категория 6 - 8 броя;</p> <p>3.1.8. Аранжиращ панел, метален, 1U с капак - 10 броя, черни;</p> <p>3.1.9. Тава с фиксирано захващане за шкаф с дълбочина 450 мм и удължаващи шини - 3 броя;</p> <p>3.1.10. Вентилационен блок (4бр. вентилатори), с термостат, за таванен монтаж в шкафа - 1 брой;</p> <p>3.1.11. Вертикални аранжиращи шини - 2 бр., по една за всяка вертикала;</p> <p>3.1.12. Разклонител 9 гнезда, тип „Шуко“ 1U, 3м кабел - 1 брой;</p> <p>3.1.13. Комплект колела - 1 брой;</p> <p>3.1.14. Комплект нивелиращи крачета - 1 брой;</p> <p>3.1.15. Комплект ключове за всички врати - 1 брой;</p> <p>3.1.16. Комплект крепежни елементи - 1 брой;</p> <p>3.1.17. Максимална товароносимост - 600 кг;</p> <p>3.1.18. Гарантиционен срок - 3 години</p>
	<p>КОМУНИКАЦИОНЕН ШКАФ, ЧЕРЕН, 42U, 800Ш X 1000Д</p>	<p>бр. 1</p>	<p>ORG42U81 - 42U 800x1000 mm ORION GRAND Rack cabinet, предна стъклена врата, задна двойна метална, ключалки, крачета в комплекта, товароносимост 900 кг, сглобен, черен цвят</p> <p>3.2. КОМУНИКАЦИОНЕН ШКАФ, ЧЕРЕН, 42U, 800Ш X 1000Д - 1 БРОЙ, СЪС</p>

Собств.: +359 2 559 41 41 | в. Южен Пирас, бл. 27, ет. А, ет. 9;
България | +359 99 41 99 35 | ул. Витошкия Валяк | 1113
Email: info@mnemonica.bg | www.mnemonica.bg

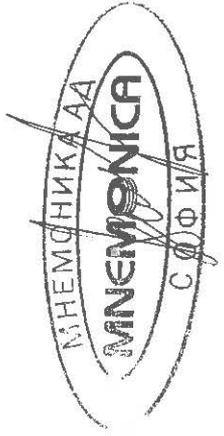
4.5.



Следните параметри и комплектовка:

- 3.2.1. Премахващи се странични панели със заключване;
- 3.2.2. Предна стъклена врата - разглобяема, със заключване и опция за обръщане посоката на отваряне;
- 3.2.3. Задна врата - двойна, метална, разглобяема, със заключване;
- 3.2.4. Кабелен вход с четка - 1 брой;
- 3.2.5. Пач панел - екраниран, 24 порта, категория 6 - 1 брой;
- 3.2.6. Тава с фиксирано захващане за шкаф с дълбочина 450 мм и удължаващи шини - 3 броя;
- 3.2.7. Вентилационен блок (4бр. вентилатори), с термостат, за таванен монтаж в шкафа - 1 брой;
- 3.2.8. Вертикални аранжирани шини - 2 бр., по една за всяка вертикала;
- 3.2.9. Разключител 9 гнезда, тип „Шуко“ 1U, 1,8м кабел - 1 брой;
- 3.2.10. Комплект колела - 1 брой;
- 3.2.11. Комплект нивелиращи крачета - 1 брой;
- 3.2.12. Комплект ключове за всички врати - 1 брой;
- 3.2.13. Комплект крепежни елементи - 1 брой;
- 3.2.14. Максимална товарносимост - 600 кг;
- 3.2.15. Гаранционен срок - 3 години.

[Handwritten signature]



<p>4. устройство 0</p>	<p>UPS устройство с минимален капацитет от 50 kW</p>	<p>бр. 1</p>	<p>EATON UPS 93PM</p> <p>1. Доставка на UPS</p> <p>4.1. Модул 4.1.1. Модулите поддържат работа в паралелен режим</p> <p>4.2. Тип 4.2.1. Доставка на оборудване (непрекъсваемо, запазващо устройство) позволява свързване в паралел на мин 4 такива устройства</p> <p>4.3. Вход 4.3.1. Номинално входно напрежение - 400 VAC 4.3.2. Други входни напрежения - 380 VAC и 415 VAC 4.3.3. Входна връзка (Input Connection) - 5 проводна (3PH + N + G)</p> <p>4.4. Байпас 4.4.1. Прехвърляне на байпас без прекъсване 4.4.2. Мощност на статичен байпас (Static Bypass) - 50 kW 4.4.3. Байпасна връзка (Bypass Connection) - 5 проводна (3PH + N + G)</p> <p>4.5. Изход 4.5.1. Изходна мощност - 50 kW / 50 kVA 4.5.2. Изходен фактор на мощността - 1.0 4.5.3. Номинално изходно напрежение - 400 VAC и 415 VAC - 3 phases + neutral. 4.5.4. Ефективност при 100% натоварване - до 97% в режим на двойно преобразуване 4.5.5. Изходна връзка (Output Connection) - 5 проводна (3PH + N + G)</p> <p>4.6. Батерии 4.6.1. Топология - двойно преобразуване 4.6.2. Тип на батериите - VRLA (необслужваеми) 4.6.3. Експлоатационен живот - мин 8 години 4.6.4. Автономност - минимум 15 минути при 70% натоварване 4.6.5. Вътрешна N+1 резервираност. 4.6.6. Модулна система (Скалируема архитектура) с възможност за надграждане до 200 kW / 200 kVA</p>
----------------------------	--	--------------	--

[Handwritten signature]

47
София : +359 2 904 13 11; ул. Юлери Сели, бл.27, вх. А, ет.2;
Варна : +35982 192558; ул. Димитър Писаровски 312
Email: info@mnemonica.bg; www.mnemonica.bg



4.7.	Общи	<p>4.7.1. Възможност за работа в паралел 4.7.2. LCD touch screen дисплей 4.7.3. Наличие на USB порт или RS 232 за програмиране и сервизиране 4.7.4. Притежава SNMP карта - 10/100 Ethernet за наблюдение и контрол 4.7.5. Притежава карта за MODBUS комуникация, за включване в система за BMS 4.7.6. Клас на защита - IP21 4.8. Гаранция 4.8.1. 36 месеца за UPS устройството 4.8.2. 36 месеца за батерийните модули 4.9. Дължителни изисквания 4.9.1. UPS-a ще бъде доставен и инсталиран по указание на възложителя 4.9.2. Изпълнителят ще извърши всички необходими инсталации и конфигурации между байпасното табло и UPS-a, както и необходимите материали за тази цел, за своя сметка. Ел. инсталациите до главните табла и самите табла са осигурени от възложителя.</p>
------	------	--

[Handwritten signature]



ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Вихрен Славчев (име и фамилия)

/Изпълнителен директор на Мнемоника АД/ (длъжност на представляващия Участника)

ДО
ИЗПЪЛНИТЕЛНИЯ ДИРЕКТОР НА
„СБАЛ по онкология“ ЕАД, ГР.СОФИЯ
УЛ. „ПЛОВДИВСКО ПОЛЕ“ № 3



[МНЕМОНИКА АД],
регистрирано [в Агенция по Вписванията],
представявано от [Вухрен Валентинов Славчев] в качеството на [Изпълнителен директор]
с БУЛСТАТ/ЕИК [200579325], регистрирано в [Агенция по Вписванията] с данни по регистрацията: [ЕИК 200579325], регистрацията по ДДС:
[BG200579325], със седалище [Гр. София, кв. Южен парк, бл. 27, вх. А, ет. 2, ап. 9] и адрес на управление [Гр. София, кв. Южен парк, бл.
27, вх. А, ет. 2, ап. 9],
адрес за кореспонденция: [Гр. София, кв. Южен парк, бл. 27, вх. А, ет. 2, ап. 9], телефон за контакт [+359 29641641], факс [+359
29641640], електронна поща [info@тпемоника.bg]
банкови сметки: [BG49BULIN95611000115993]

ЦЕНОВА ОФЕРТА

за участие в публична покана за възлагане на обществена поръчка с предмет:

Доставка на сървърни твърди дискове и операционна система за сървър Fujitsu Siemens TX30056R или еквивалент; доставка, монтаж,
тестване и настройка съгласно изисквания на Възложителя на активно оборудване за локална мрежа; доставка, монтаж и аранжиране,
съгласно изисквания на Възложителя на комуникационни шкафове; доставка и монтаж на UPS устройство”

№	Вид на актива (Доставката)	Технически параметри, характеристики на Доставката	Единица мярка	Колич ество	Единична цена (лева)	Обща цена (лева)
---	-------------------------------	--	---------------	----------------	-------------------------	---------------------

04
Офис : +359 2 9641641, ул. Пловдивски парк, бл. 27, ет. 2, ап. 9
Видит : +359 2 9641640, ул. Пловдивски парк, бл. 27, ет. 2, ап. 9
Е-поща: info@тпемоника.bg, мнпемоника.бг



<p>1. Доставка на сървърни твърди Дискове и операционна система за сървър Fujitsu Siemens TX30056R или еквивалент</p>	<p>HDD SATA 3G 2TB 7.2K HOT PL 3.5" BC</p>	<p>бр.</p>	<p>6</p>	<p>581.23 лв.</p>	<p>3 487.38 лв.</p>
	<p>HDD SAS 6G 146GB 15K HOT PL 2.5" EP</p>	<p>бр.</p>	<p>6</p>	<p>421.05</p>	<p>2 526.30 лв.</p>
<p>2. Активно мрежово оборудване</p>	<p>MS Windows Server 2012 R2 Standard ROK</p>	<p>бр.</p>	<p>1</p>	<p>944.76 лв.</p>	<p>944.76 лв.</p>
	<p>L2 стекируеми access комутатори - 48 порта 10/100/1000BaseT (RJ-45 сорт) + 4 x 1/10 Gbps SFP+</p>	<p>бр.</p>	<p>4</p>	<p>2 829.51 лв.</p>	<p>11 318.04 лв.</p>
	<p>L2 стекируеми access комутатор - 48 порта 10/100BaseT (RJ-45 сорт) + 2 комбо 10/100/1000 или SFP порта</p>	<p>бр.</p>	<p>3</p>	<p>1 529.52 лв.</p>	<p>4 588.56 лв.</p>
<p>3. Сървъри, шкафове, UPS</p>		<p>бр.</p>	<p>1</p>	<p>1 630.35 лв.</p>	<p>1 630.35 лв.</p>

София : +359 2 94 11 57 11, Булевард Драго, кв. 6, кв. 5
Директ : +359 98 61 955 402, Била, Бродовския Дамски мост 512
Факс : +359 98 61 955 402, Била, Бродовския Дамски мост 512
E-mail : info@mnemonica.bg, www.mnemonica.bg



	Коммуникационен шкаф, черен, 42U, 800ш x 800д	бр.	1	3 118.77 лв.	3 118.77 лв.
	Коммуникационен шкаф, черен, 42U, 800ш x 1000д	бр.	1	3 202.06 лв.	3 202.06 лв.
4.	UPS устройство с минимален капацитет от 50 kW	бр.	1	34 166.60 лв.	34 166.60 лв.

Обща предлагана цена за изпълнение на поръчката 64 982.82 лв. (шестдесет и четири хиляди деветстотин осемдесет и два лева и 82 стотинки) без включен ДДС

Обща предлагана цена за изпълнение на поръчката 77 979.38 лв. (седемдесет и седем хиляди деветстотин седемдесет и девет лева и 38 стотинки) с включен ДДС

С настоящата оферта заявяваме, че цената за изпълнение на услугата е единственото възнаграждение за изпълнение на дейностите по договора и Възложителят не дължи на Изпълнителя, каквито и да било други суми. Цената за изпълнение на договора не подлежи на промяна.

Нашата оферта е валидна 90 (деветдесет) календарни дни от датата на представянето ѝ.

Дата 28.07.2015 г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:



Вихрен Славчев (име и фамилия)

Исполнителен директор на Мнемоника АД (длъжност на представляващия Участника)