

Утвърдил:П.....
СТАНИМИР ПЕЕВ
 Председател на ДА ДРВВЗ

Техническа спецификация

ОТНОСНО: Техническа спецификация за обществена поръчка, с предмет: „Изграждане на компютърна мрежа с електрозахранване и активно оборудване в Териториална дирекция „Държавен резерв“ - София и доставка с конфигуриране на защитна стена в Централно управление на Държавна агенция „Държавен резерв и военновременни запаси“

Особености: Проектът се разглежда като единна задача по пълен инженеринг: проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация.

Основни изисквания:

I. Изграждане на структурирана кабелна система – тип външен монтаж	
1. Компютърна мрежа	
Комбинирана стенна окомплектована конзола (2 - силови и 2 - комуникационни извода)	10 бр.
Кабел FTP cat. 5e	1300 м.
Комуникационен шкаф 9U – стенен монтаж	1 бр.
Аранжиращ панел	2 бр.
Кабелен канал	80 м.
Пачпанел 24 порта – FTP	2 бр.
Гаранция от датата на доставка и изпълнение	5 години
2. Електроинсталация със самостоятелно табло, осигуряваща денонощно непрекъсваемо захранване на наличната и новата компютърна техника в девет помещения	
Захранващ кабел 3 x 2,5 кв. мм	150 м.
Ел. табло, окомплектовано с: - Предпазител автоматичен 40А - 1 бр. - Предпазител автоматичен 16А - 9 бр.	1 бр.
II. Активно оборудване	
1. Защитна стена отдалечен офис - 1 брой	
Минимални изисквания:	
Капацитет на инспектиране	750 Mbps
Капацитет на инспектиране (мултипротокол)	300 Mbps
Капацитет на разширено криптиране (3DES/AES)	100 Mbps
Потребители	Без ограничение
VPN връзки	10
Потребители на УЕБ сигурност	275
Виртуални интерфейси (VLANs)	5
Отакзоустойчивост	Опционално
USB 2.0 порт	USB port type ‘A’, High Speed 2.0
Брой мрежови портове	8 x 1 Gigabit Ethernet (GE)

Порт за управление	10/100/1000
Сериен порт	1 RJ-45 and Mini USB console
Диск	50 GB mSata
Памет	4 GB
Флаш памет	8 GB
Разширена защита (AMP)	1 година
Филтрация на URL	1 година
Проследяване и управление на приложения (AVC)	1 година
Гаранция от датата на доставката	3 години
2. Комутатор - 1 брой.	
Минимални изисквания:	
Тип	Комутатор - 48 ports - L2(менажируем)
Форм фактор	За 19' шкаф - 1U
Портове	48 x 10/100/1000 + 2 x SFP
Производителност	Комутационен капацитет: 100 Gbps
Протоколи за отдалечен контрол	SNMP 1, SNMP 2, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, TFTP, SSH, CLI
Методи на автентикация	Kerberos, Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+
Функции	Layer 2 switching, dynamic IP address assignment , power over Ethernet (PoE), auto-negotiation, ARP support, trunking, VLAN support, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), IGMP snooping, Syslog support, traffic shaping, Broadcast Storm Control, High Availability, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) support, DHCP snooping, Dynamic Trunking Protocol (DTP) support, Port Aggregation Protocol (PAgP) support, Access Control List (ACL) support, Quality of Service (QoS), Jumbo Frames support, MLD snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+)
Поддържани стандарти	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ae
Памет	512 MB
Дисково пространство	128 MB Flash
Индикатори на състоянието	Статус на портовете, Активност, Скорост на предаване, Дуплекс режим, Захранване, Система
Интерфейси за управление	1 x console - mini-USB Type B - management, RJ-45 - management

Електрозахранване	250W
Гаранция от датата на доставката	3 години
3. Защитна стена централен офис - 1 брой	
Минимални изисквания:	
Капацитет на инспектиране	1.8 Gbps
Капацитет на инспектиране (мултипротокол)	900 Mbps
Капацитет на разширено криптиране (3DES/AES)	250 Mbps
Потребители	Unlimited
VPN връзки	300
Потребители на УЕБ сигурност	2000
Виртуални интерфейси (VLANs)	100
Отказоустойчивост	Active and Active
USB 2.0 порт	USB port type 'A', High Speed 2.0
Брой мрежови портове	8 x 1 Gigabit Ethernet (GE)
Порт за управление	10/100/1000
Сериен порт	1 RJ-45 and Mini USB console
Диск	100 GB mSata
Памет	8 GB
Флаш памет	8 GB
Разширена защита (AMP)	1 година
Филтрация на URL	1 година
Проследяване и управление на приложения (AVC)	1 година
Гаранция от датата на доставката	3 години
4. Непрекъсваемо токозахранване UPS:	
Минимални изисквания:	
Технология	Онлайн технология с двойно преобразуване със система за корекция на фактора на мощността
тип	за шкаф монтаж в шкаф
Капацитет (VA/W)	11000/10000
Размери Височина x Ширина x Дълбочина мм	440 x 260 x 700
Комплект плъзгащи шини	Да
Входно напрежение	176-276V без промяна на параметрите (до 100-276V с промяна)
Номинално напрежение	200/208/220/230/240/250V
Честота	50/60 Hz автоматична детекция
Обхват на честота	40-70 Hz
Напрежение на тока при късо съединение	150 A
THDI (Нелинейни изкривявания на входа)	<5%
Управление на батерията	Метод на презареждане с технология АВМ® или с компенсиране на температурата (избира се от потребителя), автоматичен тест на батерията, защита от преразареждане, автоматично разпознаване на разширителни батерийни модули.
Разширен капацитет на батерията	Разширителен батерийен модул (EBM)

Потребителски интерфейс	Многоезичен графичен LCD дисплей
Комуникационни портове	1 порт USB, 1 сериен порт RS232, 4 сухи контакта (DB9), 1 минитерминален блок за дистанционно вкл./изкл. и 1 за дистанционно изключване
Комуникационни слотове	1 слот за Network-MS card, ModBus-MS или Relay-MS cards.
Гаранция от датата на доставката	3 години гаранция

Други изисквания:

Предлаганото решение трябва да е комплексно и съобразено с всички необходими за нормалното ѝ функциониране компоненти: проект, монтаж, материали, оборудване, измерване и настройка.

При проектиране и изграждане да се има предвид действащата нормативна база за проектиране, изграждане и експлоатация на електрически инсталации и уредби и компютърни мрежи.

Да се осигури необходимата апаратура за измерване и тестване на параметрите като цяло и поотделно. Монтажът да се извършва от специализиран екип при пълно спазване на определената от проектната и доставчиците технология. След окончателното завършване на монтажа се извършват замервания.