

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**„ДООБОРУДВАНЕ НА НОВА IP ТЕЛЕФОННА ЦЕНТРАЛА
ЗА ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА СВЪРЗАНОСТ МЕЖДУ
ЦЕНТРАЛНОТО УПРАВЛЕНИЕ НА МВНР И ИЗНЕСЕНИТЕ
ОБЕКТИ ИЗВЪН СГРАДАТА НА ЦУ“**

1. Шлюз IP гласови услуги (VoIP Gateway)

VoIP шлюз		2 бр.
REQ.1.	Производител	
REQ.2.	Серия и Модел	
REQ.3.	Да има поне 1 GB SDRAM оперативна памет	
REQ.4.	Да има поне 1 слот за флаш памет до 256 MB	
REQ.5.	Да разполага с поне 2 Ethernet порта, поддържащи 1 Gbps	
REQ.6.	Да поддържа физическо свързване на кабелни обувки от тип RJ-21	
REQ.7.	Да има поне 40 FXS порта за свързване	
REQ.8.	Да поддържа включването на допълнително външно UPS захранване	
REQ.9.	Да има възможност за монтиране в комуникационен шкаф	
REQ.10.	Да има оперативен температурен диапазон поне 0°C до 40°C	
REQ.11.	Да работи при влажност в границите 10 to 85%	
REQ.12.	Да поддържа следните функционалности: TDM trunk: QSIG, ISDN T1 (NI, NI2, DMS-100, and 5ESS), ISDN E1 (QSIG and NET5) и T1 CAS IP-based trunk: SIP и H323	
REQ.13.	Да поддържа следните формати за сигнализиране: In-band DTMF Out-of-band pulse (8-12 pps)	
REQ.14.	Да поддържа следните порт RJ-11 FXS опции за импеданс: 600c, 600r, 900c, 900r, complex1, complex2, complex3, complex4, complex5, and complex6	
REQ.15.	Да има сертификати за безопасност UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, AS/NZS 60950-1, IEC 60950-1	
REQ.16.	Да разполага с флаш памет поне 256 MB	
REQ.17.	Да разполага със AC захранващ кабел с Европейски стандарт от тип C13, CEE 7, поне 1,5 метра	
REQ.18.	Да разполага със 128-канален high-density voice DSP модул	
REQ.19.	Гаранция	
REQ.20.	Срок: минимум 36 месеца	
REQ.21.	Режим: 8x5xNBD (хардуерна подмяна)	
REQ.22.	Възможност за получаване на нови версии на операционната система	

2. Разширителен модул КЕМ (Key Expansion Module)

Модул за увеличения броя на бутоните		20 бр.
REQ.23.	Производител	
REQ.24.	Серия и Модел	
REQ.25.	Да е съвместим със следните модели телефони: Cisco IP Phone 8851, 8851NR и 8861	
REQ.26.	Да има LCD дисплей с регулируема осветеност	

✓

Модул за увеличени броя на бутоните		20 бр.
REQ.27.	Модулът да има поне 14 физически бутона и 2 бутона за страници (общо 28 функционални бутона)	
REQ.28.	Да има оперативен температурен диапазон поне 0°C до 40°C	
REQ.29.	Да работи при влажност в границите 10 to 85%	
	Гаранция	
REQ.30.	Режим: 8x5xNBD (хардуерна подмяна)	
REQ.31.	Възможност за получаване на нови версии на операционната система	

3. Комутатор

Комутатор		1 бр.
REQ.32.	Производител	
REQ.33.	Серия и Модел	
REQ.34.	Да разполага с поне 48 медни етернет интерфейса поддържащи скорост до 1 Gbps	
REQ.35.	Да има възможност да поставянето на поне 4 оптични излъчвателя със скорост 1 Gbps	
REQ.36.	Да има поне 370W захранваща PoE мощност	
REQ.37.	Да поддържа следните стандарти: IEEE 802.1AX, IEEE 802.1D, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ae, IEEE 802.1p, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad (LACP), PagP	
REQ.38.	Комутационната матрица да поддържа капацитет не по-малък от 216 Gbps	
REQ.39.	Да има производителност не по-малка от 107 Mpps	
REQ.40.	Да има максимална консумация не повече от 0.49 kVA	
REQ.41.	Да поддържа Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+) и Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	
REQ.42.	Да поддържа протоколи за отдалечен достъп и контрол: CLI, HTTP, RMON 1, RMON 2, SNMP 1, SNMP 2c, SNMP 3, SSH, TFTP, Telnet	
REQ.43.	Да бъде окомплектован с всички необходими елементи за монтаж в 19'' комуникационен шкаф	
REQ.44.	Да има flash памет за съхранение на конфигурационни файлове поне 128 MB	
REQ.45.	Да има оперативна памет минимум 512 MB	
REQ.46.	Да поддържа не по-малко от 1000 и не повече от 2000 директни IP маршрута	
REQ.47.	Гаранция	
REQ.48.	Срок: минимум 36 месеца	
REQ.49.	Режим: 8x5xNBD (хардуерна подмяна)	
REQ.50.	Възможност за получаване на нови версии на операционната система	

4. Прогнозна стойност на поръчката

Прогнозната стойност на поръчката е 28 500 (двадесет и осем хиляди и петстотин) лева без ДДС.