*Приложение №1*

Техническа спецификация

Единната комуникационна среда в Столична община е съставена от компонентите, описани в Приложение 1- "Техническа спецификация" или предшестващите ги устройства. За да се осигури по-нататъшно функциониране на системите е необходимо да се достави комуникационно оборудване, съгласно описаните в Приложение 1 позиции или наследяващите ги устройства, където описаните в Приложение 1 са излезли от продажба.

1. **Доставките и услугите се възлагат от възложителя, чрез писмена заявка до избрания за изпълнител участник в срок до 2 (две) години, считано от датата на подписване на договора от двете страни.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид оборудване** | **Продуктов номер**  | **Описание** | **количество**  |
| Опорен маршрутизатор и VPN концентратор | C1-ASR1002-HX/K9 | Cisco ONE - ASR1002-HX | 1 |
| Опорен маршрутизатор и VPN концентратор | CON-PSRT-C1R10029 | PRTNR SS 8X5XNBD Cisco ONE - ASR1002- | 1 |
| Опорен маршрутизатор и VPN концентратор | FLSA1C1-2HXIPS8G | Crypto throughput License for ASR1002-HX 8G - For Cisco ONE | 1 |
| Опорен маршрутизатор и VPN концентратор | CON-PSRT-FLSA1CGX | PRTNR SS 8X5XNBD Crypto throughput License for ASR1002-HX | 1 |
| Опорен маршрутизатор и VPN концентратор | C1F1PASR1K9 | Cisco ONE Foundation Perpetual Suite AES IPSec FW AVC Prime | 1 |
| Опорен маршрутизатор и VPN концентратор | CON-PSBU-CFPASR11 | PSS SWSS UPGRADES C1 FND Perp Suite AES IPSec FW AVCPrime | 1 |
| Опорен маршрутизатор и VPN концентратор | ASR1002HX-IPSECHW | Cisco ASR1002-HX Crypto Module with no default throughput | 1 |
| Опорен маршрутизатор и VPN концентратор | CON-PSRT-ASR10S2H | PRTNR SS 8X5XNBD Cisco ASR1002-HX Cry | 1 |
| Опорен маршрутизатор и VPN концентратор | FLSASR1-FWNAT-R | Firewall/NAT Stateful Inter-Chassis Redundancy License | 1 |
| Опорен маршрутизатор и VPN концентратор | CON-PSRT-FLSASR2F | PRTNR SS 8X5XNBD Firewall/NAT Stateful Inter-Chassis | 1 |
| Опорен маршрутизатор и VPN концентратор | FLSASR1-IOSRED | SW Redundancy License for ASR1000 Series | 1 |
| Опорен маршрутизатор и VPN концентратор | CON-PSRT-FLSASR11 | PRTNR SS 8X5XNBD SW Redundancy License for ASR1000 | 1 |
| Опорен маршрутизатор и гласов шлюз  | C1-CISCO4331/K9 | Cisco ONE ISR 4331 (3GE,2NIM,1SM,4G FLASH,4G DRAM,IPB) | 1 |
| Опорен маршрутизатор и гласов шлюз  | CON-PSRT-C14331K9 | PRTNR SS 8X5XNBD C1 ISR 4331 (2GE,2NIM,1SM,4G FLASH) | 1 |
| Опорен маршрутизатор и гласов шлюз  | FL-4330-HSEC-K9 | U.S. Export Restriction Compliance license for 4330 series | 1 |
| Опорен маршрутизатор и гласов шлюз  | C1F1PISR4330SK9 | Cisco ONE Foundation Perpetual License ISR 4331 | 1 |
| Опорен маршрутизатор и гласов шлюз  | CON-PSBU-C1F4330S | PSS SWSS UPGRADES C1 Foundation Perpetual Lic ISR 4331 | 1 |
| Опорен маршрутизатор и гласов шлюз  | C1AUPISR4330SK9 | Cisco ONE Advanced UC Perpetual License ISR 4331 | 1 |
| Опорен маршрутизатор и гласов шлюз  | CON-PSBU-C1A4330S | PSS SWSS UPGRADES C1 Advanced UC Perpetual Lic ISR 4331 | 1 |
| Опорен маршрутизатор и гласов шлюз  | L-FL-CUBEE-100= | Unified Border Element Enterprise 100 sessions E RTU | 1 |
| Опорен маршрутизатор и гласов шлюз  | NIM-1MFT-T1/E1= | 1 port Multiflex Trunk Voice/Clear-channel Data T1/E1 Module | 1 |
| Опорен маршрутизатор и гласов шлюз  | PVDM4-32= | 32-channel DSP module | 1 |
| Опорен оптичен комутатор | C1-WS3850-12XS-S | Cisco ONE Catalyst 3850 12 Port 10G Fiber Switch IP Base | 1 |
| Опорен оптичен комутатор | CON-PSRT-C1WS385S | PRTNR SS 8X5XNBD Cisco ONE Catalyst 3850 12 Port 10G Fibe | 1 |
| Опорен оптичен комутатор | PWR-C1-350WAC/2 | 350W AC Config 1 SecondaryPower Supply | 1 |
| Опорен оптичен комутатор | STACK-T1-50CM | 50CM Type 1 Stacking Cable | 1 |
| Опорен оптичен комутатор | CAB-SPWR-30CM | Catalyst Stack Power Cable 30 CM | 1 |
| Опорен оптичен комутатор | C1FPCAT38503K9 | Cisco ONE Foundation Perpetual Catalyst 3850 12-port Fiber | 1 |
| Опорен оптичен комутатор | CON-PSBU-C1FC3853 | PSS SWSS UPGRADES C1 FND Perpetual Cat3850 12-port Fiber | 1 |
| 10Gbps оптичен интерфейс за дълги разстояния | SFP-10G-LR= | 10GBASE-LR SFP Module | 1 |
| 10Gbps оптичен интерфейс за къси разстояния | SFP-10G-SR= | 10GBASE-SR SFP Module | 1 |
| 1Gbps оптичен интерфейс за дълги разстояния | GLC-LH-SMD= | 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM | 1 |
| 1Gbps оптичен интерфейс за къси разстояния | GLC-SX-MMD= | 1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM | 1 |
| 1Gbps меден интерфейс | GLC-TE= | 1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire | 1 |
| Опорен меден комутатор | C1-WS3850-24T/K9 | Cisco One Catalyst 3850 24 Port Data | 1 |
| Опорен меден комутатор | CON-PSRT-CWS38524 | PRTNR SS 8X5XNBD, Cisco One Catalyst 3850 24 Port Data | 1 |
| Опорен меден комутатор | PWR-C1-350WAC/2 | 350W AC Config 1 SecondaryPower Supply | 1 |
| Опорен меден комутатор | STACK-T1-50CM | 50CM Type 1 Stacking Cable | 1 |
| Опорен меден комутатор | CAB-SPWR-30CM | Catalyst Stack Power Cable 30 CM | 1 |
| Опорен меден комутатор | C1FPCAT38501K9 | Cisco ONE Foundation Perpetual - Catalyst 3850 24-port | 1 |
| Опорен меден комутатор | CON-PSBU-C1FPC38S | PSS SWSS UPGRADES Cisco ONE Foundation Perp Cat3850 24Prt | 1 |
| Опорен маршрутизатор | C1-CISCO4331/K9 | Cisco ONE ISR 4331 (3GE,2NIM,1SM,4G FLASH,4G DRAM,IPB) | 1 |
| Опорен маршрутизатор | CON-PSRT-C14331K9 | PRTNR SS 8X5XNBD C1 ISR 4331 (2GE,2NIM,1SM,4G FLASH) | 1 |
| Опорен маршрутизатор | C1F1PISR4330SK9 | Cisco ONE Foundation Perpetual License ISR 4331 | 1 |
| Опорен маршрутизатор | CON-PSBU-C1F4330S | PSS SWSS UPGRADES C1 Foundation Perpetual Lic ISR 4331 | 1 |
| Опорен маршрутизатор | C1AUPISR4330SK9 | Cisco ONE Advanced UC Perpetual License ISR 4331 | 1 |
| Опорен маршрутизатор | CON-PSBU-C1A4330S | PSS SWSS UPGRADES C1 Advanced UC Perpetual Lic ISR 4331 | 1 |
| Опорен маршрутизатор | FL-4330-HSEC-K9 | U.S. Export Restriction Compliance license for 4330 series | 1 |
| Комутатор за достъп | C1-C2960X-24PS-L | Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base | 1 |
| Комутатор за достъп | CON-PSRT-29X24PSL | PRTNR SS 8X5XNBD Cat 2960-X 24 GigE PoE 370W,4 x 1G SFP | 1 |
| Комутатор за достъп | C1FPCAT29001K9 | Cisco ONE Foundation Lite Perpetual - Cat 2900 8/24 Port | 1 |
| Комутатор за достъп | CON-PSBU-C1FPC291 | PSS SWSS UPGRADES C1 FND Perpetual - Cat2900 24 Port | 1 |
| IP телефонна централа (хардуер) | BE6M-M5-K9 | Cisco Business Edition 6000M (M5) Appliance, Export Restr SW | 1 |
| IP телефонна централа (хардуер) | CON-PSJ1-BE6MM5K9 | UCS SUPP PSS 8X5XNBD Cisco Business Edition 6000M (M5) Appli | 1 |
| IP телефонна централа (софтуер и лицензи) | BE6K-UCL-BAS | Cisco Business Edition 6000 - Basic User Connect License | 1 |
| IP телефонна централа (софтуер и лицензи) | BE6K-UCL-ENH | Cisco Business Edition 6000 - Enhanced User Connect License | 1 |
| IP телефонна централа (софтуер и лицензи) | CON-PSBU-UCMENHUC | PSS SWSS UPGRADES BE6K UCM 10X Enhance | 1 |
| IP телефонна централа (софтуер и лицензи) | CON-PSBU-UCMUCBAS | PSS SWSS UPGRADES BE6K UCM 10X Basic U | 1 |
| IP телефонна централа (софтуер и лицензи) | BE6K-UCL-ESS | Cisco Business Edition 6000 - Essential User Connect License | 1 |
| IP телефонна централа (софтуер и лицензи) | UPG-6K-ESS | BE6000 Essential UCL - GCSC SW Upgrade | 1 |
| IP телефонна централа (софтуер и лицензи) | UPG-6K-BAS | BE6000 Basic UCL - GCSC SW Upgrade | 1 |
| IP телефонна централа (софтуер и лицензи) | UPG-6K-ENH | BE6000 Enhanced UCL - GCSC SW Upgrade | 1 |
| IP телефонна централа (софтуер и лицензи) | CON-PSBU-UCMESSUC | PSS SWSS UPGRADES BE6K UCM 10X Essenti | 1 |
| IP телефонна централа (софтуер и лицензи) | CON-PSBU-UCMUCBAS | PSS SWSS UPGRADES BE6K UCM 10X Basic U | 1 |
| IP телефонна централа (софтуер и лицензи) | CON-PSBU-UCMENHUC | PSS SWSS UPGRADES BE6K UCM 10X Enhance | 1 |
| IP телефонна централа (софтуер и лицензи) | CON-PSBU-UCMESSUC | PSS SWSS UPGRADES BE6K UCM 10X Essenti | 1 |
| IP телефонна централа (софтуер и лицензи) | BE6K-UCL-ENHP | Cisco Business Edition 6000 - Enhanced Plus User Connect Lic | 1 |
| IP телефонна централа (софтуер и лицензи) | BE6K-UCL-VM | Cisco Business Edition 6000- Voicemail/Unified Messaging UCL | 1 |
| IP телефонна централа (софтуер и лицензи) | BE6K-UCL-TP-RM | Cisco Business Edition 6000 - Telepresence Room System User | 1 |
| IP телефонна централа (софтуер и лицензи) | BE6K-UWL-STD | Cisco Business Edition 6000 - Workspace License Standard | 1 |
| IP телефонна централа (софтуер и лицензи) | UPG-6K-ENHP | BE6000 Enhanced Plus UCL - GCSC SW Upgrade | 1 |
| IP телефонна централа (софтуер и лицензи) | UPG-6K-STD | BE6000 CUWL Standard - SW Upgrade | 1 |
| IP телефонна централа (софтуер и лицензи) | CON-PSBU-UCMUCLTP | PSS SWSS UPGRADES BE6K UCM 10X Telepre | 1 |
| IP телефонна централа (софтуер и лицензи) | CON-PSBU-UCM11XUT | PSS SWSS UPGRADES BE6000 UCM v11 CUWL Standard User Lice | 2 |
| IP телефонна централа (софтуер и лицензи) | CON-PSBU-UCN10XVM | PSS SWSS UPGRADES BE6K - Unity Connect | 1 |
| IP телефонна централа (софтуер и лицензи) | CON-PSBU-UCMUCENH | PSS SWSS UPGRADES BE6K UCM 10X Enhance | 1 |
| IP телефонна централа (софтуер и лицензи) | CON-PSBU-UCMUCENH | PSS SWSS UPGRADES BE6K UCM 10X Enhance | 1 |
| IP телефонен апарат, тип 1 (представителен) | CP-8865-W-K9= | Cisco IP Phone 8865, White | 1 |
| IP телефонен апарат, тип 1 (представителен) | CON-PSRT-CP865WK9 | PRTNR SS 8X5XNBD Cisco IP Phone 8865, White | 1 |
| IP телефонен апарат, тип 2 (опратор/офис асистент) | CP-8851-K9= | Cisco IP Phone 8851 | 1 |
| IP телефонен апарат, тип 2 (опратор/офис асистент) | CON-PSRT-CP8851K9 | PRTNR SS 8X5XNBD Cisco UC Phone 8851 | 1 |
| IP телефонен апарат, тип 2 (опратор/офис асистент) | CP-BEKEM= | Cisco IP Phone 8800 Key Expansion Module | 1 |
| IP телефонен апарат, тип 2 (опратор/офис асистент) | CON-PSRT-CPBEKEM | PRTNR SS 8X5XNBD Cisco IP Phone 8800 Key Expansion Module | 1 |
| IP телефонен апарат, тип 3 (потребителски) | CP-7821-W-K9= | Cisco UC Phone 7821 White | 1 |
| IP телефонен апарат, тип 3 (потребителски) | CON-PSRT-CP7821WK | PRTNR SS 8X5XNBD Cisco UC Phone 7821 White | 1 |
| Аналогови FXS преобразуватели | ATA190 | UC 2 Port Analog Telephone Adapter | 1 |
| Аналогови FXS преобразуватели | CON-PSRT-ATA190 | PRTNR SS 8X5XNBD UC 2 Port Analog Telephone Adapter | 1 |
| Захранващ адаптер за IP телефон | CP-PWR-CUBE-4= | IP Phone power transformer for the 89/9900 phone series | 1 |
| Захранващ адаптер за IP телефон | CP-PWR-CORD-CE= | Power Cord, Central Europe | 1 |
| Опорен комутатор за центъра за данни | C1-N7710-B23S2E-R | Cisco ONE N7710 Bundle (Chassis,2xSUP2E,3xFAB2),NoPowSup | 1 |
| Опорен комутатор за центъра за данни | CON-PSRT-NB23S2ER | PRTNR SS 8X5XNBD C1 N7710 Bun(Chas,2xSUP2E,3xFAB2),NoPwr | 1 |
| Опорен комутатор за центъра за данни | N77-AC-3KW | Nexus 7700 - 3.0KW AC Power Supply Module (Cable Included) | 4 |
| Опорен комутатор за центъра за данни | N77-C7710-FDK | Nexus 7700 - 10 Slot Chassis Front Door Kit | 1 |
| Опорен комутатор за центъра за данни | C1F2PNEX77001K9 | Cisco ONE Foundation Perpetual 7700 6 Slot and Higher | 1 |
| Опорен комутатор за центъра за данни | CON-PSBU-CF2PX771 | PSS SWSS UPGRADES C1 Foundation Perpetual Bundle | 1 |
| Опорен комутатор за центъра за данни | N77-M348XP-23L | Nexus 7700 M3-Series 48 Port 10GE | 1 |
| Опорен комутатор за центъра за данни | N77-M348XP-23L | Nexus 7700 M3-Series 48 Port 10GE | 1 |
| Разширителен комутатор за опорен комутатор за центъра за данни  | N2K-C2232TM-E | N2K-C2232TM-E-10GE (32x1/10GT+8x10GE), airflow/power option | 1 |
| Разширителен комутатор за опорен комутатор за центъра за данни  | SFP-H10GB-CU5M | 10GBASE-CU SFP+ Cable 5 Meter | 2 |
| Разширителен комутатор за опорен комутатор за центъра за данни  | CON-PSRT-2232TEBA | PRTNR SS 8X5XNBD Reversed airflow/AC | 1 |
| Защитна стена от следващо поколение | FPR2110-NGFW-K9 | Cisco Firepower 2110 NGFW Appliance, 1U | 1 |
| Защитна стена от следващо поколение | CON-PSRT-FPR21FWN | PRTNR SS 8X5XNBD Cisco Firepower 2110 NGFW Appliance, 1U | 1 |
| Абонамент за защитна стена от следващо поколение | L-FPR2110T-TMC-3Y | Cisco FPR2110 Threat Defense Threat, Malware and URL 3Y Subs | 1 |
| Система за отчитане и таксуване на телефонни разговори | Expert Vision | Expert Vision CallXpert v.2.0 - 500 extensions (with blocking) | 1 |
| Система за отчитане и таксуване на телефонни разговори | Expert Vision | Support - 2000 extensions (with blocking) | 1 |

*По отношение на конкретни стандарти, спецификации, технически одобрения или други технически референции, Възложителят ще приеме за отговарящи на изискванията и техните еквиваленти!*

*В случай, че след направена заявка, някое от изброеното по-горе оборудване не е в актуалната производствена листа на производителя, то изпълнителя следва да достави аналог на конкретното оборудване!*

1. Доставката, монтитрането, инсталирането, конфигурирането, тестването и пускането в експлоатация новодоставено оборудване трябва да е в срок до 60 (шестдесет) календарни дни след извършване на съответната заявка.
2. Предложеното техническо оборудване трябва да бъде ново и неизползвано преди това.
3. **Гаранционна поддръжка**

Цялото доставено оборудване трябва да бъде с осигурена гаранционна поддръжка за период от 2 (две) години, считано от датата на доставка.

Поддръжката трябва да се осигурява в режим 8х5 в работни дни от 8:00 до 17:00 от понеделник до петък.

Изпълнителят трябва да осигури отстраняване на проблема на следващият работен ден.

Оборудването да има включена софтуерна поддръжка на системния софтуер (BIOS, операционна система, firmware, драйвери и т.н.) за период от 2 (две години).

1. Участникът трябва да разполага с автоматизирана система за сервизно обслужване (система за обработка на сервизните заявки при повреда в предлаганото оборудване и/или услуга) или еквивалент, чрез която Възложителят да може да следи в реално време състоянието на подадените заявки за възникнали проблеми и действията, които доставчикът е предприел. Системата за сервизно обслужване трябва да разполага с помощно бюро (хелп-деск), където представители на Възложителя да регистрират заявките по телефон, факс, електронна поща. Регистрирането на проблема да е възможно 24 (двадесет и четири) часа в денонощието, 7 (седем) дни в седмицата.
2. Участникът трябва да е оторизиран от производителя на предлаганата техника/негов изключителен представител да извършва дистрибуция, сервиз и поддръжка на комуникационното оборудване
3. Участниците трябва да имат внедрена система за управление на информационната сигурност по стандарта ISO 27001 или еквивалент, включващ обхвата на настоящата поръчка
4. Участниците трябва да имат внедрена система за управление на ИТ услугите по стандарта ISO 20000-1 или еквивалент, включващ обхвата на настоящата поръчка