

Възложител: Министерство на Външните Работи

Приложение № 1.1 към Техническа спецификация

Обект: Централна сграда на МВНР, Дипломатически и Културен Фаза:

Част: Система за видеонаблюдение
Количествена сметка

	КОМПОНЕНТ	Марка	БРОЯ	Марка (ако е приложимо)	Модел (ако е приложимо)
1	Мегапикселова куполна IP камера Ден/Нощ, EXIR технология с обхват до 30м; 4.0 Мегапиксела (2688x1520@25 кад/сек); 1/3" Progressive Scan CMOS сензор; 0.018 Lux (0 Lux IR on); фиксиран обектив 4 мм (хоризонтален ъгъл 83°); механичен IR филтър; 3D DNR шумов филтър; 120dB WDR; H.265+/H.265/H.264+/H.264 tri-stream компресия; интелигентни функции: пресичане на линия/нарушение на зона/анти-саботаж/детекция на лица; privacy mask; ROI зони на кодиране; слот за microSDXC карта (до 128GB); вандалоустойчива (IK10); метален корпус за външен монтаж (IP67) -30~60C; вградена гръмозащита (TVS2000V); 12Vdc/PoE 7.5W; Комплект с монтажна основа	бр.	113		
2	Мегапикселова куполна IP камера Ден/Нощ с вградено IR осветление с обхват до 30 м; 4.0 Мегапиксела (2560x1440@20 кад/сек; 1920x1440@25 кад/сек); 1/3" Progressive Scan CMOS сензор; 0.01 Lux (0 Lux IR on); моторизиран варифокален обектив 2.8~12 мм (хоризонтален ъгъл 98°~28°); механичен IR филтър; 120dB WDR; 3D DNR шумов филтър; H.265+/H.265/H.264+/H.264 dual stream компресия; BLC/Mirco/ROI; слот за microSDXC карта (до 128GB); вандалоустойчива (IK10); метален корпус за външен монтаж (IP67) -30~50C; вградена гръмозащита (TVS2000V); 12Vdc/PoE 12W; Комплект с монтажна основа	бр.	29		

3	<p>Панорамна 180° мегапикселова мултисензорна куполна IP камера с 4 отделни 2MP камера-модули, обединени в общ панорамен изглед; 8.0 Мегапиксела (4096x1800@25 к/с); 4 бр. 1/2.8" Progressive Scan CMOS сензора с висока светочувствителност; 0.005Lux (F1.2)/0Lux (IR on); 4 бр. фиксирани обективи 4 мм; вградено IR осветление до 20 м; 3D DNR шумов филтър; ROI/HLC/Defog; H.265+/H.264+/H.264/MJPEG dual stream компресия; интелигентни функции: пресичане на линия/нарушение на зона/анти-саботаж/оставен (изчезнал) предмет/детекция на лица; слот за microSDXC карта (до 128GB); за външен монтаж (IP67) -40~60C; 12Vdc/PoE+ 24W;Комплект с монтажна основа и стенна стойка.</p>	бр.	26		
4	<p>Специализирана IP камера Ден/Нощ за автоматично разпознаване на регистрационни табели (LPR); Deep Learning алгоритъм; 2.0 Мегапиксела FullHD (1920x1080@50 кад/сек); 1/1.8" Progressive Scan CMOS сензор; 0.002 Lux (0 Lux IR on); интелигентно IR осветление до 50 м; варифокален моторизиран обектив 2.8~12 мм (хоризонтален ъгъл 103.3~38.6°) с дистанционна настройка (Smart Focus); механичен IR филтър; H.265+/H.264+/H.264 компресия; 5 видеопотока; аудио вход/изход; 2 алармени входа/2 релейни изхода за управление на бариера (24Vdc/1A); 3D DNR шумов филтър; 140dB WDR; интелигентни функции: пресичане на линия/нарушение на зона/оставен (изчезнал) предмет/детекция на лица/анти-саботаж/LPR (вграден алгоритъм за разпознаване на рег. номера); памет за 10 000 номера в черен/бял списък; възможност за разпознаване на номера при скорост до 120 km/h; SDK за LPR интеграция с външни системи; Подобряване на картината (Defog); ROI зони на кодиране; слот за microSDXC карта (до 256GB); за външен монтаж (IP67) от - 30C~60C, стойка със скрито окабеляване; 12Vdc/PoE+ 12W</p>	бр.	10		
5	<p>18-портов PoE мрежов комутатор; 16 x 10/100Mbps Fast Ethernet порта + 2 x 10/100/1000Mbps Uplink порта; PoE+ поддръжка IEEE 802.3af/at (Port 1 ~ Port 16), до 30W max на порт (общ PoE бюджет 250W); пренос на Ethernet сигнал и PoE+ до 150 м; управление (managed Level 2); вградена гръмозащита Level 3 lightning/Level 3 ESD</p>	бр.	15		

6	Метална монтажна кутия за комуникационно оборудване 650*850*150 с вентилация и заключване, вътрешен монтаж, за окачване на стена	бр.	2		
7	Комуникационен шкаф 19in 12U 600X600мм. Стъклена врата с рамка, вентилация, за стенов монтаж. Размери: Широчина 600мм, Дълбочина 600мм, височина 635мм, Цвят: Черен	бр.	11		
8	Комуникационен шкаф 36 U със стъклена врата и рамка. Вентилация, стоящ, размери: Широчина 600мм, Дълбочина 800мм, Височина 1700мм. Цвят: Черен	бр.	1		
9	Медиа конвертор; 1 x Fast Ethernet порт + 1 x Fiber optic порт (SFP); 10/100Mbps full/half duplex; automatic MDI/MDIX; компактен дизайн за монтаж на стена или din шина; вградена гръмозащита; 12-24Vdc	бр.	18		
10	SFP модул, Single mode, Single fiber, 1.25Gbps/20 km, LC/PC сокет, комплект предавател/приемник (1310 nm/1510nm)	бр.	18		
11	Комутатор агрегиращ 48-port Gigabit порта + 4 SFP слота, L2+, DoS, ACL, IPv6	бр.	1		
12	Точка за достъп Wi-Fi, 5GHz, 16 dBi, 150+ Mbps, 15+ км	бр.	2		
13	16-канален 4K мрежов рекордер/сървър; поддържа 16 IP камери; входящ капацитет: 160Mbps/изходящ: 256Mbps; компресия H.265/H.264+/H.264/MPEG4; резолюция на запис до 12 Мрх/4К; визуализация: до 4x4К/16x1080р камери; до 2xSATA твърди диска (до 6ТВ/диск); 4 алармени входа/4 изхода; 1 аудио изход; 2 USB порта; 1Gbit LAN; HDMI + VGA мониторни изходи (HDMI: до 4К, VGA: до 1080p); ANR технология за възстановяване на записа от SD карта в камери след прекъсване на мрежата; поддръжка на ONVIF IP камери; преглед и управление през Internet PC/мобилен телефон (iOS/Android); управление с мишка; графично меню на Български език; без HDD; 12Vdc/40W; размери 380x290x45 mm	бр.	1		

14	32-канален 4K мрежов рекордер/сервър; поддържа 32 IP камери; входящ капацитет: 320Mbps/изходящ: 256Mbps; компресия H.265/H.264+/H.264/MPEG4; резолюция на запис до 12 Мрх/4К; визуализация: до 4x4К/16x1080р камери; до 8xSATA твърди диска (до 6ТВ/диск) hot-swap; 16 алармени входа/4 изхода; 1 аудио изход; 3 USB порта; eSATA; 2x1Gbit LAN; 2 HDMI + 2 VGA мониторни изходи (HDMI 1/VGA1: до 4К, HDMI 2/VGA 2: до 1080р); RAID0/1/5/10; RS-232/485; поддръжка на клавиатура; ANR технология за възстановяване на записа от SD карта в камери след прекъсване на мрежата; функция SmartSearch; поддръжка на ONVIF IP камери; преглед и управление през Internet PC/мобилен телефон (iOS/Android); управление с мишка; графично меню на Български език; без HDD; 220Vac/30W; размери 445x470x90 mm/2U rackmount	бр.	7		
15	Доставка, монтаж в цифров рекордер, настройка и гаранционна поддръжка на твърд диск 6000GB; SATA III/6Gb/s; 3.5"; 5900 RPM; 256MB cache	бр.	58		
16	Компютър-работна станция за обслужване на системата за видеонаблюдение: Video: NVIDIA GeForce GTX 1070; HDD: Western Digital 2TB SATAIII Black 7200rpm 64MB + Samsung 512GB PM871a, SATA 6Gb/s, 2.5 inch, SSD; RAM: 16 GB 2400MHz DDR4 ECC UDIMM; CPU:Core™ i7-6700k @ 4 GHz; GbE Network Interface Card; DVD/RW записващо устройство; клавиатура, мишка; OS Windows Microsoft Win Pro 10 64-bit, BG/ENG	бр.	2		
17	USB джойстик за управление на DVR/NVR рекордери и PC клиентски софтуери, 3-осов joystick за у-ние с 2 бутона, поддържа Win 7/8/10, USB 2.0, 15 програмируеми бутона, LED панел за индикация, съвместим с множество PC CMS клиентски софтуери (iVMS-4200/5200, Milestone и др.)	бр.	2		
18	32" FullHD LED професионален монитор; 1920x1080; контраст 3000:1; яркост 300cd/m2; време за реакция 6.5ms; формат 16:9; хоризонтален зрителен ъгъл 178°; входове - VGA/HDMI/S-Video/BNC; BNC loopout изход; HDMI 1.3/HDCP 1.2 поддръжка; PC Audio In/Out; 3D шумов филтър; 3D De-interlace/3D comb филтър; 230Vac/65W; включена desktop стойка; размери 732x432x71 мм	бр.	3		

19	Професионален монитор 50" с висока разделителна способност 4K за видеоестена; Ultra HD 4K(3840 x 2160) дисплей; Широк ъгъл на виждане: 178°(H)/178°(V); HDMI 1 интерфейс е HDMI 2.0, HDMI 2 интерфейс е HDMI1.4; 24/7 работен режим; индустриален метален корпус; активно охлаждаване (intelligent fan); 230Vac/134W; размери 1077.6x607.8x113.5 мм + регулируема стойка за стена	бр.	8		
20	10-канален 4K мрежов видеодекодер за управление на видеоестена; видеоизходи: 10xHDMI (4K)/5xBNC (DB15); видеооводове: VGA/DVI (до 1920x1080); поддържа декодиране на IP камери до 12Mpx; капацитет за декодиране: 10-ch@12MP/20-ch@8MP/30-ch@5MP/50-ch@3MP/80-ch@1080p; поддръжка на компресия H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4; различни режими на квадратиране (1/4/6/8/9/12/16/25/36); свободно програмиране на сцени/overlay прозорци; мрежови портове: 2x1Gbit management LAN/2x1Gbit LAN/16x100Mbps LAN; RS-232/RS-485; 8 алармени входа/8 изхода; аудио вход/аудио изход; управление през PC web интерфейс; 220Vac/108W; размери 440x311x80 mm	бр.	2		
21	Smart-UPS 5000VA, On line, двойно преобразуване, SNMP адаптор, 19" релси за монтаж	бр.	1		
22	Smart-UPS 1000VA, On line, двойно преобразуване, SNMP адаптор, 19" релси за монтаж	бр.	1		
23	Доставка на кабел СВТ 3 x 2.5 mm ² с медни жила.	м.	1360		
24	Доставка на кабел cat. 5e+, FTP, проводници - медни, 24AWG (0,51mm), LSZH външна изолация, метриран	м.	4480		
25	Доставка на кабел cat. 6A, SFTP, проводници - медни, 23AWG (0,57 mm), LSZH външна изолация, метриран	м.	350		
26	Доставка на оптичен кабел GYXTU, 8 влакна G652D в 1 туба, 2 закалени стоманени тела с Ø0.8, Диаметър на кабела - Ø5.7	м.	990		
27	Прокопаване на изкоп 40*80 см с възстановяване на тревно покритие, на метър	м.	170		
28	Доставка и полагане на HDPE тръба Ф40, на метър	м.	320		
29	Пробиване на отвор до Ф32мм в стоманобетон	бр.	107		
30	Доставка и монтаж на кабелен канал 60*40, на метър	м.	1685		
31	Полагане на кабел до Ф10 мм в кабелни канали и по скари	м.	7010		
32	Изтегляне на кабел до Ф10 мм през кабелна тръба	м.	250		
33	Разделка на S/FTP кабел и кримпване на RJ45 накрайник	бр.	425		

34	Аранжировка и сплайсване на оптика 8 влакна	бр.	18	
35	Метален стълб за монтаж на панорамна камера, горещо поцинкован, 9м. общо10,5м(Ф133/108/89)	бр.	1	
36	Софтуерен модул за интеграция на системата за видеонаблюдение със системата за контрол на достъпа	бр.	1	
37	Централизиран софтуер за управление на системата за видеонаблюдение, базов пакет, включва лиценз за 64 камери	бр.	1	
38	Лиценз за добавяне на допълнителна камера към базов пакет на централизиран софтуер за управление на системата за видеонаблюдение	бр.	116	
39	Лиценз за добавяне на ANPR камера за автоматично разпознаване на номера към базов пакет на централизиран софтуер за управление на системата за видеонаблюдение	бр.	10	
40	Програмиране, настройка и пускане в експлоатация на системата	бр.	1	

Изготвил:....

Иво Петров

Началник о


Дата: 

Одобрил:....

Стамен Генк

Директор н:

„Сигурност

Дата: 

ита“

Заличено на основание чл. 36а,
ал. 3 от Закона за обществените
поръчки, във връзка с
чл. 4, т. 1 от Регламент (ЕС) 2016/679