**Техническа спецификация**

към обществена поръчка с предмет:

**„Надграждане на системи за видеонаблюдение по четири обособени позиции“**

**Обособена позиция 2 Видеонаблюдение в зоната на кръгово кръстовище на ул. „Свищовска“, ул. „Лазурна“ и бул. „Могильов“**

Предвидено е изграждане на система за видеонаблюдение на кръгово кръстовище на ул. „Свищовска“, ул. „Лазурна“ и бул. „Могильов“ (с цел опазване на съоръженията и превенция на противообществени прояви), покриваща територията на обекта и съобразена със съществуващата инфраструктура.

Предложеното решение да е съвместимо и свързано /чрез Интернет или друга кабелна или безжична свързаност/ с изградените системи за видеонаблюдение, ползвани от Община Габрово.

Изходната точка за осъществяване на физическа свързаност с центъра за съхранение на данни да се подбере на подходящо място, съгласувано с Възложителя.

Системата да включва необходимия брой видеокамери, посочен в настоящите спецификации и КСС, които да наблюдават изградените съоръжения, като същите се монтират на подходящо място, съгласувано с Възложителя.

Да се използват цифрови камери с висока разделителна способност и съобразени с минималните изисквания, с възможност съответните зони да бъдат наблюдавани ясно през тъмната част на денонощието, водоустойчиви, подходящи за външен монтаж.

Предметът на поръчката следва да се реализира при спазване на „Насоки за определяне на местата за изграждане на системи за видеонаблюдение и на минимални функционални и технически изисквания към системите“, утвърдени със Заповед №81213-391/21.04.2016г. на Министъра на вътрешните работи на Република България.

В предложението за изпълнение всеки участник следва да посочи характеристиките на предлаганата техника и софтуер, които следва да покриват минималните изисквания на Възложителя, посочени в настоящата Техническа спецификация.

Ако за изпълнението на обществената поръчка има необходимост от допълнителни доставки или дейности, същите следва да бъдат предвидени в техническото и ценовото предложение в рамките на максималния финансов ресурс за обособената позиция.

Доставената техника се предава в готовност за експлоатация, след извършване на инсталиране на място на адреса на Възложителя или съответната точка на видео-наблюдение.

Всеки участник има възможност да получи информация на място за съществуващите и внедрени информационни системи, с които предложеното от него решение ще поддържа интеграция.

Допуска се предлагане само на фабрично нова техника.

Доставената техника, трябва да отговаря на всички действащи нормативни документи на Българското законодателство, Европейски директиви, регламенти и правила към датата на доставка.

Участникът е длъжен да предаде на Възложителя съпътстващите доставката документи, необходими за по-нататъшното й ползване по предназначение, като сертификати, декларации за съответствие, инструкции и други.

След внедряване на системата, изпълнителят се задължава да обучи посочени от Възложителя експерти по отношение на конфигурацията и функционалността на инсталираното оборудване, както и за работа със системата.

**Срок за изпълнение на поръчката**

Съгласно предложението на участника, но не повече от 30 дни, считано от подписване на договора.

**Срок за гаранционна поддръжка на системата**

Не по-кратък от 24 месеца, считано от датата на подписване на протокола, с който се приема, че системата е успешно изградена и внедрена.

!!! Гаранционните срокове на отделните елементи на системата са съгласно предложените от участника за тях.

**ОБОРУДВАНЕ**

/вид, количество и минимални технически изисквания/

**Камера тип 1 – 1 брой**

| **Параметър** | **Минимално изискване** |
| --- | --- |
| Производител, марка | Да се специфицира |
| Серия, модел | Да се специфицира |
|  | 2 MP високоскоростна IP куполна камера, обектив 4.3~129mm, хоризонтален ъгъл на видимост 65.1°~2.34°, 30х оптично увеличение, 16x цифрово увеличение, 1/2.8" CMOS сензор, инфрачервено осветление до 100м, 1080p с 25 кад/сек, Day&Night с механичен IR филтър, 0.05 Lux в цветен режим, 0.005 Lux в черно-бял режим, D-WDR, Ultra DNR - 2D/3D шумов филтър, BLC, HLC, ATW, AGC, Pan 3600, Tilt -15º~900, вграден Web сървър, H.264, MJPEG, Dual streaming, IP/TCP, UDP, ICMP, HTTP, FTP, DHCP, 1 аудио вход, 1 аудио изход, 2 aлармени входа, 1 алармени изход, 300 Presets, слот за microSD карта, за външен монтаж, IP66, термостатиран кожух с отопление и стойка, безплатен софтуер за запис на 32 камери, наблюдение през мобилен телефон (iPhone, iPad, Android, Windows Phone), ONVIF S, PoE+, 24VAC, 23W, с включен адаптор. |
| Гаранция | Минимум 2 години, с обслужване на място |

**Камера тип 2 – 4 брой**

| **Параметър** | **Минимално изискване** |
| --- | --- |
| Производител, марка | Да се специфицира |
| Серия, модел | Да се специфицира |
|  | 3 мегапикселова IP водоустойчива Day&Night камера с инфрачервено осветление до 60 метра, 2304x1296 с 20 кад/сек, 1920х1080 с 25 кад/сек, 1/3” Aptina CMOS сензор,  моторизиран варифокален обектив 2.7-12мм, хоризонтален ъгъл на видимост 92°~28°, дистанционно управление на фокус и зум, c механичен IR филтър, 0.01 Lux в цветен режим, 0 Lux в черно-бял режим (IR on), 3D шумов филтър, D-WDR, BLC, AWB, AGC, H.264, MJPEG, IP/TCP, HTTP, FTP, DHCP, слот за micro SD карта до 128GB, наблюдение през моб. тел., безплатен софтуер за запис на 32 камери, за външен монтаж, IP66, PoE,12VDC, 8.5W. |
| Гаранция | Минимум 2 години, с обслужване на място |

**Водоустойчива кутия-стойка за захранване – 1 брой**

| **Параметър** | **Минимално изискване** |
| --- | --- |
| Производител, марка | Да се специфицира |
| Серия, модел | Да се специфицира |
|  | Товар: до 8 кг. Материал: алуминий, стомана, размер 297x248х107мм |
| Гаранция | Минимум 2 години, с обслужване на място |

**Рутер тип 1 – 1 брой**

| **Параметър** | **Минимално изискване** |
| --- | --- |
| Производител, марка | Да се специфицира |
| Серия, модел | Да се специфицира |
|  | Брой портове LAN 4 порта  LAN скорост 10/100/1000 Mbit/s  Брой WAN портове 1 порт  WAN интерфейс 10/100/1000 Mbit/s  CPU nominal frequency 400 MHz  CPU core count 1  Size of RAM 64 MB |
| Гаранция | Минимум 2 години, с обслужване на място |

**Суич – 1 брой**

| **Параметър** | **Минимално изискване** |
| --- | --- |
| Производител, марка | Да се специфицира |
| Серия, модел | Да се специфицира |
|  | 8x10/100/1000Mbps, Metal case, IEEE 802.1p QoS |
| Гаранция | Минимум 2 години, с обслужване на място |

**PoE инжектор – 4 брой**

| **Параметър** | **Минимално изискване** |
| --- | --- |
| Производител, марка | Да се специфицира |
| Серия, модел | Да се специфицира |
|  | за захранване на PoE камери; IEEE 802.3af; 10/100Mbps;2xRJ45/2xPoE; 48VDC output |
| Гаранция | Минимум 2 години, с обслужване на място |