

## ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

### 1. Цел

Целта на настоящите технически спецификации е да запознае участниците в обществената поръчка с техническите изисквания към системата за видеонаблюдение, която трябва да бъде изградена в Териториално поделение на Националния осигурителен институт – Видин, със седалище и адрес на управление гр. Видин - 3700, ул. „Пазарска“ № 4 и да регламентира условията, при които трябва да се случи това .

### 2. Технически изисквания.

#### 2.1 Външни камери

Системата за видеонаблюдение на сградата ще бъде изградена на базата на IP камери за външен и вътрешен монтаж.

Външните камери трябва да обхващат целия периметър на сградата, без да се получават „слепи“ зони. Две от камерите, ще бъдат разположение в близост до двата входа на сградата, с цел контрол на всички влизачи и излизачи лица от сградата. Камерите трябва да бъдат вандалоустойчиви, с възможност за скрит монтаж на комуникационните кабели и с подходяща степен на защита от въздействията на околната среда – IP 67, IK10. Работният температурен обхват да е подходящ за климатичните, условия, в които ще работят –30 до + 60 градуса Целзий. Камерите да бъдат с висока разделителна способност, 4 мегаписела, позволяваща идентификация на наблюдаваните и записваните субекти в целия обхват на наблюдение на всяка камера. Всички камери да разполагат с интелигентна инфрачервена подсветка до 60м. за наблюдение и запис в тъмната част от дененощието. Камерите да разполагат с набор от вградени, професионални аналитични функции - детекция на лица, промяна на сцена, навлизане в зона, пресичане на линия, изоставен или липсващ обект, с цел детекция на нарушители, както и предотвратяване на кражби и терористични актове.

Конкретното разположение на камерите е показано на скицата в приложение 1.

#### Технически характеристики на външните камери:

- Вандалоустойчива булет IP камера 4MP
- Интелигентна IR подсветка : 60 м.

## **„Доставка на система за видеонаблюдение за нуждите на ТП на НОИ - Видин“**

- Видео Разделителна способност: 4MP(2592x1520) при 20 кад/сек.
- Компресия: H.265+ /H.264
- Сензорен елемент : 1/3" CMOS сензор
- Фокусно разстояние на обектив: 3.6 mm
- Чувствителност: 0.01 Lux в цветен режим,
- WDR 120dB
- Професионални вградени аналитични функции – детекция на лица, промяна на сцена,
- навлизане в зона, пресичане на линия, изоставен/липсващ обект
- Захранване: Технология ePoE, PoE (802.3af), 12VDC/12W
- Слот за micro SD карта: до 128GB,
- Алармени входове/изходи: 1/1
- Аудио вход/изход: 1/1
- наблюдение през смартфон (iPhone, iPad, Android),
- Вграден Web server, TCP/IP
- Безплатен CMS до 64 камери,
- Степен на прахо/влагозащита: IP67, IK10
- Работна температура: -30°C~60°C
- За външен монтаж, стойка за скрит монтаж на захранващ/коммуникационен кабели
- Корпус: метал

### **2.2 Вътрешни камери**

Вътрешните камери са разположени във входните фоайета, приемната и по две камери в коридорите на първия и втория етаж на сградата. Едната от камерите в коридорите се монтира в близост до „Секретна секция“- помещение № 14, така че да обхваща вратата ѝ. Вътре в сървърното помещение № 8, се монтира камера, с цел контрол на достъпа до него. Всички вътрешни камери са куполни и вандалоустойчиви, с висока разделителна способност – 2 мегапиксела, позволяваща идентификация на наблюдаваните и записваните субекти в целия обхват на наблюдение на всяка камера. Всички камери да разполагат с интелигентна инфрачервена подсветка до 30м. за наблюдение и запис в тъмната част от денонощието. Камерите да разполагат с набор от вградени, професионални аналитични функции - детекция на лица, промяна на сцена, навлизане в зона, пресичане на линия, изоставен или липсващ обект, с цел детекция на нарушители, както и предотвратяване на кражби и терористични актове.

### **Технически характеристики на вътрешните камери:**

- Вандалоустойчива куполна IP камера 2MP
- Интелигентна IR подсветка : 30 м.
- Видео Разделителна способност: 2MP(1980x1020) при 60 кад/сек.
- Компресия: H.265+/H265 /H.264

## **„Доставка на система за видеонаблюдение за нуждите на ТП на НОИ - Видин“**

- Сензорен елемент : 1/2,8" CMOS сензор
- Фокусно разстояние на обектив: 2.8 mm, 110 °
- Чувствителност: 0.007 Lux в цветен режим,
- WDR 120dB
- 3D DNR
- Професионални вградени аналитични функции – детекция на лица, промяна на сцена,
- навлизане в зона, пресичане на линия, изоставен/липсващ обект
- Захранване: Технология ePoE, PoE (802.3af), 12VDC/7W
- Слот за micro SD карта: до 128GB,
- Алармени входове/изходи: 1/1
- Аудио вход/изход: 1/1
- наблюдение през смартфон (iPhone, iPad, Android),
- Вграден Web server, TCP/IP
- Безплатен CMS до 64 камери,
- Степен на прахо/влагозащита: IP67, IK10
- Работна температура: -30°C~60°C
- Корпус: метал

### **2.3 Централни устройства**

Централните устройства на системата за видеонаблюдение са разположени в сървърното помещение. Състоят се от 16 канален видеорекордер, работещ с операционна система Linux, поддържащ IP камери с резолюция до 12 мегапиксела в реално време, поддържащ компресия H.265+/H.264. Видеорекордерът трябва да е оборудван с два твърди диска по 8TB, позволяващи съхранение на видеозаписите от всички камери за не по-малко от 30 дни, при 24 часов режим на запис и да поддържа професионални аналитични функции - детекция на лица, промяна на сцена, навлизане в зона, пресичане на линия, изоставен или липсващ обект, с цел детекция на нарушители, както и предотвратяване на кражби и терористични актове.

Всички вътрешни и външни камери комуникират с видеорекордера и се захранват посредством PoE Layer 2 управляем мрежов комутатор с Максимален трафик: 8.8Gbps. и вградена гръмозащита на входовете -2kV.

Системата е захранена с непрекъсваем токов източник UPS и е монтирана в шкаф с размери 22U, снабден с вентилаторен блок и термостат, 24 портов разпределителен панел и контактен блок с 8бр. шуко контакти за монтаж в 19" шкаф.

Камерите се визуализират в сървърното помещение с помощта на 43" монитор. Системата да позволява дистанционно управление, посредством компютър от мрежата на НОИ или смартфони / таблети.

Използваните инсталационни кабели за комуникация и захранване да са категория 5E, U/UTP 100 MHz PVC AWG24 99.99% OFC Инсталацията да бъде изпълнена в

## **„Доставка на система за видеонаблюдение за нуждите на ТП на НОИ - Видин“**

самостоятелни кабелни канали. Не се допуска използването на съществуващи такива в сградата на териториалното поделение.

### **Технически характеристики на видеорекордер:**

- 16-канален мрежови видеорекордер (NVR)
- Операционна система: Linux OC, ONVIF
- Поддръжка на IP камери: камери с резолюция до 12MP
- В реално време: 4 канала@4K/16 канала@1080P.
- Компресия: H.265+ /H.264
- Максимален трафик: 320 Mbps общо за всички канали.
- Твърди дискове: 2x SATA HDD (до 8TB),
- Изходи: 1xVGA и 1xHDMI, 1xLAN, 2Xusb
- Аудио входове/изходи: 1/1
- Аларемни входове/изходи: 4/2
- Аналитични функции:– детекция на лица, промяна на сцена, навлизане в зона, пресичане на линия, изоставен/липсващ обект, броене на хора, Heat Map
- Наблюдение през смартфон (iPhone, iPad, Android),
- Вграден Web server, TCP/IP, CMS до 64 камери
- Управление с мишка.

### **Технически характеристики на мрежов комутатор:**

- 20-портов PoE Layer 2 управляем мрежов комутатор
- Портове: 16 x 10/100Mbps BASE-T RJ45 + 2 x 1Gbps RJ45+ 2 x 1Gbps Base X SFP порта
- Port1-2 ≤60W ( Hi-PoE) , Port3-16≤30W, общо≤190W
- Максимален трафик: 8.8Gbps.
- Работна температура -10°C~55°C
- Гръмозащита 2kV
- Съвместим с PFT3950, PFT3960, PFT3970

### **Технически характеристики на непрекъсваем токов източник UPS**

- Технология: Line Interactive ,
- Мощност: EN 62040-3-VI 2000VA /1200W
- Изходи: 1xSchuko & 4xIEC C13, USB
- Акумулатори: 2x9Ah
- Време на работа на акумулатори : 9 мин, USB

## **„Доставка на система за видеонаблюдение за нуждите на ТП на НОИ - Видин“**

### **Технически характеристики на 19" шкаф**

- Размер: 22U 600x600 стоящ ST
- Вентилаторен блок: 2 бр.
- Термостат ST
- Захранващ блок: 8x шуко 19" 1U, с ключ
- Полица фиксирана 600мм, 50 kg
- Разпределителен панел: 19" 1U C5e UTP 24XRJ45, зареден

### **Технически характеристики на монитор:**

- Технология: LED
- Размер: 43"

### **3. Особености при изпълнение на проекта**

Сградата на Териториално поделение на НОИ - Видин, със седалище и адрес на управление гр. Видин - 3700, ул. „Пазарска“ № 4 е функционираща и проектът за доставка на система за видеонаблюдение, трябва да бъде изпълнен без да се прекъсва нормалната работа на служителите. За целта следва да бъде изготвен подробен поетапен график за извършваните строително-монтажни работи, който да бъде съгласуван с представител на ТП на НОИ - Видин, за да бъде осигурен фронт за работа.

Изпълнителят трябва да изготви план за безопасна работа за времето на изпълнение на проекта, съобразен с всички действащи строително-технически норми, норми за пожарна безопасност и безопасност на работа. Планът за безопасност трябва да гарантира както животът и здравето на служителите на изпълнителя, извършващи строително монтажните работи, така и животът и здравето на служителите на ТП на НОИ - Видин.

### **4. Изисквания при изпълнение на поръчката**

4.1 При изготвяне на оферта, изпълнителят може да извърши първоначален оглед на сградата, да се запознае с конструктивните и особености и възможните трасета и технология за прекарване на комуникационните и захранващи линии. След огледа се съставя протокол/декларация, че участникът е запознат със сградата. Протоколът се подписва от двете страни.

4.2 По време на гаранционната поддръжка, Изпълнителят е длъжен да се отзовава при повикване от страна на Възложителя, включително при рекламиация, рамките на 1 /един/ работен ден от 8:00 до 16.30 часа

***„Доставка на система за видеонаблюдение за нуждите на ТП на НОИ - Видин“***

Времето за реакция, е периода от време от обаждането по телефон, изпращането на факс и/или e-mail за съответната необходимост, до пристигането на сервизен специалист на място.

Изпълнителят е длъжен:

- при констатиране на повреда да информира възложителя относно характера ѝ, начина и времето необходимо за нейното отстраняване;
- да отстрани констатиранияте повреди в срок от 3 /три/ работни дни.
- да доставя и монтира нови (неупотребявани и нерециклирани) резервни части, материали и консумативи, придружавани с гаранционни условия и с поставена CE маркировка, отговарящи на техническите изисквания на съответната техника, като предоставя гаранционен срок за тяхното ползване от 1 /една/ календарна година или този на производителя им, ако е по-дълъг;
- при установяване на извършен некачествен ремонт (повреда от същия характер) или дефектиране на вложена резервна част в гаранционния срок на същите, повторния ремонт и влагането на нова резервна част е за сметка на изпълнителя, освен ако неизправността е по вина на Възложителя.