

## Príloha č. 2 - Špecifikácia predmetu zákazky

Predmetom zákazky je dodávka a montáž kamier pre projekt „Doplnenie a rozšírenie monitorovacieho kamerového systému mesta“ pozostávajúci z inštalácie a montáže dvoch moderných otočných digitálnych kamier Full HD podľa predložených technických požiadaviek do súčasného systému. Nové kamery budú zapojené do existujúceho zariadenia CCTV a umožnia z jedného miesta sledovanie rôznych dejov vo vopred určených verejných priestoroch mesta. Zvýši sa tým úroveň ochrany vybraných verejných priestorov, sprostredkovaním vizuálnych informácií z dôležitých verejných priestorov v reálnom čase. Súčasne bude vykonávaný záznam, ktorý bude poskytnutý v prípade potreby spätnej informácie o činnosti a pohybe osôb pred snímacími zariadeniami. Prepojenie kamier bude zabezpečené ich zapojením do existujúcej optickej siete mesta, na ktorom funguje aj súčasný MKS a v jednom prípade bude spojenie dosiahnuté aj novou autonómnou bezdrôtovou sieťou v nelicencovanom pásme 5GHz.

Položka	Popis a technické parametre	MJ
<b>IP kamery Full HD speed dome</b>	<p>Sieťová IP dome otočná kamera s <b>Full HD rozlíšením 2,4 Megapixelovým</b> snímacím čipom MOS/CMOS, Progressive scan, kompresia H264/JPEG, výstup ethernet RJ45, kryt IP65, režim deň/noc s IRcut filtrom, citlivosť 0,04lux vo farbe, 0,008lux v ČB pri elektronickom zvýšení citlivosti, široký dynamický rozsah, uhol natáčania kamery vertikálne 180 stupňov a horizontálne 360 stupňov s farebným denným obrazom s optickým zoomom <b>minimálne 30 x vo Full HD a extra digitálnym zoomom vo VGA minimálne 30x</b>, s rozlišovacou schopnosťou v H264/JPEG kompresii v pixeloch minimálne 1920(h) x 1080(v); konzola na uchytenie kamery; možnosť ovládania kamier manuálne alebo nastavenie automatického režimu; možnosť automatického prepínania denného a nočného režimu videnia; možnosť programovania trás kamier, minimálny počet presetov 180, minimálne 3 automatické programovateľné trasy kamery, Autopan trasa, Preset sekvenčná autotrasa, Autotrack autotrasa, Auto návrat do presetu/trasy, minimálne 5 súkromných zón; automatické zaostrovanie; nastavenie ohniska, automatické riadenie clony, kompenzácia protisvetla; kamery musia byť odolné voči nepriaznivým vplyvom poveternostných podmienok;  <b>Full HD otočné kamery musia byť kompatibilné s existujúcim kamerovým systémom.</b></p>	2,00 ks
<b>Rádiový spoj Bullet MS</b>	pasmo 5,4 GHz vys.+ prijímač, prepätové ochrany	1,00
<b>Konzola pre antenu a radio, trojnozka</b>	Konzola pre uchytenie antény	2,00 ks
<b>Zdroj 24 V/ 3.3A</b>	zdroj 24 V/ 3.3A ku kamerám 2 ks, s D ochranou, kryt	1,00
<b>Optické prevodníky 2 prenosové sady</b>	Priemyselné /nie bežné PC mediakonvertori/, LAN-BUS PoE+ media konvertory 1x FO vysielací konvertor Tx1310nm Rx1550nm, prijímací konvertor frekvenčne opačne, ďalej 1x FE s PoE+, programovateľné alarm relé, integrované prepätové ochrany, prevádzková teplota od -40 do + 70 stupňov C, napájanie 12/24/48VDC alebo 12/24VAC (s PoE 48VDC).	2,00+2,00 ks

<b>Kábel</b>	tienený 8 žilový kábel pre sieť- drôt, Cat5 do exteriéru	120,00
<b>Install lišta 18x18</b>	Inštaláčna lišta	24m
<b>Práca</b>	Montážne a oživovacie práce, oživovanie systému, zaškolenie obsluhy, dopravné náklady	1,00

#### Požadované funkcie:

Auto Track Function (automatické sledovanie pohybujúceho sa objektu)  
Video Motion Detection (video detekcia pohybu) minimálne v 2 nezávislých zónach  
Image Stabilizer (funkcia stabilizácie obrazu)  
Dynamic Range (dynamický rozsah) minimálne 100dB  
Fog compensation (kompenzácia hmlы v obraze)

#### Osobitné požiadavky na predmet zákazky:

- Nástup na odstránenie porúch - **do 48 hod.** odo dňa písomnej, telefonickej alebo e-mailovej objednávky - ak závada bude ovplyvňovať funkčnosť 1 kamery
- Nástup na odstránenie porúch - **do 24 hod.** odo dňa písomnej, telefonickej alebo e-mailovej objednávky - ak závada bude ovplyvňovať funkčnosť 2 a viacerých kamier
- Záručná doba: 36 mesiacov, pozáručný servis 24 mesiacov
- Predmet zákazky zahŕňa dopravu na miesto plnenia, inštaláciu na mieste plnenie, zaškolenie obsluhy, prvú odbornú prehliadku a odbornú skúšku systému
- Dodávateľ plne zodpovedá za správnosť technického riešenia predmetu zmluvy, jeho funkčnosť a spoľahlivosť pri zabezpečení bezpečnostnej funkcionality.
- Dodávateľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia vlastných zamestnancov, protipožiarné opatrenia a opatrenia proti škodám, ktoré by mohli vniknúť na majetku dodávateľa a objednávateľa. Dodávateľ zodpovedá za škody, ktoré spôsobia jeho zamestnanci na majetku objednávateľa.
- Otočné kamery musia byť **kompatibilné** s existujúcim kamerovým systémom
- Predloženie cenovej ponuky si vyžaduje **obhliadku** existujúceho kamerového systému za účelom zistenia kompatibility s existujúcim kamerovým systémom. Obhliadku je nutné nahlásiť u **kontaktnéj osoby: Ing. Róbert Šiška, tel. č. 045-678 71 72.**

#### Požiadavky na obsah ponuky:

Verejný obstarávateľ požaduje s cenovou ponukou predložiť:

- **Technický list výrobku**
- **Licenciu na prevádzkovanie technickej služby podľa zákona č. 473/2005 Z. z. vydanú Krajským riaditeľstvom policajného zboru**
- **Návod na obsluhu zariadenia v slovenskom jazyku**
- Certifikát pre montáž a servis ponúkanej technológie od distribútora v SR
- Opis výkonnostných parametrov predmetu zákazky
- Návrh technického pripojenia prenosu signálu do existujúcej LAN siete
- Uvedenie spôsobu zaškolenia obsluhy, zodpovedných osôb (rozsah)
- **Uvedenie spôsobu pozáručného servisu - frekvencia, rozsah a cena vrátane dopravy**

Dodávateľ je v rámci odovzdania zákazky povinný odovzdať objednávateľovi :

- skutkový projekt
- dispozičné rozmiestnenie prvkov
- blokovú schému zapojenia prvkov

## Umiestnenie kamier

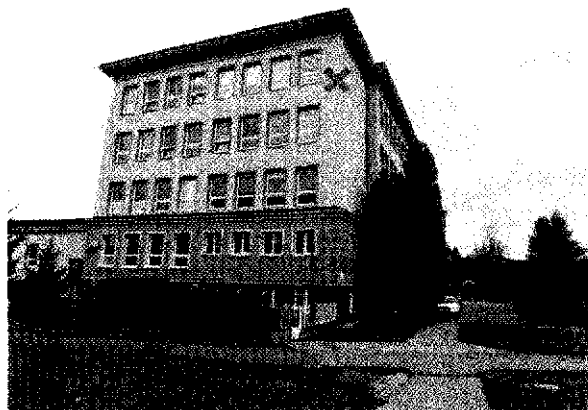
### 1. Otočná ovládateľná digitálna kamera (Full HD)

Umiestnenie:

roh budovy I. ZŠ, Ul. Dr. Jánskeho č. 2, Žiar nad Hronom (rohová konzola) - v budove sa nachádza uzol optickej siete

Predmet monitorovania:

- križovatka Ul. Dr. Jánskeho a Ul. Š. Moysesova Žiar nad Hronom
- Ul. Dr. Jánskeho (obchodné prevádzky)
- časť ulice Š. Moysesova ( obchodné prevádzky na jednej strane ulice až po budovu Mestského úradu)
- basketbalové ihrisko za budovou školy
- naviaže na monitorovací systém v blízkosti Jadranov na Ul. Chrásteka

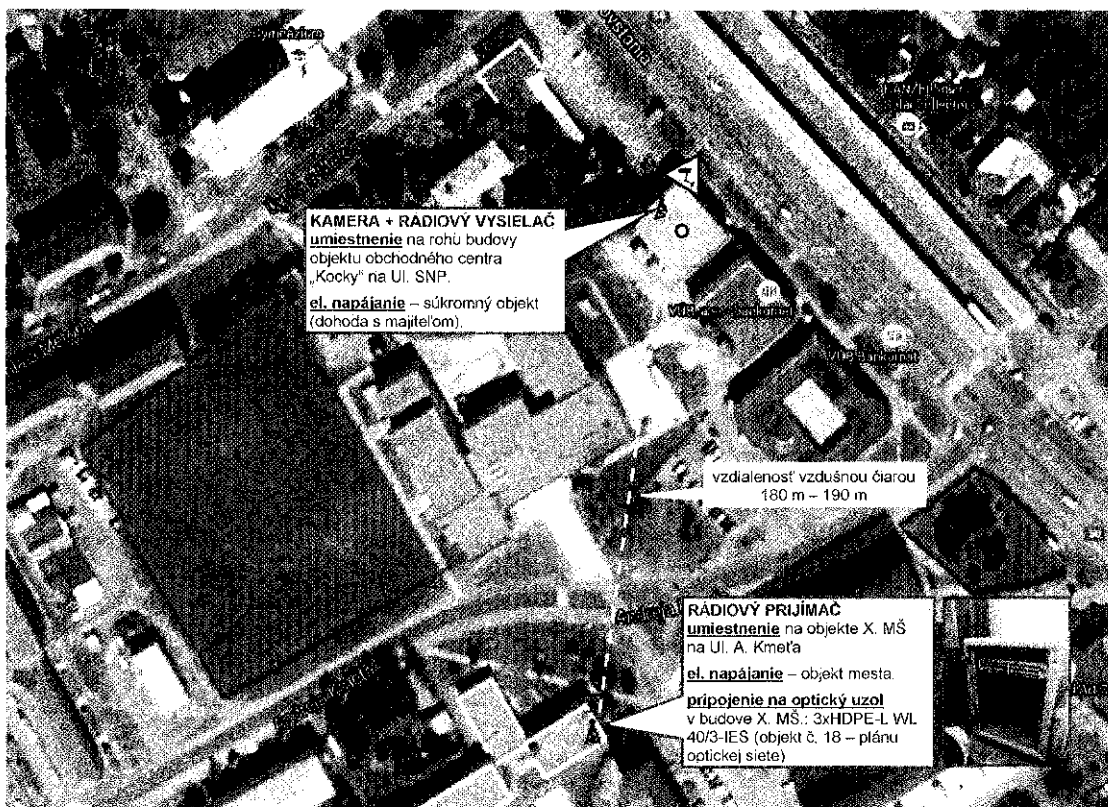
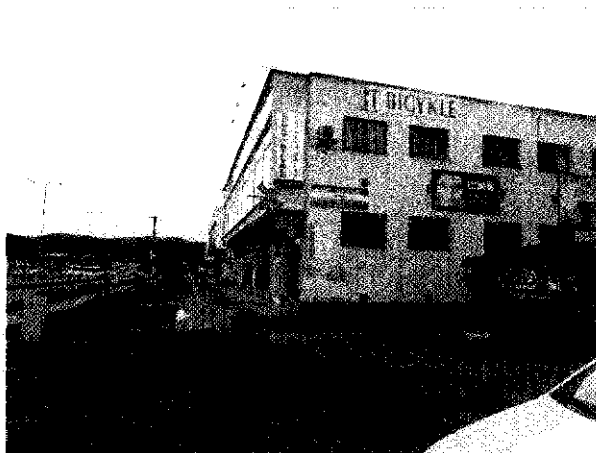


## 2. Otočná ovládateľná digitálna kamera (Full HD)

Umiestnenie: na rohu budovy OD KOCKA, SNP, Žiar nad Hronom\_(rohová konzola).

Predmet monitorovania:

- križovatka Ul. SNP a Ul. Cyrila a Metoda, Žiar nad Hronom
- križovatka Ul. SNP a Ul. A. Kmeťa, Žiar nad Hronom
- Centrálna autobusová stanica
- okolie priestorov OD KOCKA
- okolie dvoch zmrzlinových stánkov pri OD KOCKA
- priestory pre nočnými podnikmi a herňami



Vypracoval:

Meno a priezvisko:

Podpis:

Dátum:

Ing. Robert Šiška

14.10.2015