

## **Modernizace MKDS Litomyšl**

### **Popis :**

Dodávka zahrnuje výměnu záznamového a dohledového zařízení a modernizaci 12 stávajících kamerových bodů s možností rozšíření kamerového systému o další body. Jedná se o výměnu a doplnění bezpečnostních kamer včetně montážních prací, tj. montáž kabelových rozvodů a připojení na optickou síť, mikrovlnné spoje. Osazení jednotlivých komponentů, oživení a nastavení (naprogramování) systémů a všech vazeb na ostatní zařízení. Předmět veřejné zakázky zahrnuje dále také servis, povinné revize a pravidelnou údržbu instalovaných zařízení po dobu záruky celého systému. Propojení je možné realizovat optickým spojením, mikrovlnným spojením.

### **Současné řešení:**

Městský kamerový dohlížecí systém slouží k nepřetržitému dohledu v místních záležitostech veřejného pořádku a k předcházení pouliční trestné činnosti a přestupků 24 hodin denně. Systém umožňuje přehled nad nejrizikovějšími místy ve městě, archivaci nestandardních situací a následné pozdější vyhodnocení. Jednotlivé kamerové body jsou vybudovány s využitím otočných kamer. Videosignál a řízení otočné kamery je přenášeno bezdrátovými mikrovlnnými spoji.

Pracoviště městského dohlížecího kamerového systému je umístěno na služebně Městské policie Litomyšl, Smetanovo náměstí 61, 570 01 Litomyšl. K systému je připojeno i druhé dozorové pracoviště umístěné na dispečinku Policie ČR - Obvodní oddělení Litomyšl, Vodní Valy 1142,570 01 Litomyšl.

### **Kamerové body jsou tří typů:**

- Vlastní KB MKDS Litomyšl  
(12 analogových kamer)
- Kamery vybudované v rámci jiných systémů, které jsou pouze dozorované  
(20 kamer)
- Mobilní kamerový bod

### **Předmětem modernizace jsou tyto kamerové body:**

Rozmístění kamerových bodů

Kamerový bod č. 1 - kpt. Jaroše (sloup VO u OD ALBERT)

Kamerový bod č. 2 - Smetanovo náměstí (č. p. 61)

Kamerový bod č. 3 - Smetanovo náměstí (č. p. 37)

Kamerový bod č. 4 - Tyršova (č. p. 229)

Kamerový bod č. 5 - Jiráskova (č. p. 8)

Kamerový bod č. 6 - T. G. Masaryka (č. p. 1145)

Kamerový bod č. 7 - Moravská (sloup VO u č. p. 254)

Kamerový bod č. 8 - Jiráskova (č. p. 9)

Kamerový bod č. 9 - Jiráskova (Piaristický kostel)

Kamerový bod č. 10 - Jiráskova (Piaristický kostel)

Kamerový bod č. 11 - Jiráskova (č. p. 133)

Kamerový bod č. 19 - Mařákova (AN, Billa), mobilní kamera 01

## **Obecná východiska konceptu:**

Jedním z hlavních východisek je vysoká výkonnost.

- přenosy videosignálů a řídicích signálů musejí probíhat v reálném čase
- přenos nesmí zhoršovat kvalitu obrazu snímaného kamerami
- použité kamery musí mít velké rozlišení a dostatečnou citlivost i v noci
- objektivy musí být správně voleny
- kryty musí být bezpečné, mechanicky odolné, klimaticky vhodné do vnějšího prostředí a esteticky vhodné k instalaci do určené části města
- otočné kamery musí svým provedením umožňovat funkci přednastavených pozic- musí být zajištěna dostatečná ochrana před přepětím a elektromagnetickým rušením
- použité monitory musí mít dostatečně velké rozlišení a splňovat ergonomické požadavky
- ovládání systému musí být jednoduché pomocí klávesnice a joysticku, musí mít možnost předvolit nastavení na sledování oblastí zájmu v rámci sledovaných zón pro každé stanoviště
- ruční zapnutí živého režimu záznamu
- možnost záznamu všech kamer na jednom záznamovém médiu
- možnost rychlého vyhledávání nuceného záznamu
- možnost práce se záznamem na PC, možnost vytisknout vybraný obrázek na tiskárně
- podpora analytických funkcí, jak v reálném čase, tak analýzu zaznamenaných dat
- možnost zobrazit obraz na IOS, Android zařízeních s využitím digitálního zoomování
- možnost nahrávat 60fps v duálním kodeku
- systém musí vydržet posun času zpět, nesmí spadnout při synchronizaci
- podpora kodeků MJPEG, H.264, JPEG2000
- možnost exportu záznamu ve formátech : AVI, JPEG, TIFF, PNG, PDF, WAV
- úpravy vyvážení bílé, černé na jednotlivých kamerách i v záznamu
- možnost zablokování optického zoomu pro jednotlivé uživatele/ skupiny
- plná podpora českého jazyka
- možnost spojit přes klient-server architekturu neomezený počet kamer

## **Ochrana :**

MKDS musí mít zaručenou vysokou odolnost například tím, že je dostatečně chráněn před vlivem okolních podmínek jako jsou např.:

- lidská složka systému
- počasí
- vandalismus
- atmosférická elektřina