



Telmo a.s., Štěrboholská 560/73, Praha 10, IČO: 47307781, DIČ: CZ47307781

CENOVÁ NABÍDKA

**Městský kamerový systém Česká Lípa
tři nové kamerové body Heroutova, Sluneční a mobilní bod
Heroutova 1736/36, Sluneční 2483, mobilní stanoviště LTE
nový kamerový systém sídliště Lada - Komenského ul.**

Datum: 09.08.2017
Vypracoval: Pavel Michálek
Nabídka/ verze: 2/000082



Městský kamerový systém Česká Lípa

**tři nové kamerové body Heroutova, Sluneční a mobilní bod
mobilní LTE kamera**

Kamerový systém Komenského ul.

...
...
....
....

Celkem 901 460 Kč

DPH 21 % 189 307 Kč

Celkem 1 090 767 Kč

Cílem řešení je instalace nových kamer pro monitorink okolí parkoviště Železničářská, ulice Heroutova a Železničářská, u druhé kamery monitorink ulice Sluneční a parkovišť v okolí Lidlu. Třetí kamera je v provedení fixní s přenosem po LTE mobilní datové síti operátora, ve vyhrazené VPN infrastruktuře. Čtvrté umístění monitoruje okolí městského bytového domu v Komenského ul. Po prohlídce lokalit byly stovny vhodná místa pro kamery. Připojení na dispečink Městské policie pak bude realizováno pomocí optické konektivity poskytovatele datových služeb RioMedia a pro mobilní kameru po VPN konektivitě mobilního operátora..

Typ kamer je navržen plně kompatibilní s nově rekonstruovaným systémem.

Pro tento účel budou kamery připojeny na stávající dispečink pomocí sw licence iVMS5200.

Pro upřesnění byla provedena obhlídka na místě plnění a byl stanoven způsob provedení a instalace kamerových bodů.

| | A | B | C | D | E | F |
|----|-------------|---|---|-------------|---------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Akce: | Městský kamerový systém Česká Lípa | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | <i>Pol.</i> | <i>Předmět dodávky:</i> | <i>Typ. označení / poznámka</i> | <i>ks/m</i> | <i>Cena za jednotku Kč:</i> | <i>Cena celkem bez DPH Kč:</i> |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | venkovní IP PTZ kamera profesionální řady SMART s velmi vysokým rozlišením HD 1080p (až 2048x1536). Kamera disponuje funkcemi jako WDR 120dB, Smart Codec, Defog aj. Kamera je vybavena 36x zoom objektivem f=4.5-162mm a výkonným IR světlem s dosahem až 200m |  | 2 | 61 630,00 Kč | 123 260,00 Kč |
| 7 | | rozvaděč pro kamerový bod. Vybavený zdrojem 24V, přepět'ovou ochranou, jističi | | 2 | 6 700,00 Kč | 13 400,00 Kč |
| 8 | | aktivní prvek - switch s optickým vstupem a PoE napájením pro kameru. | referenční typ CISCO SF200 | 2 | 16 700,00 Kč | 33 400,00 Kč |
| 9 | | držák kamery, venkovní konzole pro umístění na střechu, závaží, bezpečnostní kotvení | | 2 | 12 900,00 Kč | 25 800,00 Kč |
| 10 | | záložní zdroj UPS HS500, s dálkovou správou | v rozvaděči | 2 | 6 300,00 Kč | 12 600,00 Kč |
| 11 | | instalace poskytovatele služeb | | 2 | 23 500,00 Kč | 47 000,00 Kč |
| 12 | | připojení kamery na straně městské policie, dispečink | | 2 | 12 500,00 Kč | 25 000,00 Kč |
| 13 | | instalace kamery, rozvaděče, kabeláže, kabelových svodů do sklepa | | 2 | 18 000,00 Kč | 36 000,00 Kč |
| 14 | | práce na dispečinku, programování, zařazení do stávajícího systému iVMS5200, licence | | 2 | 6 400,00 Kč | 12 800,00 Kč |

| | A | B | C | D | E | F |
|----|------------------------------------|--|---|---|-------------|----------------------|
| 15 | | technická příprava - výškové práce, revize, dokumentace, doprava | | 2 | 5 000,00 Kč | 10 000,00 Kč |
| 16 | Celkem část kamerového bodu | | | | | 339 260,00 Kč |
| 17 | DPH 21% | | | | | 71 244,60 Kč |
| 18 | Celkem vč.DPH | | | | | 410 504,60 Kč |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| <i>Akce</i> | Mobilní kamera s GPRS přenosem do systému MKDS Česká ípa | <i>Typ. označení:</i> | <i>ks/m</i> | <i>Cena za jednotku Kč:</i> | <i>Cena celkem bez DPH Kč:</i> |
|-------------|---|-----------------------|-------------|-----------------------------|--------------------------------|
|-------------|---|-----------------------|-------------|-----------------------------|--------------------------------|



| | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------------------------|---|--------|--------------|
| Kamera | ultracitlivá venkovní IP bullet kamera profesionální řady SMART. Kamera disponuje funkcemi jako DarkFighter (citlivost 0.002 Lux), WDR 120dB, Smart Codec, Defog, Smart Focus, infra přísvitem do 50m, MZVF objektivem f=2.8-12mm, aj. Kamera je vybavena řadou analytických funkcí včetně počítání objektů. Vhodná zejména do aplikací s nízkou úrovní osvětlení. | | 1 | 18 900 | 18 900,00 Kč |
| SDXC karta | Micro SDXC 128GB Class 10 PRO + SD adaptér | | 1 | 1 980 | 1 980,00 Kč |
| Konzole | Konzole ke kameře pro montáž na zeď | | 1 | 680 | 680,00 Kč |
| Adaptér | Adaptér ke konzole pro montáž na sloup | | 1 | 750 | 750,00 Kč |
| 3G/LTE modem provedení PCIe | 3G/LTE Modem v určení pro průmyslové aplikace. 100Mbps downlink rychlost přenosu dat a funkce FOTA, USSD, rozšířená sada příkazů AT. | CISCO s konektivitou na ASA | 1 | 25 000 | 25 000,00 Kč |
| 3G/LTE přenos | Zřízení pevných IP adres 3G/LTE přenosu včetně provozu na 1rok. Požadavek neomezený FUP | | 1 | 12 600 | 12 600,00 Kč |
| Mediakonvertor | Mediakonvertor | | 1 | 3 400 | 3 400,00 Kč |
| Rozvaděč | Krabice pro umístění technologie,, včetně vyhřívání, ventilace, IP66, montážní desky, zámku a průchodek | | 1 | 8 000 | 8 000,00 Kč |
| Vybrojení rozvaděče | Vnitřní výstroj rozvaděče, vč.bezpečnostních sabotážních prvků. | | 1 | 3 300 | 3 300,00 Kč |
| Napájecí zdroj | Napájecí zdroj pro kamerový bod (PoE+) | | 1 | 5 000 | 5 000,00 Kč |
| Monitorování | Monitorovací obvod pro 4 clanky 12V/60A. Dálkový přenos poruchových stavů, výpadek primárního napájení, stav dobíjení aku, limit podpětí. I/O modul pro alarmy z kamerového výstupu a alarmy z magnet.kontaktu dveří rozvaděče | | 1 | 1 200 | 1 200,00 Kč |
| Měnič napí í | Měnič napětí - Fairstore SPI -12030E, 300W, DC12V/AC230V | | 1 | 1 990 | 1 990,00 Kč |

| | | | | |
|----------------------------|--|---|-------|----------------------|
| Akumulátor | LiFePo Baterie, 12V, 60Ah, výdrž 2000-8000 cyklů | 1 | 8 000 | 8 000,00 Kč |
| Nabíječ | Nabíječ 12V/20A pro LiFePO4 články (4 články, 1 baterie) | 1 | 4 000 | 4 000,00 Kč |
| Transformátor | Transformátor toroidní, 230V/24V-50VA, krytí IP55, 230V | 1 | 900 | 900,00 Kč |
| Instalační materiál | Elektroinstalační nosný a montážní materiál | 1 | 2 800 | 2 800,00 Kč |
| Kompletace | Kompletace sestavy, výroba | 1 | 6 500 | 6 500,00 Kč |
| Programování | Programování s nastavením přenosu videostreamů, telemetrie, monitorovacích stavů. Licence do SW Omnicast a ECC | 1 | 8 000 | 8 000,00 Kč |
| Montáž | Montáž | 1 | 5 900 | 5 900,00 Kč |
| | celkem, bez DPH | | | 118 900,00 Kč |
| | DPH 21% | | | 24 969,00 Kč |
| | celkem vč.DPH | | | 143 869,00 Kč |

Projektový rozpočet pro bytové objekty – připojení na MKDS, po kapitolách

Bytový objekt Komenského ul. – samostatná etapa

| Typ zařízení | Počet | Cena ks | Cena celkem |
|--|-------|--------------|---------------|
| rozšíření záznamu MKDS - řídicí jednotka plně kompatibilní s MKDS, vč.datového úložiště Raid5, 12TB, rozšířitelnost pro dalších 32 kamer | 1 | 54 700,00 Kč | 54 700,00 Kč |
| konzole s výložníkem, rozvaděč, elektro výbava, UPS, Cisco switch s PoE | 2 | 29 300,00 Kč | 58 600,00 Kč |
| místní kabelové propojovací trasy ke kamerám, vč.instalace | 2 | 24 000,00 Kč | 48 000,00 Kč |
| otočné IP kamery venkovní provedení, kompatibilní s MKDS, obsahuje videoanalýzi, slot na záložní SD úložiště. Komplet vč.konzol a krabic | 2 | 61 900,00 Kč | 123 800,00 Kč |
| pevné IP kamery venkovní provedení, kompatibilní s MKDS, obsahuje videoanalýzi, slot na záložní SD úložiště. Komplet vč.konzol a krabic | 4 | 19 800,00 Kč | 79 200,00 Kč |
| instalace technologie, oživení, připojení na MKDS-licence | 2 | 22 000,00 Kč | 44 000,00 Kč |
| připojení na providera RioMedia , datové služby za přenos - služba Rio - není součástí této dodávky. | | | - Kč |
| projekt, revize, dokumentace | 1 | 15 000,00 Kč | 15 000,00 Kč |
| ostatní, rezerva pro neurčené vlivy, doprava.... | 1 | 20 000,00 Kč | 20 000,00 Kč |
| Celkem bez DPH | | | 443 300,00 Kč |
| DPH 21% | | | 93 093,00 Kč |
| Cena celkem vč. DPH | | | 536 393,00 Kč |