



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 stnoveny 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:       | <b>Městský kamerový systém Česká Lípa</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |             |                             |                                |
| 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 | <b>Celkem část kamerového bodu</b> |                                                                  |   |   |             | <b>339 260,00 Kč</b> |
| 17 | DPH 21%                            |                                                                  |   |   |             | 71 244,60 Kč         |
| 18 | <b>Celkem vč.DPH</b>               |                                                                  |   |   |             | <b>410 504,60 Kč</b> |
| 19 |                                    |                                                                  |   |   |             |                      |
| 20 |                                    |                                                                  |   |   |             |                      |
| 21 |                                    |                                                                  |   |   |             |                      |
| 22 |                                    |                                                                  |   |   |             |                      |
| 23 |                                    |                                                                  |   |   |             |                      |
| 24 |                                    |                                                                  |   |   |             |                      |

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

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

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

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |   |        |              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|--------|--------------|
| <b>Kamera</b>                      | 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 |
| <b>SDXC karta</b>                  | Micro SDXC 128GB Class 10 PRO + SD adaptér                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             | 1 | 1 980  | 1 980,00 Kč  |
| <b>Konzole</b>                     | Konzole ke kameře pro montáž na zeď                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             | 1 | 680    | 680,00 Kč    |
| <b>Adaptér</b>                     | Adaptér ke konzole pro montáž na sloup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             | 1 | 750    | 750,00 Kč    |
| <b>3G/LTE modem provedení PCIe</b> | 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 |
| <b>3G/LTE přenos</b>               | Zřízení pevných IP adres 3G/LTE přenosu včetně provozu na 1rok. Požadavek neomezený FUP                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             | 1 | 12 600 | 12 600,00 Kč |
| <b>Mediakonvertor</b>              | Mediakonvertor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             | 1 | 3 400  | 3 400,00 Kč  |
| <b>Rozvaděč</b>                    | Krabice pro umístění technologie,, včetně vyhřívání, ventilace, IP66, montážní desky, zámku a průchodek                                                                                                                                                                                                                                                            |                             | 1 | 8 000  | 8 000,00 Kč  |
| <b>Vybrojení rozvaděče</b>         | Vnitřní výstroj rozvaděče, vč.bezpečnostních sabotážních prvků.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             | 1 | 3 300  | 3 300,00 Kč  |
| <b>Napájecí zdroj</b>              | Napájecí zdroj pro kamerový bod (PoE+)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             | 1 | 5 000  | 5 000,00 Kč  |
| <b>Monitorování</b>                | 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  |
| <b>Měnič napá í</b>                | Měnič napětí - Fairstore SPI -12030E, 300W, DC12V/AC230V                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             | 1 | 1 990  | 1 990,00 Kč  |

|                            |                                                                                                                |   |       |                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|----------------------|
| <b>Akumulátor</b>          | LiFePo Baterie, 12V, 60Ah, výdrž 2000-8000 cyklů                                                               | 1 | 8 000 | 8 000,00 Kč          |
| <b>Nabíječ</b>             | Nabíječ 12V/20A pro LiFePO4 články (4 články, 1 baterie)                                                       | 1 | 4 000 | 4 000,00 Kč          |
| <b>Transformátor</b>       | Transformátor toroidní, 230V/24V-50VA, krytí IP55, 230V                                                        | 1 | 900   | 900,00 Kč            |
| <b>Instalační materiál</b> | Elektroinstalační nosný a montážní materiál                                                                    | 1 | 2 800 | 2 800,00 Kč          |
| <b>Kompletace</b>          | Kompletace sestavy, výroba                                                                                     | 1 | 6 500 | 6 500,00 Kč          |
| <b>Programování</b>        | 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          |
| <b>celkem, bez DPH</b>     |                                                                                                                |   |       | <b>118 900,00 Kč</b> |
| DPH 21%                    |                                                                                                                |   |       | 24 969,00 Kč         |
| <b>celkem vč.DPH</b>       |                                                                                                                |   |       | <b>143 869,00 Kč</b> |

## 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, rozšiřitelnost 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 videoanalýzu, 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 videoanalýzu, 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 |