

# SMLOUVA O DÍLO

(§ 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění)

## I.

### SMLUVNÍ STRANY

- 1.1 Objednatel:** **Město Frenštát pod Radhoštěm**  
Zastoupen: Mgr. Zdeňka Leščišinová – starostka města  
Sídlo: nám. Míru 1, 744 01 Frenštát pod Radhoštěm  
IČO: 00297852  
DIČ: CZ00297852  
Bank. spoj.: Komerční banka, a.s.  
Číslo účtu:  
Kontaktní osoba:  
(dále jen objednatel)
- 1.2 Zhotovitel:** **A.I. Company, s.r.o**  
zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ostravě  
oddíl C 56985, dne 14.8.2013  
Se sídlem: Kotkova 271/6, 703 00 Ostrava - Vítkovice  
Statutární orgán: Jan Valenta, jednatel společnosti  
IČ: 019 95 014  
DIČ: CZ01995014, plátce DPH  
Bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s. pobočka Ostrava  
Č. účtu:  
Tel./fax  
E-mail:
- Osoba pověřená jednáním ve věcech technických:  
(dále jen zhotovitel)

## II.

### PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Zhotovitel se zavazuje za podmínek sjednaných v této smlouvě provést pro objednatele dílo tak, jak je níže uvedeno v této smlouvě a přílohách, které jsou její nedílnou součástí.
- 2.2 Objednatel se tímto zavazuje zhotovitelem provedené dílo převzít a zaplatit cenu díla dle podmínek této smlouvy.
- 2.3 Předmětem smlouvy je:  
**„Rozšíření a modernizace městského kamerového dohlížecího systému ve městě Frenštát pod Radhoštěm“** v rozsahu cenové nabídky č. N1606111 ze dne 21. 06. 2016 která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy (dále jen „dílo“).

- 2.4 Předmětem díla jsou zároveň práce a dodávky, které objednatel podrobně nespecifikoval v popptávce, ale které patří k řádnému zhotovení díla, a o kterých zhotovitel věděl, anebo dle svých odborných znalostí vědět měl a jsou k řádnému a kvalitnímu provedení díla nezbytné.

### III. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 3.1 Zhotovitel se zavazuje provést dílo ve sjednané době, svým jménem, na svůj náklad a nebezpečí a za podmínek uvedených v dalších částech této smlouvy:
1. Zhotovitel bude písemně objednatelem vyzván k zahájení prací specifikovaných v čl. II této smlouvy o dílo. Realizace díla je závislá od získání finančních prostředků ze státních dotací. Tato skutečnost již byla zhotoviteli sdělena při zaslání cenové poptávky. V případě, že objednatel písemně nezašle výzvu k realizaci ve stanoveném termínu uvedeném dále ve smlouvě, smlouva se od počátku ruší, dílo nebude realizováno a žádná ze smluvních stran nebude mít nárok na jakékoli plnění či náhradu škody vzniklou z důvodu nerealizování díla.
  2. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v těchto termínech:  
**Zahájení prací zhotovitelem:** na základě písemné výzvy objednatele, nejpozději však do 31.10.2016.  
**Ukončení a předání díla objednateli:** do 30.11.2016.
- 3.2 Od prvního dne po písemném potvrzení předání a převzetí díla bude zahájen šedesátidenní zkušební provoz díla.
- 3.3. Objednatel se tímto zavazuje poskytnout zhotoviteli veškerou součinnost nutnou pro provedení díla dle této smlouvy (zejména stavební připravenost v místě provádění díla, stavební povolení, přípravné práce, povinnost dle článku VII. bod 7.1. této smlouvy, apod.). Smluvní strany si sjednaly, že termín dokončení díla se automaticky prodlužuje o dobu, po kterou objednatel neposkytl svoji součinnost nutnou k provádění díla dle této smlouvy. O této skutečnosti bude zhotovitelem pořízen zápis.
- 3.4 V případě, že zhotovitel nebude moci z důvodu překážek způsobených vyšší mocí (živelné pohromy, extrémní klimatické podmínky apod.) pokračovat v plnění díla dle této smlouvy, prodlužuje se o dobu trvání těchto překážek termín dokončení díla. O vzniku těchto překážek a době jejich trvání bude zhotovitelem proveden zápis do stavebního deníku a potvrzen zástupci obou stran.
- 3.5 Objednatel se zavazuje provedené dílo převzít na základě písemné výzvy zhotovitele. O předání a převzetí díla bez vad a nedodělků bude mezi smluvními stranami sepsán oboustranně podepsaný zápis (předávací protokol). Nedostaví-li se objednatel k převzetí, považuje se za termín splnění třetí pracovní den od doručení písemné výzvy k převzetí díla.
- 3.6 Nebezpečí škody na celém díle přechází na objednatele v okamžiku podpisu zápisu o předání a převzetí díla, což znamená, že nebezpečí škody na zhotovené věci nese do předání a převzetí zhotovitel.
- 3.7 Místo plnění je: město Frenštát pod Radhoštěm.

### IV. CENA DÍLA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1. Cena za dílo je stanovena jako cena díla **nejvýše přípustná** k provedení díla dle čl. II této smlouvy o dílo ve výši **344 494,06 Kč bez DPH** (dále jen kupní cena). K této ceně bude účtována DPH dle platného zákona o dani z přidané hodnoty.
- 4.2 Uvedená cena je cenou pevnou a obsahuje veškeré objemy a práce potřebné k realizaci díla.

- 4.3 Zhotovitel má právo na zvýšení sjednané ceny pouze z důvodu objektivních chyb nebo nedostatků v projektové dokumentaci, je-li tato předložena objednatelem.
- 4.4 V případě, že nastanou podmínky, které byly zcela nepředvídatelné v době uzavření této smlouvy, je možné zvýšení ceny díla pouze formou uzavření písemného dodatku k této smlouvě o dílo podepsaného oběma smluvními stranami.
- 4.5 Provedením díla dle této smlouvy vzniká zhotoviteli nárok na zaplacení ceny díla objednatelem. Zhotovitel je oprávněn vystavit daňový doklad objednateli ihned po podpisu zápisu o předání a převzetí díla.
- 4.6 Podkladem pro úhradu ceny díla je daňový doklad (dále jen „faktura“). Faktura musí mít všechny náležitosti daňového dokladu dle platných právních předpisů.
- 4.7 Smluvní strany si sjednaly splatnost faktury do 21 dnů od jejího prokazatelného doručení objednateli.
- 4.8 Pro účely této smlouvy se dnem úhrady rozumí den připsání příslušné částky na účet zhotovitele.
- 4.9 Objednatel není v prodlení s placením faktury, jestliže fakturu vrátí zhotoviteli ve lhůtě do 8 dnů od jejího prokazatelného doručení proto, že faktura obsahuje nesprávné údaje nebo byla vystavena v rozporu se smlouvou. Konkrétní důvody je objednatel povinen uvést zároveň s vrácením faktury. U nové nebo opravené faktury běží nová lhůta splatnosti.
- 4.10 Jakákoliv záloha se nepřipouští.

## V.

### ZÁRUČNÍ DOBA, ODPOVĚDNOST ZA VADY A SERVISNÍ PODPORA

- 5.1 Zhotovitel poskytuje na dílo záruku za jakost s právem objednatele na uplatnění odpovědnosti za vady ve smyslu § 2113 a § 2114 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, po dobu:
  - 48 měsíců na montáž systému
  - 24 měsíců na jednotlivé komponenty systémuZáruční doba na komponenty začíná běžet datem podpisu protokolu o převzetí díla oběma zúčastněnými stranami. Záruční doba na montáž systému začíná běžet od data ukončení zkušebního provozu (viz bod 3.2 této smlouvy).
- 5.2 Objednatel uplatní právo na odstranění záručních vad díla písemnou formou u zhotovitele s uvedením popisu reklamovaných vad a zhotovitel zahájí odstranění vady neprodleně, nejpozději je však povinen zahájit práce k odstranění závady do 72 hodin od oznámení. Oznámení bude provedeno na HOT LINE 733 642 661
- 5.3 Zhotovitel je povinen provést zápis o reklamačním řízení a předložit jej k podpisu objednateli. V případě, že vada prokazatelně nespadá do záruky za jakost, zhotovitel tuto odstraní na náklady objednatele, avšak po odsouhlasení výše navrhované ceny opravy objednatelem.
- 5.4 Objednatel a zhotovitel se dohodli, že veškeré práce vynaložené zhotovitelem na odstranění záručních vad budou provedeny objednateli během záruky bezplatně. To se netýká vad a prací prokazatelně vzniklých neodborným zacházením provozovatele díla, nebo poškozením díla třetí osobou, živelnou pohromou nebo běžným opotřebením.
- 5.5 Vady a nedodělky díla, nebránící jeho řádnému užívání, zjištěné při předání a převzetí díla, je zhotovitel povinen odstranit do 5 dnů, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak.

## VI.

### SANKČNÍ UJEDNÁNÍ

- 6.1 V případě, že zhotovitel nedodrží termíny plnění sjednané touto smlouvou, uhradí objednateli smluvní pokutu za prodlení s plněním díla ve sjednané lhůtě ve výši 1.000 Kč za každý započatý kalendářní den prodlení.
- 6.2 Objednatel má dále právo vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu
- za nedokončení díla ve lhůtě 5.000 Kč za každý započatý den prodlení
  - za nenastoupení zhotovitele na odstraňování každé reklamované vady 2.500 Kč za každý i započatý den prodlení
  - za nenastoupení zhotovitele na odstraňování vad v případě havárií 5.000 Kč za každý i započatý den prodlení
  - za neodstranění vad v termínech vzájemně dohodnutých 2.500 Kč za každou vadu a den
  - za nevyklizení staveniště v dohodnutém termínu 1.000 Kč za každý započatý den prodlení
- 6.3 Uhrazením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody vzniklé porušením povinnosti zajištěných smluvní pokutou.
- 6.4 V případě nedodržení termínu splatnosti faktury, zavazuje se objednatel zhotoviteli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky bez DPH za každý započatý den prodlení.

## VII.

### OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 7.1 Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli staveniště do sedmi dnů od podpisu smlouvy o dílo a umožní mu přístup na místa plnění po celou dobu provádění prací.
- 7.2 Zhotovitel zabezpečí na vlastní náklad dopravu a skladování nářadí, zařízení a materiálu.
- 7.3 Zhotovitel se zavazuje provádět dílo dle obecně platných norem.
- 7.4 Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla. Zjistí-li, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je objednatel v právu dožadovat se toho, aby zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem.
- 7.5 Zhotovitel odpovídá za případnou škodu vzniklou na majetku objednatele nebo třetím osobám, způsobenou v souvislosti s činností zhotovitele a je pro tyto případy řádně pojištěn.
- 7.6 Zhotovitel zodpovídá za dodržení předpisů bezpečnosti práce a požární ochrany po dobu realizace díla.
- 7.7 Jakost díla i použité materiály musí odpovídat povaze plnění nebo dílčího plnění díla, platným ČSN a závazným předpisům souvisejícím s plněním díla. Veškeré použité výrobky musí splňovat požadavky základních bezpečnostních zásad a technických předpisů v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., v platném znění a příslušných nařízení vlády. Zahraniční dodávky budou splňovat podmínky certifikace na českém trhu.
- 7.8 Zhotovitel předloží ke dni předání díla atesty a prohlášení o shodě u použitých materiálů a komponentů. Rovněž předloží protokoly zkoušek prací, kde platné předpisy či platné části ČSN stanoví provedení zkoušek osvědčující smlouvené vlastnosti díla v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a nařízení, revizní zprávy a ostatní doklady stanovené platnými právními normami.

## VIII.

### ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 8.1 Pokud není v této smlouvě ujednáno jinak, řídí se vzájemné vztahy smluvních stran dotčenými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, a souvisejícími obecně platnými předpisy.
- 8.2 Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze očíslovaným písemnými dodatky k této smlouvě.
- 8.3 Uvedení zástupci obou stran prohlašují, že jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.
- 8.4 Návrhy dodatků a změn k této smlouvě podává navrhující strana písemně a je povinností druhé strany do stanovené lhůty pěti pracovních dnů na návrh písemně odpovědět.
- 8.5 Vzhledem ke skutečnosti, že předmět díla je částečně financován z dotace ze státního rozpočtu je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že se mu nepodaří tyto finanční prostředky zajistit. V takovém případě nelze uplatnit žádný nárok zhotovitele na náhradu škody nebo ušlého zisku ani nelze uplatnit smluvní sankce nebo pokuty vůči objednateli.
- 8.6 Tato smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech, z nichž objednatel obdrží 3 vyhotovení a zhotovitel 1 vyhotovení.
- 8.7 Smluvní strany si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a připojují své vlastnoruční podpisy.
- 8.8 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
- 8.9 Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:
- cenová nabídka č. N1606111 ze dne 21. 06. 2016.
  - technické zadání



**A.I. Company, s.r.o.**  
Kotkova 6  
703 00 Ostrava Vítkovice  
CZECH REPUBLIC  
IČ 01995014, DIČ CZ01995014

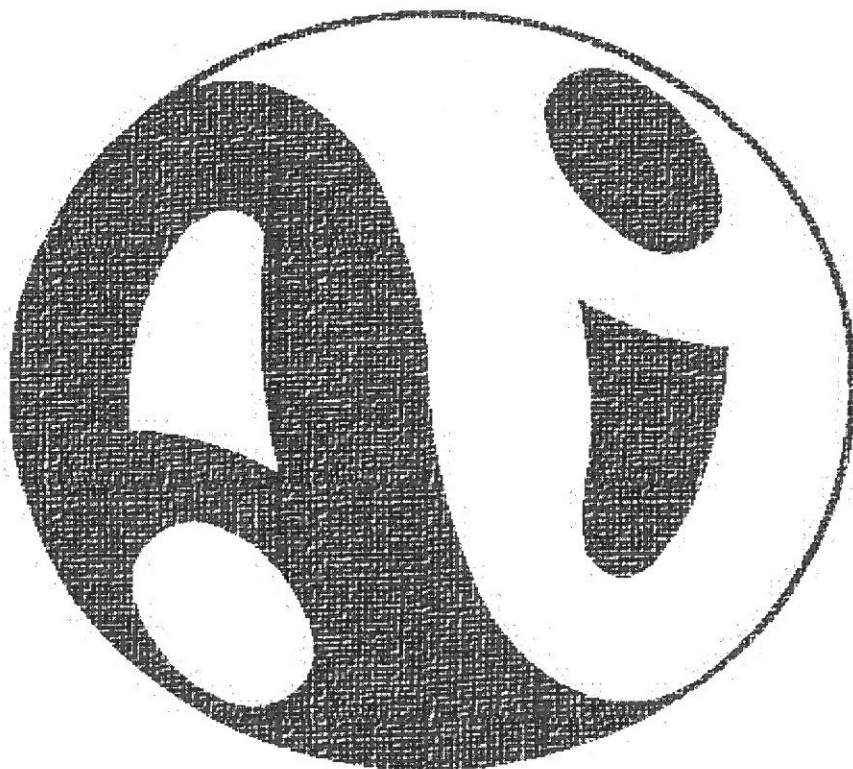
Ve Frenštátě pod Radhoštěm, dne 3. 10. 2016

V Ostravě, dne 3. 10. 2016

Mgr. Zdenka Lescisimova  
starostka  
za objednatele  
**Město Frenštát pod Radhoštěm**  
nám. Míru 1  
744 01 Frenštát pod Radhoštěm  
IČO: 00297852, DIČ: CZ00297852  
-52-

Jan Valenta  
jednatel společnosti  
za zhotovitele

Nabídka č. N1606111



**A.I. Company**

zpracovaná pro: Město Frenštát pod Radhoštěm - Ondřej Matějek  
název akce: Rozšíření MKDS 2016 - varianta 2  
datum: 21.06.2016  
zpracoval: Petr Matěj

A.I. Company s.r.o. registrován u Krajského soudu v Ostravě  
oddíl C vložka 56985  
www.aicomp.cz email matejpetr@aicomp.cz  
telefon 733642650

*Petr Matěj*

## Položkový rozpočet

### sestava - Kamerový bod - Radnice 1 kamera

#### Kamerový bod - Radnice 1 kamera - materiál

název	jedn	počet	za jedn	bez DPH	DPH	celkem
Venkovní 360° FishEye IP kamera pro bezztrátový záznam. Rozlišení 5MPix/10fps, hemisférický objektiv 1.05mm. IR přísvit 10 metrů, komprese H.264, MJPEG, WDR, antisabotáž, defog. Napájení 12V DC/ 24V AC/ PoE. Kompatibilita ONVIF, RTSP.	ks	1	20 972,00 Kč	20 972,00 Kč	4 404,12 Kč	25 376,12 Kč
Konzole kamery pro instalaci na podhled	ks	1	1 120,00 Kč	1 120,00 Kč	235,20 Kč	1 355,20 Kč
PoE napáječ	ks	1	980,00 Kč	980,00 Kč	205,80 Kč	1 185,80 Kč
lokální kabeláž kamera-rozvaděč do 50 m	kpl	1	1 300,60 Kč	1 300,60 Kč	273,13 Kč	1 573,73 Kč
Pátevní kabeláž metalická do 20 m	kpl	1	524,16 Kč	524,16 Kč	110,07 Kč	634,23 Kč
Drobný montážní materiál	kpl	1	1 120,00 Kč	1 120,00 Kč	235,20 Kč	1 355,20 Kč
materiál za sestavu				26 016,76 Kč	5 463,52 Kč	31 480,28 Kč

#### Kamerový bod - Radnice 1 kamera - výkony

název	jedn	počet	za jedn	bez DPH	DPH	celkem
instalace kamerového bodu	kpl	1	8 950,00 Kč	8 950,00 Kč	1 879,50 Kč	10 829,50 Kč
zprovoznění kamerového bodu, uvedení do provozu	kpl	1	1 750,00 Kč	1 750,00 Kč	367,50 Kč	2 117,50 Kč
výkony za sestavu				10 700,00 Kč	2 247,00 Kč	12 947,00 Kč

#### Kamerový bod - Radnice 1 kamera - režie

název	jedn	počet	za jedn	bez DPH	DPH	celkem
režie za sestavu				0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč

### sestava - Kamerový bod - "DPS"

#### Rožnovská 346 s přenosem na 347 Kamerový bod - "DPS" Rožnovská 346 s přenosem na 347 - materiál

název	jedn	počet	za jedn	bez DPH	DPH	celkem
Venkovní speed dome IP kamera 20x optický zoom, rozlišení 2MPix/30fps. Komprese H.264, MJPEG, LowLux, WDR, antisabotáž, defog. Napájení DC 24V, AC 24V, PoE++ . Kompatibilita ONVIF, RTSP.	ks	1	54 537,00 Kč	54 537,00 Kč	11 452,77 Kč	65 989,77 Kč
Konzole kamery ocelová - výložník 1,5 m na plochou střechu vč. podpěr, žárový zinek	kpl	1	7 000,00 Kč	7 000,00 Kč	1 470,00 Kč	8 470,00 Kč
lokální kabeláž kamera-rozvaděč do 30 m vč. podpěry na plochou střechu	kpl	1	1 933,96 Kč	1 933,96 Kč	406,13 Kč	2 340,09 Kč
lokální kabeláž napájecí do 20 m	kpl	1	555,52 Kč	555,52 Kč	116,66 Kč	672,18 Kč
Rozvaděč kamery vč. elektrovýzbroje	kpl	1	6 599,60 Kč	6 599,60 Kč	1 385,92 Kč	7 985,52 Kč
Záložní napájecí zdroj 650VA	ks	1	4 137,00 Kč	4 137,00 Kč	868,77 Kč	5 005,77 Kč
Pátevní optická kabeláž na stanoviště MW do 130 m	kpl	1	9 544,64 Kč	9 544,64 Kč	2 004,37 Kč	11 549,01 Kč
Rozvaděč MW spoje vč. výzbroje	kpl	1	5 735,80 Kč	5 735,80 Kč	1 204,52 Kč	6 940,32 Kč
Rozvaděč optický 2x SC vybavený Mediakonvertor 10/100 TP + 100 FO,	kpl	2	820,40 Kč	1 640,80 Kč	344,57 Kč	1 985,37 Kč
unmanagement	ks	2	726,60 Kč	1 453,20 Kč	305,17 Kč	1 758,37 Kč

MW spoj 5GHz, 150Mbps, 10/100 LAN	ks	2	2 490,60 Kč	4 981,20 Kč	1 046,05 Kč	6 027,25 Kč
konzole antény ocel pozinkovaná	ks	2	211,40 Kč	422,80 Kč	88,79 Kč	511,59 Kč
kabeláž MW spoje do 20 m	ks	2	490,56 Kč	981,12 Kč	206,04 Kč	1 187,16 Kč
drobný instalační materiál	kpl	1	2 590,00 Kč	2 590,00 Kč	543,90 Kč	3 133,90 Kč

materiál za sestavu 102 112,64 Kč 21 443,65 Kč 123 556,29 Kč

**Kamerový bod - "DPS" Rožnovská 346 s  
přenosem na 347 - výkony**

název	jedn	počet	za jedn	bez DPH	DPH	celkem
instalace kamerového bodu	kpl	1	24 950,00 Kč	24 950,00 Kč	5 239,50 Kč	30 189,50 Kč
zprovoznění kamerového bodu, uvedení do provozu	kpl	1	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč	630,00 Kč	3 630,00 Kč

výkony za sestavu 27 950,00 Kč 5 869,50 Kč 33 819,50 Kč

**Kamerový bod - "DPS" Rožnovská 346 s  
přenosem na 347 - režie**

název	jedn	počet	za jedn	bez DPH	DPH	celkem
-------	------	-------	---------	---------	-----	--------

režie za sestavu 0,00 Kč 0,00 Kč 0,00 Kč

**sestava - Páteřní spoj služebny MP -  
věž radnice MěÚ, a služebna MP - ul.  
Nádražní**

**Páteřní spoj služebny MP - věž radnice MěÚ,  
a služebna MP - ul. Nádražní - materiál**

název	jedn	počet	za jedn	bez DPH	DPH	celkem
-------	------	-------	---------	---------	-----	--------

páteřní mikrovlnný bezdrátový spoj 10GHz s maximální celkovou přenosovou kapacitou až 150 Mb/s Half Duplex, určený pro aplikace do ca 10 m	kpl	2	12 738,60 Kč	25 477,20 Kč	5 350,21 Kč	30 827,41 Kč
konzole antény ocel pozinkovaná krátká	ks	1	211,40 Kč	211,40 Kč	44,39 Kč	255,79 Kč
konzole antény ocel pozinkovaná dlouhá	ks	1	316,40 Kč	316,40 Kč	66,44 Kč	382,84 Kč
kabeláž MW spoje do 20 m	ks	2	490,56 Kč	981,12 Kč	206,04 Kč	1 187,16 Kč
drobný instalační materiál	kpl	1	980,00 Kč	980,00 Kč	205,80 Kč	1 185,80 Kč
kabel optický 4x 50/125 samonosný	m	220	12,46 Kč	2 741,20 Kč	575,65 Kč	3 316,85 Kč
kotva pro kabel optický samosvorná	ks	6	60,20 Kč	361,20 Kč	75,85 Kč	437,05 Kč
kotva pro průběžný záves	ks	1	67,20 Kč	67,20 Kč	14,11 Kč	81,31 Kč
úchyt kotvy na sloup nerez	ks	4	127,40 Kč	509,60 Kč	107,02 Kč	616,62 Kč
úchyt kotvy se třmenem na zeď 230 mm	ks	3	121,80 Kč	365,40 Kč	76,73 Kč	442,13 Kč
trubka PVC pr. 20 mm, UV odolná	m	90	21,21 Kč	1 908,90 Kč	400,87 Kč	2 309,77 Kč
podpěra vedení na rovné střeše	ks	90	22,15 Kč	1 993,32 Kč	418,60 Kč	2 411,92 Kč
spojka optického kabelu hrncová do 24 sváru	ks	2	1 288,00 Kč	2 576,00 Kč	540,96 Kč	3 116,96 Kč
zásobník rezervy optického kabelu na sloup	ks	2	742,00 Kč	1 484,00 Kč	311,64 Kč	1 795,64 Kč
optický rozvaděč	ks	1	116,20 Kč	116,20 Kč	24,40 Kč	140,60 Kč
kazeta sváru	ks	1	102,20 Kč	102,20 Kč	21,46 Kč	123,66 Kč
Konektor LC 50/125	ks	4	54,46 Kč	217,84 Kč	45,75 Kč	263,59 Kč
spojka LC/LC MM duplex	ks	2	40,60 Kč	81,20 Kč	17,05 Kč	98,25 Kč
mediakonvertor optika / metalika ETHERNET 1x 10/100 TP a 1x 100 FO	ks	2	726,60 Kč	1 453,20 Kč	305,17 Kč	1 758,37 Kč
patchcord LC/SC 50/125 1 m	ks	2	154,00 Kč	308,00 Kč	64,68 Kč	372,68 Kč
patchkabel UTP Cat.5e 1 m	ks	2	15,54 Kč	31,08 Kč	6,53 Kč	37,61 Kč
drobný instalační materiál	kpl	1	1 260,00 Kč	1 260,00 Kč	264,60 Kč	1 524,60 Kč

*Redus*



TARGET Venkovní IP67 IP kamera GeoVision s IR  
přívitem. Antivandal provedení IK10. Rozlišení  
1.3MPix/30fps, objektiv 3,8mm (úhel záběru 64\*).  
Dual stream, komprese H.264, MJPEG, LowLux,  
WDR, antisabotáž, defog. Napájení 12V DC/ PoE.  
Kompatibilita ONVIF, RTSP.

ks 0 5 037,20 Kč 0,00 Kč 0,00 Kč 0,00 Kč

Kompaktní venkovní IP kamera GeoVision s IR  
přívitem. Rozlišení 1.3MPix/30fps. Super LoLux  
CMOS senzor pro barevné noční vidění. Objektiv 3  
až 9mm. Dual stream, komprese H.264, MJPEG,  
WDR, antisabotáž, defog. Napájení 12V DC/ 24V  
AC/ PoE. Kompatibilita ONVIF, RTSP.

ks 1 11 564,00 Kč 11 564,00 Kč 2 428,44 Kč 13 992,44 Kč

Rozvaděč kamery

ks 1 3 738,00 Kč 3 738,00 Kč 784,98 Kč 4 522,98 Kč

materiál za sestavu

58 844,66 Kč 12 357,38 Kč 71 202,04 Kč

#### Páteřní spoj služebny MP - věž radnice MěÚ, a služebna MP - ul. Nádražní - výkony

název	jedn	počet	za jedn	bez DPH	DPH	celkem
Instalace kamerového setu na nové lokalitě vč. úpravy optické kabelové trasy	kpl	1	16 450,00 Kč	16 450,00 Kč	3 454,50 Kč	19 904,50 Kč
instalace retranslačního spoje	kpl	1	3 750,00 Kč	3 750,00 Kč	787,50 Kč	4 537,50 Kč
zprovoznění MW spoje, uvedení do provozu	kpl	1	1 550,00 Kč	1 550,00 Kč	325,50 Kč	1 875,50 Kč
výkony za sestavu				21 750,00 Kč	4 567,50 Kč	26 317,50 Kč

#### Páteřní spoj služebny MP - věž radnice MěÚ, a služebna MP - ul. Nádražní - režie

název	jedn	počet	za jedn	bez DPH	DPH	celkem
vysokozdvíhací plošina	den	3	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
režie za sestavu				0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč

#### sestava - Služebna Městské policie

##### Služebna Městské policie - materiál

název	jedn	počet	za jedn	bez DPH	DPH	celkem
GV-Joystick nabízí možnost pohodlného ovládání PTZ zařízení, připojených k systému GeoVision. Dodávaná montážní sada umožňuje připojení ke klávesnici GV-Keyboard pro plnohodnotné ovládání všech potřebných operací. Podpora lokálního i vzdáleného ovládání přes TCP/IP.	ks	1	8 330,00 Kč	8 330,00 Kč	1 749,30 Kč	10 079,30 Kč
Externí převodník USB/RS-485. Poskytuje jednu linku RS-485.	ks	1	2 450,00 Kč	2 450,00 Kč	514,50 Kč	2 964,50 Kč
Upgrade videoserveru Geovision, CPU i7, RAM 16GB, HDD 8TB, OS WIN 7, 64bit CZ,	ks	1	49 000,00 Kč	49 000,00 Kč	10 290,00 Kč	59 290,00 Kč
drobný instalační materiál	kpl	1	840,00 Kč	840,00 Kč	176,40 Kč	1 016,40 Kč
materiál za sestavu				60 620,00 Kč	12 730,20 Kč	73 350,20 Kč

##### Služebna Městské policie - výkony

název	jedn	počet	za jedn	bez DPH	DPH	celkem
rekonstrukce monitorovacího stanoviště	kpl	1	5 500,00 Kč	5 500,00 Kč	1 155,00 Kč	6 655,00 Kč
zaškolení obsluhy na novou technologii ovládání	ks	1	700,00 Kč	700,00 Kč	147,00 Kč	847,00 Kč

výkony za sestavu 6 200,00 Kč 1 302,00 Kč 7 502,00 Kč

**Služebna Městské policie - režie**

název	jedn	počet	za jedn	bez DPH	DPH	celkem
-------	------	-------	---------	---------	-----	--------

režie za sestavu 0,00 Kč 0,00 Kč 0,00 Kč

**sestava - Ostatní náklady**

**Ostatní náklady - materiál**

název	jedn	počet	za jedn	bez DPH	DPH	celkem
-------	------	-------	---------	---------	-----	--------

materiál za sestavu 0,00 Kč 0,00 Kč 0,00 Kč

**Ostatní náklady - výkony**

název	jedn	počet	za jedn	bez DPH	DPH	celkem
-------	------	-------	---------	---------	-----	--------

Dokumentace skutečného stavu díla kpl 1 15 000,00 Kč 15 000,00 Kč 3 150,00 Kč 18 150,00 Kč

výkony za sestavu 15 000,00 Kč 3 150,00 Kč 18 150,00 Kč

**Ostatní náklady - režie**

název	jedn	počet	za jedn	bez DPH	DPH	celkem
-------	------	-------	---------	---------	-----	--------

Výchozí elektrorevize vč. zprávy ks 1 4 500,00 Kč 4 500,00 Kč 945,00 Kč 5 445,00 Kč

Doprava ks 1 10 800,00 Kč 10 800,00 Kč 2 268,00 Kč 13 068,00 Kč

režie za sestavu 15 300,00 Kč 3 213,00 Kč 18 513,00 Kč

## REKAPITULACE dílčích sestav

### Kamerový bod - Radnice 1 kamera

název	jedn	počet	za jedn	bez DPH	DPH	celkem
materiál				26 016,76 Kč	5 463,52 Kč	31 480,28 Kč
výkony				10 700,00 Kč	2 247,00 Kč	12 947,00 Kč
režie				0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
<b>součet za sestavu</b>				36 716,76 Kč	7 710,52 Kč	44 427,28 Kč

### Kamerový bod - "DPS" Rožnovská 346 s přenosem na 347

název	jedn	počet	za jedn	bez DPH	DPH	celkem
materiál				102 112,64 Kč	21 443,65 Kč	123 556,29 Kč
výkony				27 950,00 Kč	5 869,50 Kč	33 819,50 Kč
režie				0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
<b>součet za sestavu</b>				130 062,64 Kč	27 313,15 Kč	157 375,79 Kč

### Pátevní spoj služebny MP - věž radnice MěÚ, a služebna MP - ul.

#### Nádražní

název	jedn	počet	za jedn	bez DPH	DPH	celkem
materiál				58 844,66 Kč	12 357,38 Kč	71 202,04 Kč
výkony				21 750,00 Kč	4 567,50 Kč	26 317,50 Kč
režie				0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
<b>součet za sestavu</b>				80 594,66 Kč	16 924,88 Kč	97 519,54 Kč

### Služebna Městské policie

název	jedn	počet	za jedn	bez DPH	DPH	celkem
materiál				60 620,00 Kč	12 730,20 Kč	73 350,20 Kč
výkony				6 200,00 Kč	1 302,00 Kč	7 502,00 Kč
režie				0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
<b>součet za sestavu</b>				66 820,00 Kč	14 032,20 Kč	80 852,20 Kč

### Ostatní náklady

název	jedn	počet	za jedn	bez DPH	DPH	celkem
materiál				0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
výkony				15 000,00 Kč	3 150,00 Kč	18 150,00 Kč
režie				15 300,00 Kč	3 213,00 Kč	18 513,00 Kč
<b>součet za sestavu</b>				30 300,00 Kč	6 363,00 Kč	36 663,00 Kč

### REKAPITULACE - celkový součet

název	jedn	počet	za jedn	bez DPH	DPH	celkem
materiál				247 594,06 Kč	51 994,75 Kč	299 588,81 Kč
práce				81 600,00 Kč	17 136,00 Kč	98 736,00 Kč
režie				15 300,00 Kč	3 213,00 Kč	18 513,00 Kč
<b>kompletní součet</b>				344 494,06 Kč	72 343,75 Kč	416 837,81 Kč

platnost této nabídky je 30 dnů od vystavení. Poté si prosím vyžádejte aktualizaci



## **MĚSTO FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM**

nám. Míru 1

744 01 Frenštát pod Radhoštěm

### **Technické zadání**

Název:

**„Frenštát pod Radhoštěm – rozšíření  
a modernizace MKDS“**

**2016**

Zadavatel:

**město Frenštát pod Radhoštěm**

*Red*

## **Předmět plnění**

Požaduje se dodávka, instalace a oživení:

- kamerový bod KB8 včetně příslušenství – nám. Míru (podloubí k ulici Havlíčkova, k atriu směr parkoviště). Požaduje se kamera s vyšším rozlišením „360°“. Pro instalaci kamerového bodu bude sloužit nový mechanismus uchycení ve stropě podloubí tak, aby nebyl narušen ráz místa.
- kamerový bod KB9 včetně příslušenství – ulice Rožnovská (dům s pečovatelskou službou, zastávka ČD, parkoviště). Požaduje se kamera s vyšším rozlišením – Speed Dome.
- rozšíření datového úložiště a posílení páteřního spoje mezi radnicí a služebnou MP. Požaduje se páteřní bezdrátový spoj 10 GHz s příslušenstvím včetně nové PC sestavy min. 8 TB jako server, a dohledový PC.

## **Současný stav**

Městský kamerový dohlížecí systém (MKDS) je sestaven z:

- 6 ks pevných kamerových bodů s otočnými hlavicemi a 1 ks mobilního kamerového bodu (KB1 – KB7)
- monitorovacího pracoviště na služebně městské policie (MP) se 2 monitory, řídicí SW nadstavbou, technologickým zázemím, kde je prováděn 24 hodinový monitoring s kapacitou úložiště dat 2 TB.
- sekundárním pracovištěm na Policii ČR bez možnosti ovládat kamery s 1 monitorem
- přenosových tras

Celý MKDS musí splňovat platné technické normy a předpisy a směrnice a doporučení Ministerstva vnitra ČR.

## **Přenosová zařízení a systémy – provozní požadavky**

- a) budou instalovány tak, aby bez problémů umožnily rozšiřování MKDS do cílového stavu. Představa o jejich instalaci bude doložena upraveným zobrazením (fotomontáží),
- b) přenos musí probíhat v reálném čase,
- c) přenos nesmí zhoršovat kvalitu obrazu snímaného kamerami,
- d) případný mikrovlnný video spoj musí mít odolnost proti rušení a ochranu proti odposlechu,
- e) v případě dalšího využití zařízení pro bezdrátový přenos musí být toto schváleno pro provoz v ČR,
- f) zařízení musí být bezpečné, odolné mechanicky i klimaticky a vzhledem k místním podmínkám musí zaručovat dlouhodobě spolehlivý a bezporuchový provoz,
- g) dodavatel musí dále doložit revize el. zařízení včetně projektové dokumentace skutečného provedení,
- h) systém musí umožňovat předání funkcí obsluhy na obě monitorovací pracoviště (nejlépe s plnou funkcionalitou obsluhy i na sekundární monitorovací pracoviště na OO PČR, nejvyšší priority má hlavní pracoviště ) s průběžným monitoringem aktivit uživatelů systému.

## **Kamera – provozní požadavky**

- 1) sledování určených zón,

- 2) provedení celého systému v barvě (rozlišení min. 460 tv. řádků) s možností automatického či manuálního přepnutí do vysoce citlivého černobílého režimu s možností nastavení úrovně osvětlení pro automatické přepínání,
- 3) funkce automatického ostření,
- 4) otočná kamera s neomezenou kontinuální rotací v rozsahu 360° horizontálně a dostatečným rozsahem ve vertikálním směru (pod sebe) s dostatečnou rychlostí pohybu v obou směrech s možností proporcionální změny rychlosti natáčení,
- 5) dostatečná možnost přibližování a zaostřování zabíraného objektu s ohledem na požadavky monitoringu jednotlivých dohledávaných prostorů, požaduje se identifikace osoby a RZ vozidla na vzdálenost min. 100 m za optimálních podmínek,
- 6) kamera musí být odolná proti povětrnostním vlivům a mechanickému poškození,
- 7) kromě standardních sledovacích funkcí musí kamera umožnit automatické režimy:
  - možnost nastavení předem definovaných záběrů, na které lze kameru okamžitě zaměřit pouhým stiskem tlačítka,
  - možnost nastavení naprogramovaného pohybu kamery, který se může periodicky opakovat,
  - možnost spojení s nastavením alarmových oblastí záznamu,
  - možnost vymaskování (skrytí záběru kamery),
  - možnost zaměření kamery na bod v mapě,

### **Řídicí centrum – provozní požadavky**

Základním pilířem musí být digitální záznamové zařízení a zejména integrovaná SW nadstavba, která řídí záznam i kamerové body. Ta musí umět spolupracovat i s dalšími moduly a technologiemi jako např. rekognoskace RZ vozidel, rozpoznání a upozornění na volně ležící předměty, identifikace osob na základě rozpoznání obličeje, GPS sledování pozic vozidel, PCO, varovný informační systém, adresní registr, atd.

Řídicí centrum musí být sestaveno, vybaveno a dimenzováno tak, aby:

- a) bylo umožněno postupné rozšiřování MKDS až na předpokládaný cílový stav (16 kamerových bodů),
- b) bylo umožněno ruční řízení technologie operátorem nebo automaticky počítačem,
- c) umožnilo multiuživatelský přístup do systému, přičemž každý z uživatelů má definovaná svá uživatelská oprávnění k jednotlivým kamerám, k záznamu, k nastavení notifikací při poplachu apod.,
- d) veškerá aktivita uživatelů směrem do systému byla průběžně monitorována a zaznamenávána,
- e) bylo umožněno současné sledování:
  - přehledu situace paralelním zobrazováním více scén na jedné velkoplošné obrazovce, popřípadě pomocí zpětné projekce,
  - zobrazování scény právě aktivní kamery na jednom barevném monitoru s dostatečným rozlišením,
  - výběr monitorů (počet, velikost, typ) přizpůsobit požadavkům na ergonomii, fyziologii, bezpečnost a ochranu zdraví při práci, prostorovým dispozicím a typu monitorovacího stanoviště (hlavní, sekundární),
- f) probíhal centralizovaný záznam videa na vyčleněném fyzickém diskovém prostoru umožňujícím dynamický růst,
- g) záznam byl plně nastavitelný,

- h) parametry záznamu mohly být dynamicky měněny v reakci na alarmy nebo detekci pohybu,
- i) umožnilo připojování dalších bezpečnostních systémů a zařízení s cílem jejich komplexního využívání ke sledování určité scény, jehož iniciátorem je sledovaný objekt a nikoli operátor,
- j) umožnilo vést detailní záznam o chodu MKDS, jeho technické i lidské části tím, že kromě obrazu budou zaznamenávány i události, a to především poplachové signály vyvolané stavem technologie, události generované okolím MKDS a události způsobené činnostmi operátorů,
- k) bylo možno ovládat operátorem i automaticky s využitím řídicího počítače činnosti jednotlivých prvků MKDS,
- l) jednoznačně zabezpečilo ochranu provozem MKDS případně získaných osobních údajů, a to jak režimovými opatřeními, tak zejména vlastním elektronickým systémem,
- m) umožnilo bezproblémové napojení do struktury IZS,
- n) umožnilo sledování, měření a vyhodnocování směru pohybu vozidel a osob a hustoty dopravy, kompletní aktuální dopravní situace ve městě,
- o) umožnilo zajištění jednotného astronomického času záznamu událostí i obrazu na všech záznamových zařízeních,
- p) umožnilo podle zadání efektivně vyhledávat a prohlížet vybrané záznamy, umožnilo zpracovávat uložená videodata pro informaci určeným osobám,
- q) požadovaná kapacita záznamových zařízení:
  - kapacita paměti 7 dnů aktuálního záznamu,
  - možnost archivace záznamu minimálně 30 dnů včetně archivačního média,
- o) další technické požadavky:
  - systém musí být vybaven ochranami eliminujícími vznik škody působením enormních hodnot v napájecí síti nebo působením atmosférické elektřiny,
  - musí být navržena možnost zabezpečení vzdálené technologie proti odcizení a vandalismu,
  - systém musí být vybaven záložním napájením – min. 30 minut,
  - systém musí být vybaven indikací výpadku napájecího napětí na vzdálených místech případně možností sledování funkčnosti celého systému,
- p) v nabídce u řídicího počítače požadujeme popsat zejména:
  - platformu, ze které stavba počítače vychází,
  - operační systém počítače,
  - kapacitu pevných disků počítače,
  - typ a frekvenci procesoru počítače,
  - velikost operační paměti počítače,
  - typ a technické parametry grafické karty počítače,
  - ostatní vybavení počítače (např. DVD RW mechanika, LAN apod.).

### **Další požadavky**

Záruční doba minimálně 24 měsíců na veškerá použitá zařízení a montáž,

### **Forma zpracování nabídky**

Nabídka musí obsahovat popis koncepčního řešení s blokovým schématem navrženého systému. Dále bude obsahovat podrobný popis technických parametrů a požadovaných funkcí jednotlivých částí systému.

**Informace o kamerovém bodě bude uvedena formou tabulky v následujícím pořadí:**

### **kamera**

- typ kamery
- výrobce
- formát čipu kamery
- rozlišovací schopnost kamery
- citlivost přepočítaná na F 1,2
- vymaskování (skrytí záběru kamery)

### **objektiv**

- typ objektivu
- výrobce
- ZOOM
  - optický (f min – f max)
  - digitální (f min – f max)
- rozsah světelnosti (F min – F max)
- způsob automatického řízení (video/DC)
- poznámka (zvláštní výbava např. ND filtr, možné manuální přepnutí do barevného vidění v noci atd.)

**Informace o řídicím/vyhodnocovacím/záznamovém zařízení** budou uvedeny formou tabulky a musí obsahovat následující informace:

- typ
- výrobce
- rozlišovací schopnost (uváděná v tv. řádcích nebo jako matice X x Y bodů)
- kapacita (maximální počet připojitelných kamer)
- formát záznamu
- maximální frekvence vzorkování (snímku/s)
- záznamová kapacita uvedená v závislosti na režimu vzorkování nebo uvedená počtem snímků
- parametry řídicího počítače
- příkon (VA)
- poznámky (např. specifické vlastnosti)

**Informace o integrovaném nadstavbovém SW** budou uvedeny formou tabulky nebo samostatného odstavce a musí obsahovat následující informace:

- integrovatelnost s technologiemi GPS, PCO, Varovného informačního systému, adresního registru apod.
- způsob řešení správy přístupů (např. do záznamů atd.)
- způsob řešení bezpečnosti dat
- mapové okno splňující všechny základní funkce GIS (zobrazení kamer v mapě, zaměření kamer na určený bod v mapě, atd.)
- podpora zobrazení obrazu z kamer na mobilních zařízeních (PocketPC apod.)
- rychlé ovládání základních funkcí kamery skrze kontextové menu
- filtrování a snadný výběr kamer z jejich přehledu
- tisk z prostředí mapového okna
- možnost prezentace navrhovaného řešení a průkazná reference o implementaci tohoto řešení



**Informace o přenosových zařízeních a systémech pro přenos video/řídících signálů musí obsahovat následující informace:**

- kmitočtové pásmo/druh kabelu
- mikrovlnný spoj musí splňovat požadavky ČSN EN 50130-4 (elektromagnetická slučitelnost), ČSN EN 50022 (emise), ČSN EN 50 132-5 (přenos videosignálu v bezpečnostních aplikacích)
- příkon (VA)
- poznámky (např. specifické vlastnosti)
- specifikace propojení kamerových bodů s řídicím centrem bude uvedena formou přehledné tabulky:

**Povinným dokladem pro všechna zařízení je kopie prohlášení o shodě ve smyslu zák. č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, nebo ujištění o tom, že prohlášení o shodě bylo vydáno, popř. protokol o zkoušce u akreditované zkušebny, byla-li technika v ČR zkoušena.**

**Harmonogram výstavby systému**

Harmonogram musí obsahovat termíny a rozpis činností v rámci kroků modernizace a rozšíření MKDS v časové ose vztažené k datu předání do trvalého provozu.

**Platební podmínky**

Platební podmínky budou součástí smlouvy o dílo včetně.