

**NABÍDKA PRO MĚSTSKOU POLICII LIBEREC
NA REKONSTRUKCI STÁVAJÍCÍCH KAMEROVÝCH
BODŮ KB 19 SAMETOVÁ A KB 20 VLNAŘSKÁ A
UPGRADE ŘÍDÍCÍHO SW OMNICAST**

OBCHODNÍ NABÍDKA



Liberecká IS, a.s.

Verze 1.3

Datum: 23.4.2019

Společnost je zapsána
v Obchodním rejstříku
u Krajského soudu v Ústí nad
Labem v odd. B, vložce
1429.

Obsah

ZADÁNÍ	3
PŘEDKLADATEL NABÍDKY.....	3
EVIDENČNÍ ČÍSLO POPTÁVKY	3
DŮVĚRNOST INFORMACÍ.....	3
ZAJIŠTĚNÍ REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍCH KAMEROVÝCH BODŮ NA VÝŠKOVÝCH OBJEKTECH	
SAMETOVÁ KB 19 A VLNAŘSKÁ KB 20 A UPGRADE ŘÍDÍCÍHO SW OMNICAST	4
1.1 POPIS NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ – REKONSTRUKCE KAMEROVÝCH BODŮ	4
1.2 POPIS NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ – UPGRADE ŘÍDÍCÍHO SW OMNICAST	6
1.3 PODMÍNKY DODÁVKY	6
1.4 CENOVÁ NABÍDKA	6
ZÁVĚR	7
2.1. ODPOVĚDNÉ OSOBY ZA NABÍDKU.....	7
2.2. PLATNOST NABÍDKY A TERMÍN REALIZACE.....	7
PŘÍLOHY	7
SEZNAM PŘÍLOH DOKUMENTU.....	7
SEZNAM REVIZÍ DOKUMENTU	7

Zadání

Liberecká IS, a.s. (dále jen LIS) zpracovala tuto nabídku na základě poptávky Městské policie Liberec na rekonstrukci stávajících kamerových bodů na výškových objektech Sametová KB 19 a Vlnařská KB 20 a související upgrade řídicího SW Omnicast. Stávající kamery v kamerových bodech 19 a 20 jsou za hranicí životnosti a aktuálně jsou nefunkční, nové kamery nelze připojit na stávající zastaralou verzi řídicího SW. Předmětem poptávky je kompletní zajištění potřebných technologií a činností.

Předkladatel nabídky

Společnost: Liberecká IS, a.s.
Sídlo: Mrštíkova 3, 461 71 Liberec III
Zastoupená: Ing. Jaroslav Bureš, MBA, statutární ředitel
IČ: 254 50 131
DIČ: CZ 25450131
Bank. spojení: ČSOB, a.s.
Číslo účtu: [REDACTED]

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 1429.

Evidenční číslo poptávky

POP-2018-000079

Důvěrnost informací

Tento dokument je určen pro interní potřebu Městské policie Liberec a statutárního města Liberce a je s odkazem na ustanovení §504 Občanského zákoníku považován za předmět obchodního tajemství. Zveřejnění dokumentu nebo jeho části je možné pouze se souhlasem společnosti Liberecká IS, a.s. V dokumentu se mohou vyskytovat názvy firem a produktů, které mohou být chráněny patentovými a autorskými právy nebo mohou být registrovanými obchodními značkami podle příslušných ustanovení právního řádu.

Zajištění rekonstrukce stávajících kamerových bodů na výškových objektech Sametová KB 19 a Vlnařská KB 20 a upgrade řídicího SW Omnicast

1.1 Popis navrhovaného řešení - rekonstrukce kamerových bodů

V souladu s poptávkou Městské policie Liberec je navržena rekonstrukce dvou stávajících kamerových bodů spočívající ve výměně kamer, rozvaděčů a bezdrátových tras. Instalace nových kamer vyžaduje upgrade stávajícího řídicího SW GENETEC Omnicast 4.8 (viz dále).

Jedná se o následující kamerové body:

- výškový objekt Sametová KB 19
- výškový objekt Vlnařská KB 20

Na základě měření viditelnosti budou dodány dva nové radiospoje s vysokokapacitním přenosem v pásmu 17GHz. Jedna sada bude sloužit na propojení objektů mezi sebou, druhá sada pro propojení na sdružovací bod Dobiášova 858, kde je stávající aktivní prvek s volným portem pro připojení. Tento switch typu Catalyst 2960 je již připojen do stávajícího MW spoje typu SIKLU, směr Elitex.

Pro rekonstruované kamerové body je zvoleno technologické řešení, které je již v rámci MKDS instalováno a s úspěchem využíváno.

Součástí nabídky jsou následující činnosti:

- Inženýrská činnost, technická příprava;
- Úprava konzole a redukce pro novou kameru;
- Instalace UTP kabelu, elektroinstalace, napájení;
- Rekonstrukce lokálních kabelových tras od rozvaděče ke kameře a anténě;
- Instalace kamer, rozvaděčů a radiospojů;
- Napojení na stávající MKDS;
- Programování, oživení a testování systému;
- Napojení na stávající optickou síť a propojení do datového centra;
- Zpracování dokumentace skutečného provedení.

Součástí nabídky je následující materiál:

- Radiospoje RACOM Ray 17GHz, s kapacitou 380Mbps s řídicí jednotkou, anténou, zdrojovou částí;
- Rozvaděče Schrack WSM8060300 s příslušenstvím;
- Kabely pro rekonstrukce lokálních kabelových tras od rozvaděče ke kameře a anténě;
- Venkovní IP kamery Samsung SNP6321HP (Full HD 1080p rozlišení, 32x zoom objektiv, redukce šumu);
- Konzole a redukce pro nové kamery;
- Instalační materiál.

Jako koncová zařízení budou instalovány otočné FullHD IP kamery Samsung SNP6321HP. Kamery s vysokým Full HD 1080p rozlišením jsou vybaveny 32 x zoom objektivem a řadou funkcí jako triple codec, WDR 120dB, záznam na SD kartu, PoE+ aj. Tyto kamery jsou vhodná pro sledování velkých ploch, kde je velký důraz kladen na kvalitu a rozlišení obrazu.



Parametry kamery – KB 19 a KB 20 Samsung SNP6321HP

Hmotnost	3.2 kg
provedení kamery	speeddome (PTZ)
počet megapixelů	2 MPx
WDR	reálné (True WDR) 120 dB
krytí	IP66
typ objektivu	Motorický
objektiv	4,44 - 142,6 mm
maximální horizontální úhel	62,8°
minimální horizontální úhel	2,2°
zoom	32 x
den / noc	ano, přepínání mechanicky (IRC)
videokomprese	H.264, MJPEG
citlivost	Standardní
videoanalýza	Základní
snímací prvek	1/2,8" CMOS
maximální rozlišení	1920 x 1080
maximální snímková rychlost	30 sn. / s při rozlišení 1920 x 1080
napájení	24 V AC, PoE+
spotřeba	60 - 70 W
maximální spotřeba	65 W
redukce šumu	Ano
stabilizace obrazu	Ano
privátní zóny	Ano
poplachový vstup / výstup	4 / 2
slot pro (micro)SD kartu	Ano
mechanická odolnost	IK10
pracovní teplota	-50 až + 55 °C
další funkce	autotracking, detekce sabotáže, detekce pohybu, detekce zvuku, překročení čáry, detekce přítomnosti objektu, detekce obličeje

1.2 Popis navrhovaného řešení - upgrade řídicího SW Omnicast

V rámci Městského kamerového systému (MKDS) Liberec je jako řídicí softwarová aplikace využíváno řešení od výrobce GENETEC s produktem Omnicast verze 4.8. Tato platforma již nebude dále podporována a není možné k ní připojovat nové kamery s vysokým rozlišením a novým SW.

Pro další rozvoj MKDS je nutné provedení upgrade řídicího SW na novou verzi GENETEC Security Center, která umožní připojování nových kamer s vysokým rozlišením. Tato nová platforma umožní i připojení všech stávajících typů starších kamer instalovaných v rámci MKDS.

Dále tento upgrade řídicího SW v budoucnu umožní i využívání nových funkcionalit jako jsou videoanalýzy, monitoring datového provozu celého systému či optimalizace datové zátěže na připojených klientských stanicích.

Upgrade SW Omnicast GENETEC verze 4.8 na GENETEC Security Center (GSC) představuje nejnovější verzi GSC vč. licencí na současných 53 kamer instalovaných v rámci MKDS Liberec (vč. rekonstruovaných kamerových bodů Sametová KB 19 a Vlnařská KB 20).

1.3 Podmínky dodávky

V nabídce jsou zahrnuty veškeré související instalační a implementační práce, tj. zejména veškeré potřebné přípravné a inženýrské práce, dodání a instalace všech prvků obnovovaných kamerových bodů včetně všech kabelových propojení, instalace elektro připojení, nastavení a zprovoznění kamer a jejich připojení do městského kamerového systému a na metropolitní optickou síť MAN a provedení upgrade řídicího SW na GENETEC Security Center pro 53 ks kamer vč. zajištění potřebných licencí.

Realizace nabízeného řešení bude provedena na základě smlouvy uzavřené mezi objednatelem a zhotovitelem.

Termín předání díla do 4 měsíců od uzavření smlouvy, podmínkou pro instalaci kamer jsou vhodné klimatické podmínky.

1.4 Cenová nabídka

V následující tabulce je uvedena celková cena řešení uvedeného v předchozím textu tohoto dokumentu.

Obnova kamerových bodů KB 19 Sametová a KB 20 Vlnařská a upgrade SW Omnicast

Položka – popis	Cena bez DPH v Kč
2 ks venkovní IP kamera Samsung SNP6321HP	138.000
2 ks radiospoj RACOM Ray 17GHz	192.400
2 ks rozvaděče Schrack WSM8060300 a instalační materiál	63.800
Technická příprava, rekonstrukce lokálních kabelových tras, úprava konzolí, instalace rozvaděčů a kamer, instalace radiospojů, oživení, napojení na optickou síť MAN a propojení do datového centra, napojení na MKDS, doprava, zpracování dokumentace skutečného provedení	83.200
Upgrade řídicí aplikace SW Omnicast na GENETEC Security Center pro 53 ks kamer, zajištění licencí, instalační a programátorské práce, školení	175.000
Celkem cena bez DPH:	652.400
DPH (21%):	137.004
Celkem cena včetně DPH:	789.404

Závěr

2.1. Odpovědné osoby za nabídku

V následujícím přehledu jsou uvedeny odpovědné osoby za nabídku v členění dle věcné části navrhovaných řešení.

1. Odpovědná osoba za realizaci

Odpovědnost: [redacted] vedoucí specialista IS a projektů
e-mail: [redacted]

2. Kontakt úseku obchodu a marketingu

[redacted] manažer úseku obchodu a marketingu
Liberecká IS, a.s.
Mrštíkova 3, Liberec III, PSČ 461 71
e-mail: [redacted]

2.2. Platnost nabídky a termín realizace

Platnost nabídky je časově omezena do 30. 6. 2019. Po uplynutí tohoto termínu si Liberecká IS, a.s. vyhrazuje právo tuto nabídku aktualizovat.

Termín předání díla do 4 měsíců od uzavření smlouvy.

Přílohy

Seznam příloh dokumentu

Žádné přílohy.

Seznam revizí dokumentu

V následující tabulce je uveden seznam všech verzí tohoto dokumentu a jejich popis:

Verze	Popis revizí	Autor
1.0	První verze dokumentu	[redacted]
1.1	Revize dokumentu	[redacted]
1.2	Aktualizace dokumentu	[redacted]
1.3	Doplnění upgrade SW Omnicast	[redacted]