

## SMLOUVA O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB

ČÍSLO SMLOUVY POSKYTOVATELE: .....

ČÍSLO SMLOUVY OBJEDNATELE: .....

SMLOUVA JE UZAVŘENA DLE ZÁKONA Č. 89/2012 SB., OBČANSKÝ ZÁKONÍK

### I. Smluvní strany

1. Obchodní název: **Statutární město Liberec**  
Sídlo: **Nám. Dr. E. Beneše 1, Liberec, PSČ 460 59**  
Zastoupený: **Tiborem Batthyánym, primátorem**  
IČ: **00262978**  
DIČ: **CZ00262978**  
Bank. spojení: **4096302/0800 Česká spořitelna, a.s.**

#### (dále jen *Objednatel*)

2. Obchodní název: **Liberecká IS, a.s.**  
Sídlo: **Mrštíkova 3, Liberec III, PSČ 461 71**  
Zastoupený: **Ing. Jaroslavem Burešem, MBA, statutárním ředitelem**  
IČ: **254 50 131**  
DIČ: **CZ25450131**  
Bank. spojení: [REDACTED]

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

#### (dále jen *Poskytovatel*)

oba společně též jako „Smluvní strany“

## II. Předmět smlouvy

- 1) Poskytovatel poskytne Objednateli službu „Zajištění obnovy HW a SW vybavení operačního střediska Městské policie Liberec - Telestěna“ v rozsahu dle specifikace uvedené v Příloze č. 1 a v nabídce ze dne 23. 5. 2017, která je Přílohou č. 2 této smlouvy.
- 2) Služby požadované Objednatel nad rámec této smlouvy, jako např. dodatečná školení, rozšíření rozsahu poskytovaných služeb apod. lze provést pouze na základě samostatně uzavřené smlouvy nebo objednávky specifikující podmínky a cenu poskytnutí takovýchto služeb.

## III. Termín zprovoznění služby, způsob předání a odpovědné osoby

- 1) Poskytovatel zahájí plnění služby dle Čl. II. této smlouvy nejpozději k 1. 12. 2017, a to v případě podpisu této smlouvy do 30. 6. 2017. V případě posunu termínu podpisu smlouvy se odpovídajícím způsobem posunou i navazující termíny uvedené v harmonogramu:

Podpis smlouvy	06/2017
Projektové a přípravné práce	07-08/2017
Instalace a implementace	09/2017
Zkušební provoz	10/2017
Akceptace / Produktivní provoz	nejpozději od 1. 12. 2017

- 2) Zahájení poskytování služby (produktivní provozu) bude potvrzeno akceptačním protokolem podepsaným odpovědnou osobou za stranu Objednatele i Poskytovatele.
- 3) Odpovědnou osobou k podpisu akceptačního protokolu za stranu Objednatele je ing. Zbyněk Vavřina, vedoucí odboru informatiky a řízení procesů.
- 4) Odpovědnou osobou k podpisu akceptačního protokolu za stranu Poskytovatele je ing. Ivan Landsmann, manažer úseku obchodu a marketingu.

## IV. Doba trvání smlouvy

- 1) Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou 4 let a to od doby zahájení produktivního provozu (tj. od data podpisu příslušného akceptačního protokolu dle článku III. této smlouvy).

## V. Místo plnění

- 1) Místem plnění je operační středisko Městské policie Liberec.

## VI. Cena za služby a platební podmínky

- 1) Cena za poskytované služby je dohodnuta jako měsíční a je uvedena v příloze č. 1 „Definice služby“ této smlouvy.
- 2) Cena za poskytované služby bude fakturována čtvrtletně, vždy k poslednímu dni daného čtvrtletí, tento den je dnem zdanitelného plnění.
- 3) První faktura bude ze strany poskytovatele vystavena za čtvrtletí nebo jeho část, v němž bude zahájen reálný provoz dle článku III. této smlouvy.
- 4) K uvedeným cenám bude připočtena daň z přidané hodnoty dle platných sazeb DPH na základě právních předpisů aktuálně platných v účtovacím období.
- 5) Faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu.

- 6) Splatnost faktury je 14 (slovy čtrnáct) dní ode dne jejího doručení Objednateli. Za den úhrady ceny je považován den, kdy příslušná částka bude připsána na účet poskytovatele. V případě, že Objednatel bude v prodlení s úhradou faktury, je Poskytovatel oprávněn účtovat smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05% z fakturované částky za každý den prodlení.
- 7) Poskytovatel prohlašuje a potvrzuje, že k datu podpisu smlouvy není nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů (dále jen „nespolehlivý plátcem“) a současně není v postavení a ani nijak nehrozí, že v době do splatnosti peněžitých plnění Objednatele podle této smlouvy bude v postavení, kdy nemůže plnit své daňové povinnosti z hlediska DPH vůči svému správci daně.
- 8) V případě, že by se Poskytovatel stal po podpisu této smlouvy nespolehlivým plátcem, zavazuje se o této skutečnosti bezodkladně písemně vyrozumět Objednatele. V případě porušení této povinnosti je Objednatel oprávněn požadovat po Poskytovateli náhradu tím způsobené škody.
- 9) Pokud bude mít Poskytovatel v době splatnosti daňového dokladu status nespolehlivého plátce a to dle §106a zákona 235/04 Sb. o dani z přidané hodnoty v platném znění, Objednatel ručí za nezaplacenou daň. Objednatel je v tomto případě oprávněn nezaplatit Poskytovateli částku ve výši rovnající se DPH, která bude použita jako zvláštní způsob zajištění daně dle §109a zákona 235/04 Sb.
- 10) Smluvní strany se dohodly, že pokud dojde v průběhu plnění předmětu smlouvy ke změně zákonné sazby DPH stanovené pro příslušné plnění vyplývající ze smlouvy, bude tato sazba promítnuta do všech cen uvedených ve smlouvě a Poskytovatel je od okamžiku nabytí účinnosti změny zákonné sazby DPH povinen účtovat platnou sazbu DPH. O této skutečnosti není nutné uzavírat dodatek ke smlouvě.

## VII. Rozsah a odpovědnosti za škodu

- 1) Smluvní strany jsou zodpovědné za škody, které vzniknou jejich zaviněním.
- 2) Poskytovatel není v prodlení, je-li jeho prodlení zapříčiněno prodlením na straně Objednatele.
- 3) Odpovědnost za škody se řídí obecně závaznými právními předpisy České republiky.

## VIII. Oprávněné osoby a zásady komunikace

- 1) Všechny požadavky objednatel na servisní zásahy budou předávány jednoznačným procesem přes Centrální helpdesk (dále jen CHD).
- 2) V evidenci požadavků CHD je veden úplný seznam všech požadavků na servisní zásahy a jejich životní cyklus, včetně časových záznamů. Poskytovatel je oprávněn požadavek předaný jinou cestou odmítnout.
- 3) Požadavky jsou Objednatelem zadávány v pracovní dny od 8:00 do 16:00 hodin. U požadavků zadaných mimo uvedenou dobu je Poskytovatel oprávněn posunout čas přijetí požadavku na následující pracovní den po datu jeho založení v evidenci požadavků CHD.
- 4) Vyřešení požadavku na servisní zásah potvrzují oprávněné osoby na straně Objednatele a Poskytovatele v elektronickém formuláři v evidenci požadavků CHD, který obsahuje popis provedených úkonů, celkový čas řešení požadavku, datum provedení jednotlivých úkonů, jméno předávající a přejímající osoby.
- 5) Rozhraní aplikace CHD pro zadávání a evidenci požadavků na servisní zásahy je na adrese: <http://helpdesk.liberec.cz/>.
- 6) Oprávněné osoby Objednatele budou, v případě potřeby, bezplatně zaškoleny na používání aplikace CHD pro zadávání a sledování požadavků.

7) Kontakty na Centrální helpdesk poskytovatele:

- Centrální helpdesk Liberecké IS, a.s., tel.: [REDACTED]
- e-mail: [REDACTED]
- [REDACTED], vedoucí specialista CHD, mob.: [REDACTED]
- e-mail: [REDACTED]

8) Oprávněná osoba za Poskytovatele:

- [REDACTED], manažer obchodu a marketingu, mobil: [REDACTED] e-mail: [REDACTED]

9) Oprávněná osoba za Objednatele

- Ing. Zbyněk Vavřina, vedoucí odboru informatiky a řízení procesů, telefon: [REDACTED], mobil: [REDACTED], e-mail: [REDACTED]

## IX. Přerušení dodávky služeb

- 1) Poskytovatel je oprávněn na nezbytně nutnou dobu omezit nebo přerušit poskytování služby z následujících důvodů:
  - a) Při provádění plánované údržby nebo oprav závad na technických zařízeních a datových linkách, jejichž prostředky služba využívá.
  - b) Při vzniku neplánovaných technických závad na technických zařízeních a datových linkách, jejichž prostředky služba využívá.
  - c) Vlivem krizových situací.
  - d) Při existenci okolností vylučujících odpovědnost (vyšší moc).
- 2) O termínech konání plánovaných údržbových prací bude zástupce Objednatele uvedený v této smlouvě včas Poskytovatelem informován a to nejméně 5 (slovy pět) pracovních dní před jejich započatím.
- 3) Neplánované přerušení dodávky služby bude nahlášeno oprávněné osobě Objednatele uvedenému v této smlouvě v okamžiku zjištění závady.
- 4) Bezodkladně poté, co pominou důvody omezení nebo přerušení služby dle předchozích bodů, Poskytovatel provoz služby obnoví. Nárok Poskytovatele na úhradu cen za službu ze strany Objednatele není dotčen výše popsány omezeními poskytování služeb.

## X. Lhůty pro řešení požadavků

- 1) V případě nefunkčnosti jakékoliv části předmětu smlouvy zajistí poskytovatel nástup na opravu do 24 hodin od prokazatelného nahlášení nefunkčnosti Poskytovateli (doba reakce).
- 2) Nefunkčnost bude buď odstraněna nejpozději do 7 kalendářních dnů od prokazatelného nahlášení nefunkčnosti poskytovateli, nebo (v případě, že odstranění nefunkčnosti nebude v tomto termínu technicky možné) zajistí poskytovatel po dobu trvání opravy náhradní řešení.

## XI. Odkoupení zařízení

- 1) Objednatel má právo na odkoupení předmětu smlouvy po ukončení platnosti smlouvy za celkovou zůstatkovou cenu 10 000,- Kč bez DPH.

## XII. Práva a povinnosti smluvních stran

- 1) Objednatel se zavazuje zaplatit za služby dle předmětu této smlouvy Poskytovateli sjednanou cenu ve výši uvedené v této smlouvě.
- 2) Objednatel není oprávněn bez dohody s Poskytovatelem přenechat přístup k poskytované službě dle čl. II této smlouvy k užívání jiné osobě než Městské policii Liberec.

## XIII. Závěrečná ustanovení

- 1) Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 2) Smluvní strany se tímto zavazují, že si vzájemně poskytnou veškerou součinnost a vyvinou maximální možné úsilí potřebné k řádné realizaci a naplnění této smlouvy. Smluvní strany jsou povinny neprodleně si vzájemně sdělovat informace, které mohou mít vliv na plnění závazků vyplývajících z této smlouvy.
- 3) Otázky touto smlouvou výslovně neupravené budou posuzovány podle právních předpisů České republiky, zejména podle ustanovení Občanského zákoníku.
- 4) Tato smlouva může být měněna pouze formou písemných vzestupně očíslovaných dodatků, odsouhlasených oběma smluvními stranami. Návrhy dodatků je oprávněna předkládat každá ze smluvních stran.
- 5) Smluvní strany se dohodly, že zápisy z jednání smluvních stran nejsou považovány za potvrzení o uzavření a změně této smlouvy dle Občanského zákoníku v platném znění.
- 6) Smluvní strany se dohodly, že řešením veškerých případných sporů, jež by z této smlouvy anebo v souvislosti s ní vznikly, bude pověřen příslušný obecný soud v místě sídla poskytovatele.
- 7) Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má povahu originálu, a každá ze smluvních stran si ponechá jeden.
- 8) Každá ze smluvních stran je povinna uchovat originál smlouvy obsahující její podpis a předložit jej v případě soudního jednání.
- 9) Smluvní strany jsou oprávněny zveřejnit veškerý obsah této smlouvy, budou-li o to požádány dle zákona č. 106 / 99 Sb..
- 10) Smluvní strany souhlasí, že tato smlouva může být zveřejněna na webových stránkách statutárního města Liberec ([www.liberec.cz](http://www.liberec.cz)), s výjimkou osobních údajů fyzických osob uvedených v této smlouvě.
- 11) Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude zveřejněna v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 12) Smluvní strany berou na vědomí, že jsou povinny označit údaje ve smlouvě nebo jejích dodatcích, které jsou chráněny zvláštními zákony (obchodní, bankovní tajemství, osobní údaje, ...) a nemohou být poskytnuty, a to šedou barvou zvýraznění textu. Smluvní strana, která smlouvu zveřejní, za zveřejnění neoznačených údajů podle předešlé věty nenese žádnou odpovědnost.
- 13) Smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv v souladu s § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 14) Smluvní strany berou na vědomí, že plnění podle této smlouvy poskytnutá před její účinností jsou plnění bez právního důvodu a strana, která by plnila před účinností této smlouvy, nese veškerou

odpovědnost za případné škody takového plnění bez právního důvodu, a to i v případě, že druhá strana takové plnění přijme a potvrdí jeho přijetí.

15) Smluvní strany shodně prohlašují, že cena určená ve smlouvě je cenou obvyklou ve smyslu § 2999 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

16) Uzavření této smlouvy bylo schváleno usnesením č. 674/2017 z 20. schůze Rady města Liberec konané dne 20. 06. 2017.

Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 - Definice služby

Příloha č. 2 - Nabídka Liberecké IS, a.s. ze dne 23. 5. 2017

V Liberci dne:

V Liberci dne:

Za Objednatele:

Za Poskytovatele:

.....  
Tibor Batthyány, primátor

.....  
Ing. Jaroslav Bureš, MBA, statutární ředitel

### Příloha č. 1 – Definice služby

<b>Poskytování služeb – zajištění vybavení operačního střediska Městské policie Liberec</b>				
	<b>Jednotková cena bez DPH / měsíc</b>	<b>Celkem cena bez DPH / měsíc</b>	<b>Sazba DPH</b>	<b>Celkem cena včetně DPH / měsíc</b>
Zajištění vybavení operačního střediska (telestěna – 8 ks 46“ LED panelů, samonosná konstrukce, maticový přepínač, kompletní kabelové propojení), zajištění stavební a technické přípravy, zajištění instalace a implementace, zajištění zkušebního provozu a provozu se zvýšeným dohledem, zajištění funkčnosti po dobu 4 let produktivního provozu	36 000,- Kč	36 000,- Kč	21 %	43 560,- Kč
<b>Celkem cena služby měsíčně:</b>		<b>36 000,- Kč</b>	<b>21 %</b>	<b>43 560,- Kč</b>

V Liberci dne:

V Liberci dne:

Za Objednatele:

Za Poskytovatele:

.....  
Tibor Batthyány, primátor

.....  
Ing. Jaroslav Bureš, MBA, statutární ředitel

**NABÍDKA ZAJIŠTĚNÍ OBNOVY HW VYBAVENÍ  
OPERAČNÍHO STŘEDISKA MP LIBEREC**



OBCHODNÍ NABÍDKA

Liberecká IS, a.s.

Verze 1.1

Datum: 23. 5. 2017

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



## Obsah

<b>ZADÁNÍ</b> .....	<b>3</b>
<b>PŘEDKLADATEL NABÍDKY</b> .....	<b>3</b>
<b>EVIDENČNÍ ČÍSLO POPTÁVKY</b> .....	<b>3</b>
<b>DŮVĚRNOST INFORMACÍ</b> .....	<b>3</b>
<b>ZAJIŠTĚNÍ OBNOVY HW VYBAVENÍ OPERAČNÍHO STŘEDISKA MP LIBEREC</b> .....	<b>4</b>
1.1. POPIS NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ .....	4
1.2. CENOVÁ NABÍDKA.....	10
<b>ZÁVĚR</b> .....	<b>11</b>
<b>2.1. ODPOVĚDNÉ OSOBY ZA NABÍDKU</b> .....	<b>11</b>
2.2. PLATNOST NABÍDKY A TERMÍN REALIZACE .....	11
<b>PŘÍLOHY</b> .....	<b>11</b>
SEZNAM PŘÍLOH DOKUMENTU .....	11
SEZNAM REVIZÍ DOKUMENTU .....	11

## Zadání

---

Liberecká IS, a.s. (dále jen LIS) zpracovala tuto nabídku na základě poptávky/průzkumu trhu statutárního města Liberce na modernizaci vybavení operačního střediska Městské policie Liberec. Stávající vybavení operačního střediska je funkčně i morálně zastaralé a již nesplňuje současné požadavky, jeho obnova je požadována do konce roku 2017.

## 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: 267710810/0300

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

## Evidenční číslo poptávky

---

**POP-2017-000061**

## Důvěrnost informací

---

Tento dokument je určen pro interní potřebu 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 obnovy HW vybavení operačního střediska MP Liberec

### 1.1. Popis navrhovaného řešení

V souladu s poptávkou statutárního města Liberec je cílem navrhovaného řešení zajištění obnovy hardwarového vybavení operačního střediska Městské policie Liberec (dále jen MP) v rozsahu uvedeném v průzkumu trhu statutárního města Liberec z 18.5. 2017.

V souladu s požadavky statutárního města Liberec naše komplexní nabídka zahrnuje zajištění HW vybavení (telestěna, maticový přepínač a veškeré související vybavení), zajištění potřebných stavebních a přípravných činností, zajištění fyzické instalace vybavení, zajištění implementace vč. zkušebního provozu, zajištění zaškolení obsluhy a dále komplexní zajištění následného provozu vybavení po dobu 4 let od data předání do reálného provozu.

#### Popis současného stavu

Současné vybavení operačního střediska MP je starší více než deset let a překračuje tak předpokládanou životnost a udržitelnost. Vzhledem ke svým technickým limitům systém neumožňuje využití nových uživatelských řešení a softwarových funkcí, které by mohly zvýšit efektivitu a zjednodušovat činnost operačních pracovníků. Vedle toho Městský kamerový systém je každoročně rozšiřován o nové kamerové body, ale vzhledem k limitům současného systému operačního střediska nelze všechny tyto nové náhledy bez nutné modernizace HW vybavení zobrazovat.

Operátoři dnes nemají jednotný periferní přehled nutný zejména při rizikových rozhodovacích procesech, výkonové zaostávání systému se projevuje i občasným zamrznutím obrazu, popř. celého systému. Žádoucím trendem do budoucna je také možnost integrovat a zobrazit na pracovišti i náhledy kamerových bodů jiných subjektů (např. Oblastní galerie Liberec, Severočeské muzeum, ZOO Liberec apod.).

- Každý zdroj signálu (kamery, PCO, informační systém, Internet, mapy...) má nyní vlastní PC a vlastní monitor, popř. velkoplošnou TV obrazovku.
- Zobrazení na monitorech je pevně dané, bez možností uživatelských změn řešení.
- Operátoři musí věnovat pozornost více zobrazovacím prvkům, nemají jednotný přehled.

#### Navržené technické řešení

V následujícím popisu je uvedeno navrhované řešení, jehož stěžejním prvkem je vybudování nové telestěny, která splňuje současné vysoké nároky a standardy v oblasti provozu operačních středisek určených pro složky integrovaného záchranného systému, do něhož patří také MP.

Cílem navrhovaného řešení je implementace funkcionalit v těchto oblastech:

- Na nové telestěně bude umožněno promítat více signálů = informací, které se mohou rozmístit dle požadavků uživatelů (pracovníků operačního střediska).
- Pro každou zavedenou situaci se rozmístění může změnit, např. velký detailní záběr z vybrané kamery.
- Zajištění okamžitého přehledu v jednotném zobrazovacím poli - telestěna bude využívána jako hlavní plocha pro periferní přehled operátorů, monitory u operátora pak jako pracovní nástroj (detail kamery, ovládání, popis incidentů atd.).

MP bude tak bude mít moderní operační středisko odpovídající současným požadavkům. Systém umožní uživatelská řešení usnadňující činnost operátorů a umožní další rozšiřování Městského kamerového systému a zajištění jeho plynulého a bezproblémového provozu. Operátoři budou mít lepší periferní přehled o kamerových bodech, mapových podkladech a informačním systému a vedle Městského kamerového systému budou moci zajistit případný dohled u kamerových bodů dalších subjektů.

## Základní prvky navrhovaného řešení – nového systému

### Telestěna DHL460UCM-ES včetně příslušenství

- telestěna jako jednotný zobrazovací prvek pro různé zdroje signálů
- 8 ks velkoplošných 46" LED panelů (monitorů - 46" video-wall monitor, 3.5mm rám, 1080p, 500 cd/m) určených pro řídicí a dohledová centra
- vysoce odolný a kvalitní panel, určený pro nepřetržitý provoz (7\*24)
- včetně nosné konstrukce a držáků
- velmi úzký rámeček – definování velikosti dílčího zobrazení jako výřezu z celkové plochy telestěny, nezávisle na velikosti jednotlivého monitoru - libovolné rozložení zobrazovací plochy pro připojené signály
- možnost rozdělení plochy každého monitoru na dílčí části dle potřeby operátorů střediska
- vysoký kontrast a ostrost obrazu pro kvalitní zobrazení i drobných detailů videozáznamu
- velmi tichý a úsporný provoz



**Obrázek č.1** – 46" LED panel Full - HD Video model DHL460UCM-ES od výrobce Dahua Technology Co., Ltd.

Podrobná technická specifikace:

<b>Model</b>	<b>DHL460UCM-ES</b>
<b>System</b>	
Diagonal	46"(16:9)
Resolution	1920×1080 (FHD)
Bezel width	Extreme Ultra Narrow 3.5mm

Backlight	Direct LED
Brightness/Luminance (Standard)	500 cd/m <sup>2</sup>
Contrast	3500:1
Pixel Density	48dpi
Viewing Angle	H178°, V178°
Response Time	8ms
Display Color	8bit
Color Temperature	10,000K
MTBF	50,000h
<b>Video Signals</b>	
Video Input	CVBS(BNC)×2
PC Signal	VGA(D-Sub)×1
Digital Signal	DVI-D×1 [1080P(1920×1080), downward compatible]
	HDMI×1 [1080P(1920×1080), downward compatible]
Loop Out	CVBS(BNC)×2
<b>General</b>	
Consumption (Standard)	110W
Consumption (Standby)	≤1W
Power Supply	AC90~264V (+/-5%),50/60 Hz
Installation Mode (all optional)	Modular Stacking/ Cabinet installation (Back up)
Control Signal	Infrared, RS232 double mode, supporting remote PC control
Weight	21.0kg
Dimension (no structure)	1021.98×576.57×117.00mm
Work Environment	Temperature : 0°C~50°C
	Humidity : 10%~90%

## Maticový přepínač M70-4U-E pro správu videovstupů

- zásuvné moduly - 10 slotů pro karty
- vč. ovládacího SW a příslušenství (upevňovacího instalačního materiálu, sady systémových kabelů propojů video, LAN a elektro)
- vč. karet videovstupů (DH-VEC0404HH-M70 pro M70, 4x HDMI) a videovýstupů (VDC0605H-M70 pro M70, 6x HDMI)
- možná integrace jak vstupů stávajícího městského kamerového systému, tak integrace kamer dosud nezapojených do MKS vč. přenosných kamer a dalších potřebných vstupů.



**Obrazek č.2** - Maticový přepínač M70-4U-E od výrobce Dahua Technology Co., Ltd.

Podrobná technická specifikace:

<b>Model</b>	<b>M70-4U-E</b>	
<b>System Parameter</b>		
Main Processor	Quad-core embedded microprocessor	
Operating System	Embedded LINUX	
Bus	PCI-E	
Slot	12(2 Main Control Board Slot, 10 Video and Audio Function Board)	
Mainframe	Power module (redundant power optional), main control board, control board, PCI-E bus rear panel, smart temperature controlled fan	
Video Input Card	Max. 10	
Video Output Card	Max. 10	
<b>Video Input</b>		
VEC0404HD-M70 (DVI)	Interface	4ch DVI-I (HDMI & VGA with convertor)
	Encoding Format	H.264/MPEG4
	Encoding Capability	4CH@1080P, support resolution: 1080P/720P/UXGA/SXGA+/SXGA/XGA/SVGA/VGA
VEC0404HH-M70 (HDMI)	Interface	4ch HDMI
	Encoding Format	H.264/MPEG4

	Encoding Capability	4CH@1080P, support resolution: 1080P/720P/UXGA/SXGA+/SXGA/XGA/SVGA/VGA
VEC0404HV-M70 (VGA)	Interface	4ch VGA
	Encoding Format	H.264/MPEG4
	Encoding Capability	4CH@1080P, support resolution: 1080P/720P/UXGA/SXGA+/SXGA/XGA/SVGA/VGA
VEC3204FB-M70 (CVBS)	Interface	32ch BNC (1.0Vp-p, 75Ω)
	Signal Format	NTSC/PAL self-adaption
	Encoding Format	H.264/MPEG4
	Encoding Capability	32CH@D1
	Data Ports	2 RS485 ports
VEC0804HC-M70 (HDCVI)	Interface	8ch BNC (1.0Vp-p, 75Ω)
	Signal Format	HDCVI (audio/video/control)
	Encoding Format	H.264/MPEG4
	Encoding Capability	8CH@1080P
VEC0804HS-M70 (HD-SDI)	Interface	8ch BNC (1.0Vp-p, 75Ω)
	Signal Format	HD-SDI, 1.485Gbps
	Encoding Format	H.264/MPEG4
	Encoding Capability	8CH@1080P
Network Video	Encoding Standard	H.264/MPEG4/ONVIF/PISA
	Transfer Protocol	TCP/UDP/RTP/RTSP/RTCP/DHCP
	Support Device	IPC, DVR, NVR, NVS, Video Matrix
	Video Resolution	1200W/800W/500W/300W/1080P/UXGA/720P/D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF
<b>Video Output</b>		
VDC0404UD-M70 (DVI)	Decoding Capability	8CH@12MP(15fps)/8CH@4K/32CH@1080P/72CH@720P/144CH@D1
	Interface	4ch DVI-D
	H.265	4ch@1080P H.265 decoding
	Resolution	4000*3000@15fps,3840*2160@30fps,1920*1080@60fps,1280*1024@60fps,1280*720@60fps,1024*768@60fps
	Split	1/4/6/8/9/16/25/36

VDC0605H-M70(HDMI)	Decoding Capability	8CH@12MP(15fps)/8CH@4K/32CH@1080P/72CH@720P/150CH@D1
	Interface	6ch HDMI
	H.265	32ch@1080P H.265 decoding
	Resolution	4000*3000@15fps,3840*2160@30fps,1920*1080@60fps,1280*1024@60fps,1280*720@60fps, 1024*768@60fps
	Split	1/4/6/8/9/16/25/36
<b>Storage</b>		
VS0201R-M70(RAID Card)	Storage Capability	2 pcs SAS storage device, support 48 4T HDDs
	Interface	2ch mini SAS
	RAID	RAID0/ RAID1/ RAID5/ RAID6/ RAID10
<b>Matrix Switch</b>		
Video Input	Analog Camera, Digital Camera, IPC, DVR, NVS, NVR and etc.	
IP HD Matrix Switch	2048 IP input, 160ch@1080p, 320ch@720p, 640ch@D1	
<b>Video-Wall</b>		
Decoding Card Video-Wall Splicing	Splicing	Support video-wall splicing (max 60 LCD display units)
	Video-Wall	Support Splicing Zoom/Merge/Roam/Overlay
	Input Source	HD/SD, Digital/Analog (support mix input)
	Output Port	DVI
	Control Mode	PC client-end/Local Operate Menu/Network Keyboard/IPAD
<b>Network</b>		
Interface	6 RJ-45 ports (10/100/1000M), 2 in mainboard and 4 in control board	
Serial Port	4 RS232 ports (4 RJ45), for console and control 1 RS485 ports	
USB	3 USB2.0, 1 USB3.0	
<b>Environmental</b>		
Power Supply	100~120V AC, 200~240V AC	
Power Consumption	≤600W	
Working Environment	-10°C ~+50°C / 10~90%RH / 86~106kpa	
Dimension	4U, 482.6mm×496mm×177.8mm(W×D×H)	
Weight	≤25Kg (full configured)	

V nabídce jsou zahrnuty veškeré související instalační a implementační práce, tj. zejména veškeré potřebné přípravné a projektové práce, stavební příprava, dodání a instalace všech prvků systému včetně všech kabelových propojení, instalace elektro připojení, jistění a revizí, nastavení telestěny a její připojení do Městského kamerového systému a dalších SW využívaných operátory střediska, školení operátorů.

Součástí nabídky je dále následné zajištění provozu včetně provádění kompletního servisu a oprav pro zajištění plné funkčnosti uvedeného vybavení po dobu 4 let od zahájení standardního provozu .



## Podmínky dodávky

Realizace nabízeného řešení bude provedena na základě smlouvy uzavřené mezi objednatelem a zhotovitelem (smlouva na dobu určitou 4 let od uvedení do standardního provozu).  
 Termín zahájení standardního provozu dle požadavků zadavatele nejpozději k 30.11.2017.

## Rámcový harmonogram

Orientační rámcový harmonogram je uveden v následující tabulce:

Aktivita	Období	Výstupy
Podpis smlouvy	06/2017	Uzavření smlouvy
Projektové a přípravné práce	07–08/2017	Dokumentace
Instalace a implementace	09/2017	Dílčí akceptace
Zkušební provoz	10/2017	Připomínky ke zkušebnímu provozu
Provoz se zvýšeným dohledem	11/2017	Finální akceptace nejpozději do 30.11.2017
<b>Standardní provoz nejpozději od 1.12.2017</b>		

## 1.2.Cenová nabídka

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

Po 4 letech od zahájení standardního provozu je statutární město Liberec (objednatel) oprávněno od Liberecké IS, a.s. (dodavatel) odkoupit výše uvedené instalované vybavení, a to za celkovou cenu 10 000 Kč (bez DPH), nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

### Paušální poplatek – zajištění vybavení a provozu v trvání 4 let

Položka – popis	Cena měsíc / bez DPH
Zajištění vybavení a provozu – v trvání 48 měsíců	
<b>Celkem cena měsíc / bez DPH:</b>	<b>36 000,- Kč</b>
<b>DPH (21%):</b>	<b>7 560,-Kč</b>
<b>Celkem cena měsíc / včetně DPH:</b>	<b>43 560,- Kč</b>
<b>Celkem cena 4 roky / bez DPH:</b>	<b>1 728 000,- Kč</b>
<b>DPH (21%):</b>	<b>362 880,- Kč</b>
<b>Celkem cena 4 roky / včetně DPH:</b>	<b>2 090 880,- Kč</b>

## 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 30.6.2017. Po uplynutí tohoto termínu si Liberecká IS, a.s. vyhrazuje právo tuto nabídku aktualizovat.

## 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	Finalizace nabídky	[REDACTED]