

Smlouva o dílo

uzavřená v souladu s ust. § 2586 a násl. zákona č.89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

1. Smluvní strany

1.1. Objednatel : statutární město Liberec – Městská policie Liberec
Nám. Dr. E. Beneše 1
460 56 Liberec 1
IČO: 00262978
DIČ: CZ00262978

zastoupené: Tiborem Batthyánym, primátorem města,
dále jen „objednatel“

1.2. Zhotovitel :
Název: TELMO a.s.
Sídlo: Štěrboholská 560/73, Hostivař, 102 00 Praha 10
IČO: 47307781
DIČ: CZ47307781
Bankovní spojení: 2114166825/2700
zastoupený ve věcech smluvních: Ing. Emilem Štecem, předsedou představenstva
zastoupený ve věcech technických: Pavlem Michálkem, obchodním ředitelem
zapsaný v obchodním rejstříku Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 20073
dále jen „zhotovitel“

2. Předmět a účel smlouvy

2.1. Touto smlouvou se zhotovitel zavazuje k provedení díla a objednatel se zavazuje k jeho převzetí a zaplacení ceny za jeho provedení.

Předmětem této smlouvy je dodávka a instalace dvou kamerových bodů včetně jejich napojení na distribuční centrum a operační středisko v budově Městské policie Liberec podle:

- a) zadávací dokumentace k veřejné zakázce „Liberec – rozšíření MKDS – 2 b.“, na jejímž základě je uzavírána tato smlouva a s níž se zhotovitel řádně seznámil, což podpisem této smlouvy stvrzuje.
- b) projektové dokumentace vypracované Ing. Milan Hádek, IČ 12586102, se sídlem Máslovická 901/10, 182 00, Praha 8 – Kobylisy.

Součástí předmětu plnění je i zkušební provoz před předáním díla a provedení souvisejících prací a úprav v rámci projektu „Liberec – Rozšíření MKDS – 2 b.“ realizovaného v rámci Programu prevence kriminality 2018. Dále tato smlouva upravuje vzájemné právní vztahy mezi objednatel a zhotovitelem, a to zejména jejich práva a povinnosti při zhotovování díla tak, jak je dále v této smlouvě uvedeno.

Účelem takového plnění zhotovitele (díla) je zajištění funkčních kamerových bodů, napojených na městský kamerový a dohlížecí systém.

2.2.1. Tato smlouva je uzavírána na základě rozhodnutí objednatele jakožto zadavatele veřejné zakázky o výběru nabídky zhotovitele jakožto uchazeče o veřejnou zakázku – „Liberec – Rozšíření MKDS – 2b.“.

2.2.2. Za předmět plnění (dílo) se považuje dodávka a montáž podle:

projektové dokumentace zpracované v rámci projektu „Liberec – Rozšíření MKDS – 2b.“, která je nedílnou součástí této smlouvy (příloha č. 1).

a v souladu s

- technologickými postupy vztahujících se k prováděnému dílu,
- technickými listy výrobků vztahujících se k prováděnému dílu,
- normami (zejména ČSN) vztahujícími se k prováděnému dílu,

- obecně závaznými právními předpisy vztahujícími se k prováděnému dílu a
- pokyny objednatele,

- 2.3. Předmět plnění zahrnuje rovněž dodávku realizační projektové dokumentace a dokumentace skutečného provedení včetně pasportizace a uživatelského manuálu, vše v českém jazyce. Realizační projektová dokumentace a dokumentace skutečného provedení musí být odsouhlasena pověřenými osobami objednatele a společností Liberecká IS, a.s. Uživatelský manuál bude obsahovat návod pro obsluhu a servisní zásahy, které jsou přípustné technickému personálu na pracovišti. Realizační dokumentace (dále jen „RDS“) bude objednateli předána v pěti vyhotoveních (4x tisk + 1x dig.forma) a dokumentace skutečného provedení (dále jen „DSP“) ve 4 vyhotoveních (3x tisk + 1x dig. forma). Manuál bude objednateli předán min. ve dvou vyhotoveních.

3. Termín a místo plnění

- 3.1. Zahájení plnění: neprodleně po nabytí účinnosti smlouvy
- 3.2. Dokončení a předání díla: nejpozději do 30. 11. 2018
- 3.3. Zkušební provoz: před převzetím dokončeného díla objednatel bude probíhat 14 denní zkušební provoz, na jehož konci bude provedeno vyhodnocení. Případné nedostatky z tohoto zkušebního provozu musejí být odstraněny nejpozději do lhůty dokončení plnění díla dle čl. 3 odst. 3. 2. této smlouvy.
- 3.4. Zhotovitel je povinen dílo dokončit a objednateli předat nejpozději poslední den lhůty uvedené v této smlouvě. Prodloužení lhůty pro dokončení díla může zhotovitel požadovat pouze v případech, pokud dojde ke zpoždění postupu prací z kterékoli z následujících příčin:
- neplnění závazku ze smlouvy na straně objednatele z důvodu nedostatku finančních prostředků pro plynulé financování díla objednatel;
 - pozastavení prací z důvodů výhradně na straně objednatele (které nejsou důsledkem neplnění závazku zhotovitele);
 - v důsledku působení vyšší moci, za kterou se pro účely této smlouvy považuje zejména živelná pohroma, rozhodnutí (nikoliv z důvodů na straně zhotovitele) znemožňující další postup prací (vydané nikoliv z důvodů nebo pro jednání zhotovitele), válka, stávky, výjimečný bezpečnostní stav státu, jakož další nepředvídatelné a závažné okolnosti, které strany nezpůsobily ani jim při vynaložení veškeré péče nemohly zabránit a pro které nelze v provádění díla pokračovat a včas jej dokončit.
- 3.5. Místa plnění:
- a) Skatepark - střecha Mateřské školy Liberec – Barvířská
 - b) Rumjancevova – sloup veřejného osvětlení v blízkosti Krajské vědecké knihovny Liberec

4. Cena za dílo a platební podmínky

- 4.1. Cena za dílo byla smluvními stranami dohodnuta na základě cenové nabídky zhotovitele ze dne 11. 9. 2018, příloha č. 2 této smlouvy a činí:

Cena díla bez DPH	550 540,00 Kč.
DPH 21%	115 613,40 Kč.
<u>Cena celkem včetně DPH</u>	<u>666 153,40 Kč</u>

- 4.2. Cena za dílo je maximální a nejvýše přípustná, platná po celou dobu realizace díla a zahrnuje veškeré náklady nezbytné k řádnému, úplnému a kvalitnímu provedení díla včetně všech rizik a vlivů během provádění díla. Celková cena zahrnuje dopravu, instalaci, uvedení do provozu, provedení převírací zkoušky, zaškolení obsluhy a záruční servis, náklady na pojištění předmětu zakázky a odpovědnosti za škody, garance, daně, cla, poplatky, inflační a kurzové vlivy a jakékoli další výdaje nutné pro realizaci díla.
- 4.3. Případné navýšení anebo snížení ceny díla je možné na základě požadavku objednatele a v souladu se Směrnicí rady 3RM Zadávání veřejných zakázek statutárním městem Liberec. O změně ceny musí být uzavřen písemný dodatek ke smlouvě.
- 4.4. Cena za dílo je splatná takto:

Objednatel se zavazuje uhradit cenu za dílo na základě vystavené faktury zhotovitelem po dokončení a protokolárním předání díla. Podkladem pro vystavení faktury bude soupis provedených prací nebo dodávek, oboustranně odsouhlasený a podepsaný osobami oprávněnými za strany jednat nebo k tomu stranami pověřenými vyhotovený nejméně ve 2 stejnopisech, určených pro objednatele. Kopie podepsaného a vzájemně odsouhlaseného soupisu skutečně provedených prací nebo dodávek pověřenými pracovníky smluvních stran bude tvořit přílohu a součást příslušného daňového dokladu

Splatnost faktury se sjednává na 30 kalendářních dní od jejího prokazatelného doručení objednateli, kde přílohou bude odsouhlasený předávací protokol podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Zálohy objednatel neposkytuje.

- 4.5. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti nebo pokud jejich přílohou nebude účastníky podepsaný soupis provedených prací, je objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněných či opravených dokladů.
- 4.6. Zhotovitel prohlašuje, že prověřil skutečnosti rozhodné pro určení výše ceny plnění.
- 4.7. Celková cena nesmí být měněna v souvislosti s inflací české měny, hodnotou kursu české měny vůči zahraničním měnám či jinými faktory s vlivem na měnový kurs, stabilitou měny nebo cla. Celková cena s DPH může být měněna pouze v souvislosti se změnou DPH.

5. Provádění díla

- 5.1. Účastníci se dohodli na těchto svých zástupcích:

Zástupce zhotovitele: Pavel Michálek, obchodní ředitel
tel.: 724 633 669

Zástupce objednatele: Mgr. Ladislav Krajčík, ředitel Městské policie Liberec,
krajcik.ladislav@mp.liberec.cz,
telefon 488 578 146.

Zástupce objednatele ve věcech technických je pan Ján Hlister, správce informačních a komunikačních technologií Městské policie Liberec a osobou oprávněnou převzít dílo je: Bc. Lukáš Poruba, manažer prevence kriminality, poruba.lukas@mp.liberec.cz, telefon 488 578 106

- 5.2. Zhotovitel se zavazuje provádět dílo podle této smlouvy o dílo, projektové dokumentace uvedené v čl. 2 odst. 2.2.2., příloha č. 1 této smlouvy, k prováděnému dílu se vztahujících technologických postupů, technických listů výrobků, norem (zejm. ČSN), obecně závazných právních předpisů, specifických požadavků místních orgánů a správců sítí a pokynů objednatele.
- 5.3. Při provádění díla se zhotovitel zavazuje používat materiály, výrobky a technologická zařízení pouze nové a v 1. jakostní třídě; v kvalitě odpovídající DSP, RDS a pouze schválené pro použití v ČR a splňující dle platných právních předpisů předepsané vlastnosti (prohlášení o shodě, certifikáty, pokyny a návody). Skladování všech výrobků, materiálů a zařízení, manipulace s nimi a zpracování do díla musí být provedeno v souladu s technickými a technologickými pokyny, návody a upozorněními výrobců. Použití jiných materiálů či výrobků při provádění díla oproti DSP či RDS lze pouze po odsouhlasení s objednatel. Použití materiálů a výrobků nezpůsobilých k dosažení řádné kvality díla dle podkladů a vydaných rozhodnutí, nebo nedodržení předepsaných nebo doporučených pracovních či technologických postupů při zpracování materiálů, zabudování výrobků nebo technologických částí (tzv. nezpůsobilé součásti), včetně poškození kvality při skladování není možné. V takovém případě má objednatel právo požadovat odstranění nezpůsobilých součástí a jejich nahrazení vhodnými. Zhotovitel je povinen nahradit nezpůsobilé součásti na své náklady a bezodkladně.
- 5.4. Kvalita zhotovitelem provedeného díla musí odpovídat požadavkům uvedeným v normách vztahujících se k prováděnému dílu, zejména pak v ČSN, případně evropských technických normách, v obecně závazných právních předpisech, předpisy pro provádění prací danými charakterem a rozsahem zakázky a v této smlouvě. Objednatel je oprávněn kvalitu zhotovitelem prováděného díla kdykoli kontrolovat.

Zhotovitel na sebe přejímá zodpovědnost za škody způsobené všemi osobami a subjekty (včetně subdodavatelů) podílejícími se na provádění předmětného díla, a to po celou dobu realizace, tzn. do převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků, stejně tak za škody způsobené svou činností objednateli nebo třetí osobě na zdraví nebo majetku, tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku (např. vjezdů, plotů, objektů, prostranství, inženýrských sítí) nebo poškození zdraví osob je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.

Za tímto účelem zhotovitel prohlašuje, že má uzavřenu pojistnou smlouvu platnou po celou dobu realizace díla na pojištění škod způsobených při výkonu činnosti třetí osobě a na škody vzniklé z jakékoliv příčiny na prováděné stavbě včetně materiálů určených k zabudování do díla a včetně zařízení staveniště, a to v plné výši dohodnuté ceny díla. Pojistná smlouva č. 899-22133-18 uzavřená s Českou pojišťovnou a.s. má limit pojistného krytí nejméně 500 000 Kč. Toto pojištění se zhotovitel zavazuje udržovat platné po celou dobu realizace díla. Nesplňuje-li zhotovitel povinnosti uvedené v tomto bodě, respektive ukáží-li se jeho prohlášení kdykoliv po dobu platnosti a účinnosti smlouvy jako nepravdivá, či neúplná, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ...5...% ze sjednané nejvýše přípustné ceny díla (včetně DPH) uvedené v čl. ...4... této smlouvy o dílo. Případné uhrazení této smluvní pokuty objednateli nezbavuje zhotovitele povinnosti mít uzavřenou výše uvedenou pojistnou smlouvu na výše uvedená rizika.

- 5.5 Zhotovitel se zavazuje provést dílo na svůj náklad a na své nebezpečí a zajistit na svůj náklad všechny materiály nutné k provedení díla.
- 5.6 Dílo se považuje za provedené, je-li bez vad a nedodělků předáno objednateli.
- 5.7 Zhotovitel nese odpovědnost za vhodnost použitých materiálů a je povinen objednatele upozornit na nevhodné materiály určené k použití při provádění díla, které je oprávněn použít pouze v případě, že objednatel písemně sdělí, že na jejich použití trvá.
- 5.8 Zhotovitel je povinen projednat s objednatelem a od objednatele si nechat předem schválit veškeré změny technologických postupů, změny použití materiálů a ostatní změny stavebních procesů při provádění díla, včetně změn DSP, RDS atd.
- 5.9 Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele k převzetí díla písemně nejméně 3 dny předem. Výzva k příjemce bude provedena písemně (elektronicky) objednateli, e-mailovou zprávou na adresu: poruba.lukas@mp.liberec.cz. Zhotovitel při příjemce předloží objednavateli Protokol o průběhu a zhodnocení zkušebního provozu mobilní kamery a Protokol o předání a převzetí díla.
- 5.10 Zhotovitel nese riziko změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 občanského zákoníku.
- 5.11 Zhotovitel se před zahájením provádění díla seznámil se všemi podklady a souvisejícími dokumenty nezbytnými k provedení díla, s faktickou místní situací, jakož i zejména situací na trhu a výhledem budoucího vývoje a s ohledem na zejména takto získané informace a na poslední poznatky a stav vědeckého zkoumání považuje dílo dle této smlouvy (včetně všech příloh a dokumentů souvisejících s dílem) a za podmínek v nich stanovených za řádně a včas proveditelné. Zhotovitel takto výslovně prohlašuje, že v projektové dokumentaci neshledal chybu která by mohla být příčinou případné vady díla.

6. Záruky a sankce

- 6.1 Dílo má vady, jestliže neodpovídá výsledku určenému v této smlouvě.
Za vady se mimo jiné považuje jakýkoli nesoulad s touto smlouvou, projektovou dokumentací, k prováděnému dílu se vztahujícími technologickými postupy, technickými listy výrobků, normami (zejména ČSN), obecně závaznými právními předpisy a pokyny objednatele.
- 6.2 Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost dokončeného díla, jeho součástí a prvků. Záruční doba, která počíná běžet dnem protokolárního předání díla bez vad a nedodělků, činí:

Záruka na materiál: 24 měsíců (jedná se o veškerou instalovanou technologii a elektroinstalační materiál)

- 6.3 Zhotovitel se zavazuje poskytovat objednateli po dobu záruční doby bezplatný záruční servis na dodané zboží včetně dodání potřebných náhradních dílů, s výjimkou případů, kdy bylo poškození zboží prokazatelně způsobeno nesprávnou obsluhou zaměstnanci objednatele nebo vyšší mocí. Záruka musí též zahrnovat bezplatné provádění předepsaných preventivních prohlídek, kontrol a revizí.

a) Servis provádí zhotovitel vlastním servisním střediskem a prohlašuje, že má dostatečné materiální a personální zázemí pro plnění servisní činnosti v celém rozsahu díla. Servisní středisko se nachází v Jablonci nad Nisou.

Kontaktní adresa a způsob hlášení pro servis:

Pražská 96, 466 01 Jablonec nad Nisou

Servisní dispečink – operátorka tel. 483 359 123, GSM. 724 633 678 – pracovní doba, 7,00 – 15,30

b) Zhotovitel se zavazuje nastoupit k odstranění vady do 12 hodin od nahlášení vady na základě písemné, telefonické nebo e-mailové výzvy objednatele. Vadu se zhotovitel zavazuje odstranit do 48 hod od nástupu k jejímu odstranění.

c) Cestovní náklady, náklady na materiál a veškeré další náklady, které zhotoviteli vzniknou v souvislosti s prováděním záručních oprav a záručního servisu, hradí v plné výši zhotovitel.

d) Pro případ na místě neodstranitelné vady zhotovitel zapůjčí objednateli technologii, tak aby nebyla ohrožena funkčnost zařízení.

d) V případě, že po skončení záruční doby začne pozáruční servis zajišťovat jiný smluvní partner objednatele než zhotovitel, bude tomuto smluvnímu partnerovi objednatele umožněn potřebný přístup k vykonávání servisní činnosti kamerového bodu včetně zapůjčení či přenechání licencí.

f) Zhotovitel souhlasí s předáním softwarových přístupů k dodaným zařízením (kamery, síťové prvky, bezdrátové spoje) a umožní detekovat závady třetím stranám bez zásahu a změn do stávající konfigurace. Toto ujednání nemá vliv na zánik záruky.

- 6.4 Ocítne-li se objednatel v prodlení se zaplacením ceny díla nebo jeho části, je zhotovitel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0.05% dlužné částky za každý den prodlení. Objednatel není v prodlení s plněním své povinnosti platit cenu díla pokud je zhotovitel v prodlení s plněním kterékoliv své povinnosti dle této smlouvy. Trvá-li prodlení objednatele déle než 90 dnů, je zhotovitel oprávněn od této smlouvy odstoupit. Odstoupení od smlouvy musí mít písemnou formu a je účinné okamžikem jeho doručení objednateli. Strany jsou v takovém případě povinny si navzájem vrátit vše, co podle této smlouvy získaly. Vracení díla se děje na vlastní náklad a nebezpečí objednatele.

- 6.5 a) Ocítne-li se zhotovitel v prodlení se zhotovením díla, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši **1000,- Kč** za každý den prodlení s předáním díla.

b) Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění vady díla v dohodnutém čase, zavazuje se uhradit smluvní pokutu ve výši 100,-Kč za každou hodinu prodlení.

c) Neodstraní-li zhotovitel vadu díla v dohodnutém čase, zavazuje se uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 100,- Kč za každou hodinu prodlení.

d) Objednatel si vyhrazuje právo na určení způsobu úhrady smluvní pokuty, a to včetně formou zápočtu proti kterékoliv splatné pohledávce zhotovitele vůči objednateli.

- 6.6 Ve smyslu odd. B, kap. 6, čl. 6.10 Směrnice rady č.3RM Zadávání veřejných zakázek statutárním městem Liberec zhotovitel tímto přebírá závazek případného vrácení finančních prostředků a finančního postihu vzniklých objednateli vůči poskytovateli grantových či dotačních titulů z důvodů způsobených na straně zhotovitele. Převzetí závazku bude mít formu snížení dohodnuté ceny plnění nebo smluvní pokuty a to ve výši odpovídající vzniklému závazku.

- 6.7 Zhotovitel se zavazuje řádně uchovávat originál smlouvy, včetně dodatků a všech jejích příloh, veškeré originály dokladů a listin (zejména účetních) týkajících se předmětu smlouvy či s ním souvisejících činností, a to minimálně do 31. 12. 2030. Zároveň alespoň po dobu 3 let od ukončení programu, ze kterého je projekt spolufinancován, a to zejména pro účely případné kontroly realizace projektu, ověřování plnění povinností vyplývajících ze Stanovení výdajů a Podmínek projektu a také podmínek

daných právními předpisy k archivaci těchto dokumentů (zákon č. 563/1991 Sb. o účetnictví a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).

- 6.8 Zhotovitel se zavazuje spolupůsobit při výkonu finanční kontroly v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, tj. poskytnout kontrolnímu orgánu (zejména CRR; Ministerstva pro místní rozvoj ČR; Ministerstva životního prostředí ČR, Ministerstva financí ČR; Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného finančního úřadu a dalších oprávněných orgánů státní správy) doklady o dodávkách stavebních prací, zboží a služeb hrazených z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace a vytvořit výše uvedeným orgánům podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětu díla a poskytnout jim součinnost. Tutéž povinnost bude zhotovitel požadovat po svých dodavatelích, a to po dobu trvání této smlouvy, nejméně však do 31. 12. 2030.

7. Ukončení smlouvy

- 7.1 Ukončení této smlouvy je možné:
- a) dohodou obou smluvních stran,
 - b) odstoupením jedné ze smluvních stran z důvodu podstatného porušení této smlouvy stranou druhou.
- 7.2 Za podstatné porušení této smlouvy obě strany považují:
- a) prodlení zhotovitele s dokončením a předáním díla o více jak 10 dní
 - b) prodlení objednatele s úhradou faktur delší než 90 dní
- 7.3 Nutnou podmínkou pro uplatnění odstoupení od smlouvy je prokazatelné vyzvání druhé strany ke smírnému vyřešení neplnění povinností vyplývajících z této smlouvy.

8. Ostatní a závěrečná ujednání

- 8.1 Veškeré změny a doplňky této smlouvy musí mít formu písemného číslovaného dodatku ke smlouvě podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran. V případě, že dojde ke změnám v záhlaví této smlouvy (čl.I.), je zhotovitel nebo objednatel povinen nejpozději do 30-ti dnů o těchto změnách informovat druhou smluvní stranu.
- 8.2 Práva a povinnosti smluvních stran se řídí ustanoveními této smlouvy, ustanoveními občanského zákoníku v platném znění a ostatních platných právních předpisů.
- 8.3 Tato smlouva je vyhotovena ve 3 vyhotoveních, z nichž 2 obdrží objednatel a 1 zhotovitel.
- 8.4 Zhotovitel a objednatel se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nepřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu a nepoužijí tyto informace ani pro jiné účely, než pro plnění podmínek této smlouvy.
- 8.5 Smluvní strany souhlasí, že tato smlouva může být zveřejněna na webových stránkách statutárního města Liberec (www.liberec.cz), s výjimkou osobních údajů fyzických osob uvedených v této smlouvě.
- 8.6 Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude uveřejněna 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).
- 8.7 Smluvní strany berou na vědomí, že jsou povinny označit údaje ve smlouvě, které jsou chráněny

zvláštními zákony (obchodní, bankovní tajemství, osobní údaje, ...) a nemohou být poskytnuty, a to šedou barvou zvýraznění textu. Neoznačení údajů je považováno za souhlas s jejich uveřejněním a za souhlas subjektu údajů.

- 8.8 Smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv podle § 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).
- 8.9 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.
- .
- 8.10 Tato smlouva vstupuje v platnost dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran.
- 8.11 Obě smluvní strany prohlašují, že výše uvedené skutečnosti jsou výrazem jejich pravé a svobodné vůle, a na důkaz toho připojují své podpisy.

Přílohy:

1. Projektová dokumentace
2. Cenová nabídka

Za zhotovitele

V Jablonci nad Nisou dne

Za objednatele

V Liberci dne

.....
Ing. Emil Štec
předseda představenstva

.....
Tibor Batthyány
primátor města

Město Liberec

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

**„Výběr dodavatele doplnění MKDS Liberec
o 2 kamerové body“**

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE

Název zadavatele: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC
Sídlo: nám. Dr. E. Beneše 1/1, 460 59 Liberec
IČ: 00262978
DIČ: CZ00262978
Telefonní spojení: +420 485 243 111
fax: +420 485 243 113
profil zadavatele: <https://zakazky.liberec.cz/>

Kontaktní osoby zadavatele

Osobou oprávněnou k právnímu jednání ve věci předmětné veřejné zakázky: Mgr. Ladislav Krajčík, ředitel městské policie.

Osobou odpovědnou za zadání této veřejné zakázky: Mgr. Ladislav Krajčík, ředitel městské policie.

Kontaktní osobou zadavatele ve věcech technických: Ján Hlister, správce informačních a komunikačních technologií Městské policie Liberec.

Kontaktní osobou ve věcech administrace veřejné zakázky: Ing. Alena Bláhová, vedoucí oddělení veřejných zakázek; e-mail: blahova.alena@magistrat.liberec.cz

1 Vymezení předmětu plnění veřejné zakázky malého rozsahu

1.1 Klasifikace předmětu plnění veřejné zakázky malého rozsahu

Klasifikace předmětu plnění veřejné zakázky odpovídá položce:

35120000-1 - Dohlížecí a zabezpečovací systémy a zařízení

35125000-6 - Dohlížecí systém

35125300-2 - Bezpečnostní kamery

1.2 Popis předmětu plnění veřejné zakázky malého rozsahu

Předmětem veřejné zakázky je dodávka, instalace a oživení 2 kamer městského kamerového dohledového systému ve městě Liberec včetně konektivity a všech souvisejících činností.

Dodávka zahrnuje doplnění 2 bezpečnostních kamer PTZ včetně montážních prací, tj. montáž kabelových rozvodů a připojení na optickou metropolitní síť, osazení jednotlivých komponentů, připojení na záznamové zařízení, oživení a nastavení (naprogramování) systémů a všech vazeb na ostatní zařízení. Předmět veřejné zakázky zahrnuje dále také servis, povinné revize a pravidelná údržba instalovaných zařízení po dobu záruky celého systému, jak jsou specifikovány v této zadávací dokumentaci.

Konkrétně se jedná o následující dodávky a montáže:

a) Kamerový bod – Knihovna, synagoga

Jedná se o dodávku a montáž PTZ otočné IP kamery sledující prostor před Krajskou vědeckou knihovnou a synagogou a blízké okolí v ulici Rumjancevova. Na sloup veřejného osvětlení bude umístěna PTZ otočná IP kamera s rozlišením 2Mpx následujících parametrů:

- venkovní PZT IP kamera minimálně 2MPx
- snímací čip CMOS 1/1.9"
- rozlišení 1920x1080
- Objektiv Zoom 32x, 5 – 142 mm
- max 60 sn/s
- komprese H264/MJPEG
- citlivost 0,3 lux barva/,030lux BW při F1,6
- automatický mechanický IRC filtr
- WDR 120 dB, BLC funkce, redukce šumu, ONVIF
- Auto tracking
- Inteligentní analýza obrazu, překročení linie, přidání/odebrané předměty, směr pohybu
- možnost privátních zón
- 4/2 poplachové vstupy/výstupy
- Audio vstup/výstup
- multistreaming
- IP 66, IK 10
- slot na microSDXC kartu 32 GB

- 24V AC nebo PoE++

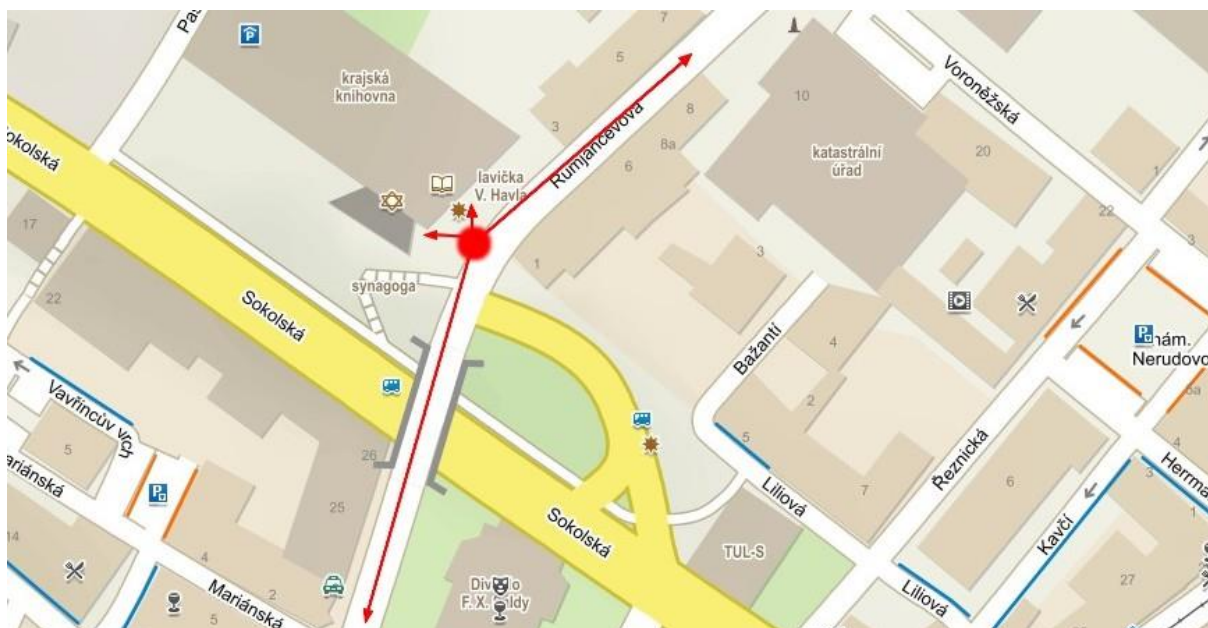
Kamerový bod bude připojen samonosným optickým kabelem vedeným ve výkopu u paty sloupu., kde bude připojen do metropolitní optické sítě. Zde bude připravena konektivita do systému MKDS pomocí optického vlákna od poskytovatele služeb Liberecká IS. Pro převedení signálu na optické vlákno bude použit SFP modul.

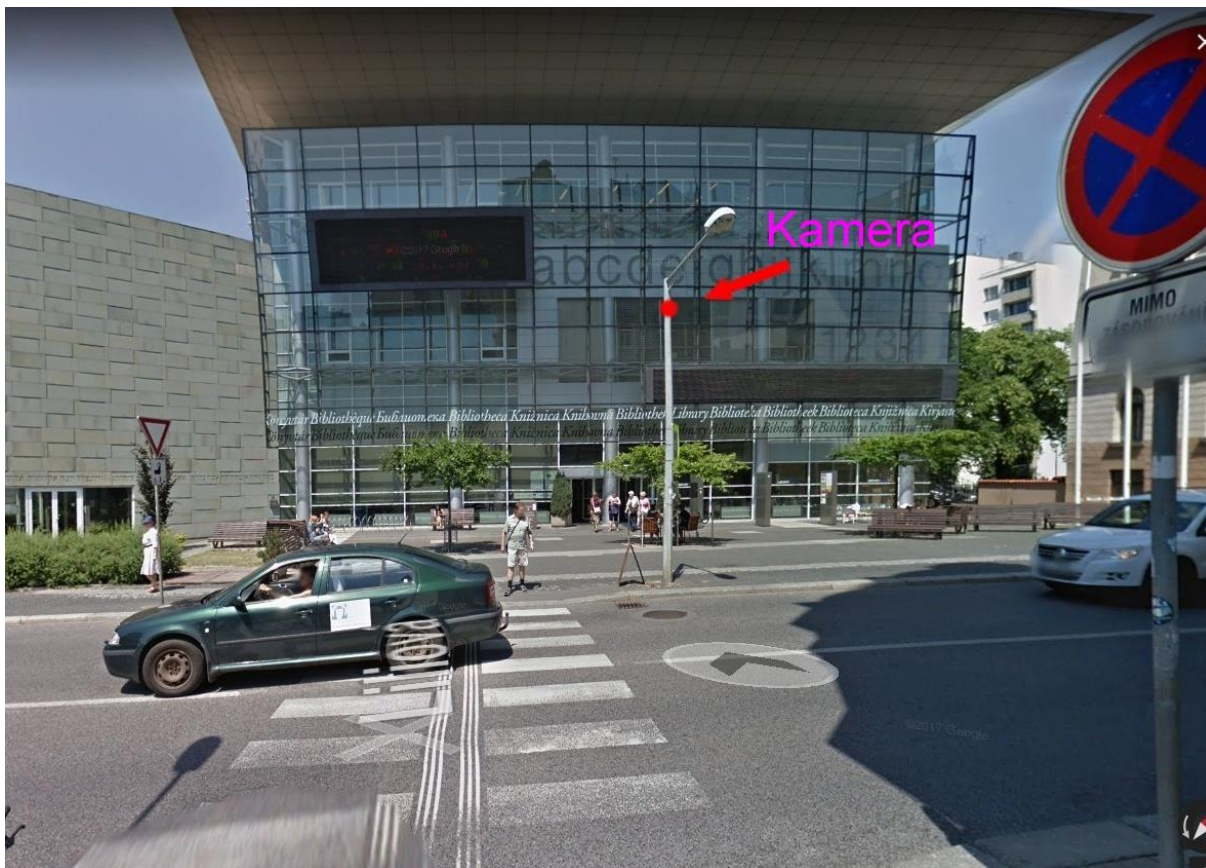
Zdroj 230V pro napájení kamerového bodu bude přiveden ze spínaného napájení veřejného osvětlení. Pro napájení kamery bude použit zdrojový modul, který zajistí napájení ze systému veřejného osvětlení. Budou použity baterie lifepo4, gel s odpovídající kapacitou pro trvalý provoz při spínaném napájení veřejného osvětlení a průmyslový zdroj 30A (0,5C pro 60Ah LFP), 12/24V, s funkcí UPS. Nabíječ musí umožnit plné dobití akumulátoru za dobu zapnutého osvětlení a současně bude vybaven monitorovacím obvodem pro kontrolu stavu akumulátoru, měření a testování baterií, měření teploty baterií a monitoring parametrů a stavů v systému pro dálkový dohled, např. Casti. Zdroj bude vybaven komunikací RS232 s routerem, min. 3x optickým výstupem a I/O modulem pro vzdálený restart kamery, výpadek 230V a připojení kontaktu otevření rozvaděče. Nabíječ musí umožnit plné dobití akumulátoru za dobu zapnutého osvětlení. Váha je limitující pro umístění na stožáru VO.

V uzamykatelném rozvaděči bude umístěna veškerá potřebná technologie, zdroje a akumulátory. Rozvaděč bude proti otevření zabezpečen magnetickým kontaktem. Kabeláž mezi kamerou a technologickým rozvaděčem bude provedena v nerezové chrániče.

Připojení na metropolitní optickou síť a zajištění konektivity je dodávkou správce metropolitní optické sítě. Připojení a nastavení trasy provede provider na základě objednávky zhotovitele a jeho cenové nabídky.

Umístění kamery:



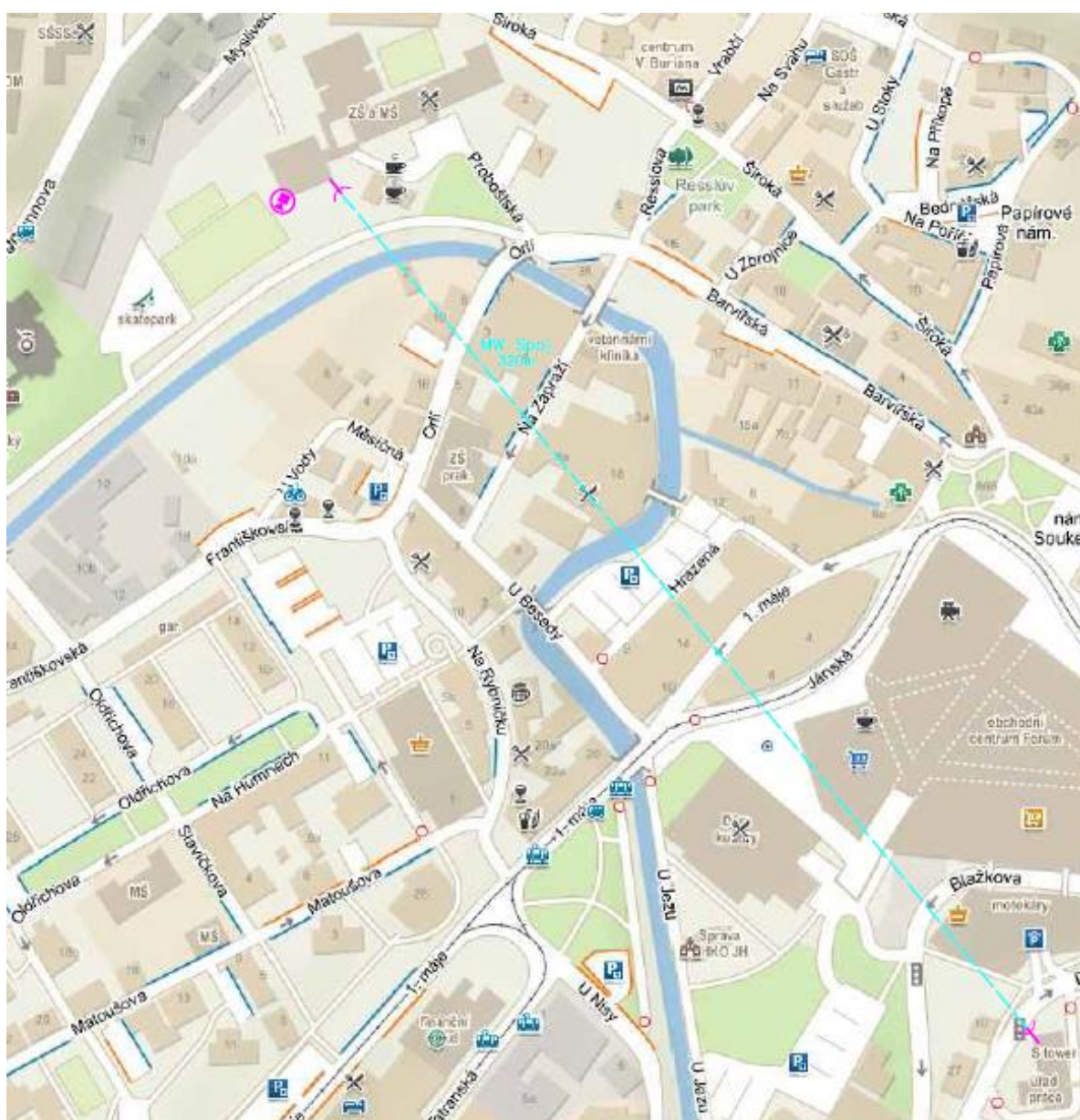


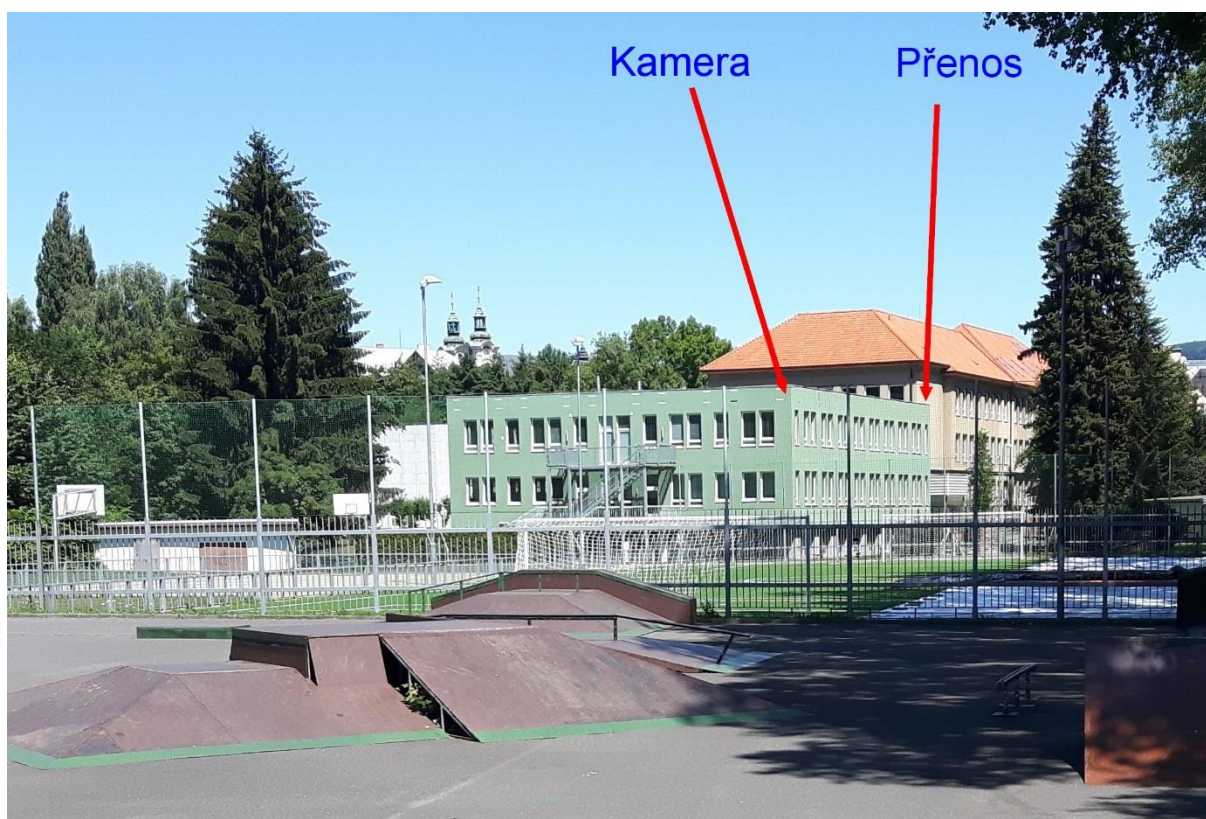
b) Komerový bod – Skatepark, ZŠ Barviřská

Jedná se o dodávku a montáž PTZ otočné IP kamery sledující prostor libereckého skateparku, provoz na cyklostezce a sledování výšky hladiny Nisy při vyhlášení povodňového stavu. Na budově ZŠ Barviřská bude umístěna PTZ otočná IP kamera s rozlišením 2Mpx následujících parametrů:

- venkovní PZT IP kamera 2MPx
- snímací čip CMOS 1/1.9"
- rozlišení 1920x1080
- IR přísvit do 350 m
- Objektiv Zoom 37x, 6 – 222 mm
- max 25 sn/s – při všech rozlišeních
- komprese H265, H264/MJPEG
- citlivost 0,05 lux barva/0lux IR při F1,5
- automatický mechanický IRC filtr
- WDR 120 dB, BLC funkce, redukce šumu, ONVIF
- Auto tracking
- Inteligentní analýza obrazu, překročení linie, přidané/odebrané předměty, směr pohybu
- možnost privátních zón
- 4/2 poplachové vstupy/výstupy
- Audio vstup/výstup
- multistreaming
- IP 66, IK 10

- Kamera a přenosové zařízení bude připojeno venkovním kabelem UTP do uzamykatelného rozvaděče umístěného v šatně učitelů mateřské školky ve 2.NP objektu vedle stávajícího racku IT. Zde bude umístěna veškerá technologie pro provoz kamerového bodu. Napájení 230V bude provedeno ze samostatného jističe rozvaděče v chodbě školky a zálohováno vlastní UPS s dálkovou správou. Signál z kamery bude pomocí MW spoje v pásmu 17 GHz přenášen na budovu S Tower, kde bude připojen v místnosti mobilního operátora do stávajícího switchu metropolitní optické sítě. Napájení přenosového zařízení bude pomocí PoE injektorů. Stávající přenosové zařízení na budově S Tower bude demontováno. Kabeláž ke kameře a přenosovému zařízení bude vybaveno přepětovou ochranou pro minimalizaci škod při bouři.





Vedení na střeše bude vyvedeno stávající průchodkou pro satelitní a TV anténu. Po střeše bude vedení provedeno v UV stabilní pevné venkovní plastové trubce, která bude uchycena bez vrtání na vlastní hromosvodové podpěry. Před vrtáním úchytů pro kamery a přenosové zařízení je potřebné schválení majitele objektu – zateplená fasáda.

Z důvodů potřeb bezpečného datového propojení zhotovitel systému musí zajistit i kompatibilitu se stávajícími aktivními prvky systému na technologii CISCO řady Catalyst 2960. A dále zajistí:

- využívání více streamů z každé kamery
- přenášet IGMP ve verzi 3
- mít jeden hlavní switch nastaven jako Querier pro řízení multicastů.
- priorizovat síťový provoz TCP paketů pro telemetrii před UDP pakety Videostreamů.
- rozdělení do subjektů aby se oddělil provoz kamer od provozu technologických prvků (UPS, Netia atd..)
- Rozdělení subjektu do VLAN, kdy každý subjekt bude mít svoji VLAN, na přístupovém rozhraní a bude pro každé zařízení nastavené zabezpečení tak, aby nebylo možné připojit zařízení s jinou MAC adresou
- nemít možnost změny IP adresy na zařízení, z důvodu zabránění podvrhnout 802.1Q tag, podvrhnout STP, VTP, CDP, LLDP rámec, podvrhnout falešný ARP paket a nemít možnost vyčerpání systémové zdroje přepínače.
- Každý subjekt bude mít své L3 rozhraní a svůj adresní prostor.

- Komunikace mezi subjekty bude implicitně zakázána, pokud bude vyžadovaná komunikace mezi subjekty technologické sítě, bude povolena na základě přístupových seznamu, stavové a protokolové inspekce.

Komunikace do sítě Internet bude implicitně povolena pouze pro danou skupinu protokolu (NTP, antivirové aktualizace) a bude podléhat stavové a protokolové inspekci.

c) Záznam a management obrazu

Budou využity technologie stávající SW platformy Genetec verze 4.8 a datového pole s dostatečnou kapacitou pro požadovanou dobu záznamu. Budou doplněny licence pro kamery a licence pro připojení IP kamer do vizualizačního systému IZS pracující na platformě ECC. Konfiguraci a programování provede správce systému MKDS na základě objednávky této akce. Použité kamery musí být plně kompatibilní se stávajícím zařízením. Bližší informace může poskytnout pouze odpovědný pracovník Městské policie nebo správce MKDS.

d) Projektová dokumentace

Součástí předmětu plnění je také zpracování projektové dokumentace provedení stavby.

Po ukončení prací bude zpracována projektová dokumentace skutečného provedení systému MKDS se zapracováním nových kamerových bodů do stávající dokumentace. Tato dokumentace bude v rámci pravidelného servisu udržována a průběžně aktualizována.

Před započítáním montáže kamer je požadováno předvedení splnění konektivity se stávajícím systémem MKDS, předložení výrobní dokumentace a předvedení vlastností kamery umístěné na sloup VO. Současně je požadováno předložení akceptace (zajištění dodávky) od správce optické sítě a od správce VO.

VÝKAZ-VÝMĚR

Rekapitulace nákladů

		Materiál	Montáž	Jiné náklady	Celkem za položku	Celkem s DPH
1	Kamerový bod Knihovna	138 500,00 Kč	11 780,00 Kč	- Kč	150 280,00 Kč	181 838,80 Kč
2	Kamerový bod Skatepark	214 540,00 Kč	26 020,00 Kč	- Kč	240 560,00 Kč	291 077,60 Kč
3	Konektivita	110 000,00 Kč	4 000,00 Kč	- Kč	114 000,00 Kč	137 940,00 Kč
4	Záznam a management systém MP	41 900,00 Kč	3 800,00 Kč	- Kč	45 700,00 Kč	55 297,00 Kč
	Celkem bez DPH	504 940,00 Kč	45 600,00 Kč	- Kč	550 540,00 Kč	
	DPH				21,00%	
	Celkem včetně DPH				666 153,40 Kč	

Kamerový bod

Knihovna, synagoga

	Materiál	138 500,00 Kč
	Montáž	11 780,00 Kč
	Jiné náklady	0,00 Kč
	Celkem bez DPH	150 280,00 Kč

pol.	typ	popis	použitý typ	množství	jednotka	materiál	materiál celk.	montáž	montáž celk.	celkem
1	Kamera IP AutoDome s parametry pro napájení z VO	inteligentní polohování, videoanalýza, maskování privátních zón, IP 66, IK 10, napájení PoE++ nebo 24V. Vyhrazená technologie s plnou konektivitou na SW MKDS		1	ks	65 900	65 900	2 500	2 500	68 400
2	Držák sloup	Držák pro barevnou otočnou kameru pro montáž na sloup		1	ks	2 300	2 300	500	500	2 800
3	Aktivní prvek	Switch 8 port POE 10/100/1000 2xSFP L2 management, průmyslové provedení s napájením dle typu záložního akuboxu.Vyhrazená technologie správce LAN, CISCO řady 2960		1	ks	14 900	14 900	1 200	1 200	16 100
4	Přepětové ochrany	Přepětová ochrana 10/100M Ethernet + PoE A/B nebo HiPoE(max.90W), dvoustupňové provedení, galvanicky izolovaná svorka PE, rychlá montáž		1	ks	1 200	1 200	800	800	2 000
5	Rozvaděč	Skříňka plná kovová IP 66 včetně dvířek pro umístění technologie a zdroje, vyhřívání, ventilace, 600x300x250, zámek		1	ks	8 900	8 900	680	680	9 580
6	Záložní modul napájení z VO	Záložní zdroj pro napájení kamer z VO, řešení dle parametrů v TZ		1	ks	35 900	35 900	900	900	36 800
7	Elektroinstalační materiál	Elektroinstalační nosný a montážní materiál pro kamerový bod - lišty, trubky, průchodky, jistič,...		1	kpl	5 000	5 000	2 000	2 000	7 000
8	Síťový přívod	Zajištění instalace napájení ze sloupu VO, součinnost se správcem VO		1	kpl	1 500	1 500	500	500	2 000
9	Programování	Konfigurace a programování kamery		1	kpl	100	100	1 200	1 200	1 300
10		Kamerová zkouška pro ideální umístění dle požadovaného záběru		1	kpl	100	100	500	500	600
11		Výchozí revize		1	kpl	1 000	1 000	700	700	1 700
12		Použití plošiny		1	kpl	1 200	1 200	200	200	1 400
13		Doprava, vedlejší náklady		1	kpl	500	500	100	100	600

Kamerový bod Skatepark

Materiál	214 540,00 Kč
Montáž	26 020,00 Kč
Jiné náklady	0,00 Kč
Celkem bez DPH	240 560,00 Kč

pol.	typ	popis	použitý typ	množství	jednotka	materiál	materiál celk.	montáž	montáž celk.	celkem
1	Kamera IP PTZ 2Mpx	Venkovní PTZ IP kamera, TD/N, HD 1080p, 2MP, 37x zoom, IR 350m, citlivost 0,3 lux v barvě, inteligentní polohování, videoanalýza, maskování privátních zón, IP 66, IK 10, napájení PoE++ nebo 24V. Vyhrazená technologie s plnou konektivitou na SW MKDS		1	ks	65 900	65 900	1 900	1 900	67 800
2	Držák na roh	Držák pro barevnou otočnou kameru pro montáž na roh		1	ks	3 800	3 800	900	900	4 700
3	Kabel k zařízení	Utp kabel venkovní		100	m	10	1 000	15	1 500	2 500
4	MW spoj	Mikrovlnná trasa 17 GHz 100Mbps včetně napájení		1	pár	99 000	99 000	2 500	2 500	101 500
5	Switch	Switch 8 port POE 10/100/1000 2xSFP L2 management, průmyslové provedení, Vyhrazená technologie správce LAN, CISCO řady 2960		1	ks	14 900	14 900	1 100	1 100	16 000
6	Přepětové ochrany	Přepětová ochrana 10/100M Ethernet + PoE A/B nebo HIPOE(max.90W), dvoustupňové provedení, galvanicky izolovaná svorka PE, rychlá montáž		3	ks	1 200	3 600	500	1 500	5 100
7	Rozvaděč	Skříňka plná kovová IP 66 včetně dvířek pro umístění technologie a zdroje, 600x300x250, zámek		1	ks	8 900	8 900	900	900	9 800
8	Trafo	Transformátor toroidní, 230V/24V-50VA, krytí IP55, 230V pro napájení kamery		1	ks	450	450	290	290	740
9	Napájení 230V	Kabel silový		50	m	16	800	15	750	1 550
10	UPS	Zálohování napájení kamerového bodu 230V, 650VA, dálková správa		1	ks	5 800	5 800	560	560	6 360
11	Jistič	Jistič 10A		1	ks	190	190	120	120	310
12	Chráníčka PVC	Instalační trubka včetně příchytky a spojky UV stabilní		60	kpl	20	1 200	50	3 000	4 200
13	Držák trubky	Držák instalační trubky bez vrtání		120	kpl	5	600	25	3 000	3 600
14	Elektroinstalační materiál	Elektroinstalační nosný a montážní materiál pro kamerový bod - lišty, trubky, průchodky, jistič,...		1	kpl	3 000	3 000	2 500	2 500	5 500
15	Síťový přívod	Přívod 230V z rozvaděče ve škole		1	kpl	2 000	2 000	2 900	2 900	4 900
16	Programování	Konfigurace a programování kamery		1	kpl	100	100	1 000	1 000	1 100
17		Kamerová zkouška pro ideální umístění dle požadovaného záběru		1	kpl	100	100	500	500	600
18		Výchozí revize		1	kpl	1 200	1 200	200	200	1 400
19		Použití plošiny		1	kpl	1 500	1 500	400	400	1 900
20		Doprava, vedlejší náklady		1	kpl	500	500	500	500	1 000

Záznam a management	
Materiál	110 000,00 Kč
Montáž	4 000,00 Kč
Jiné náklady	0,00 Kč
Celkem bez DPH	114 000,00 Kč

pol.	typ	popis	množství	jednotka	materiál	materiál celk.	montáž	montáž celk.	celkem
2	Vybudování optické trasy pro připojení kamer na MP	Instalace celého průběhu VPN tras. Vyhrazené použití MW a optických spojů vč. aktivních prvků dle zvolené technologie. Vyhrazené použití spojů a aktivních prvků dle zvolené technologie a se zajištěním bezpečnostních standardů dle TZ.	1	kpl	110000	110 000	4000	4 000	114 000

Dle cenové nabídky Liberecká IS, a.s.

Záznam a management	
Materiál	41 900,00 Kč
Montáž	3 800,00 Kč
Jiné náklady	0,00 Kč
Celkem bez DPH	45 700,00 Kč

pol.	typ	popis	množství	jednotka	materiál	materiál celk.	montáž	montáž celk.	celkem
1	Licenční pokrytí GENETEC	Licence pro připojení kompatibilní IP kamery pro řídicí systém Omnicast 4.8 a Security Center 5.7	2	ks	9 800	19 600	600,00	1 200	20 800
2	Licenční pokrytí ECC	Licence pro připojení kompatibilní IP kamery pro vizualizační systém IZS, platforma ECC	2	ks	10 900	21 800	600,00	1 200	23 000
3	Konfigurace	Konfigurace a programování zobrazení a záznamu systému, nastavení přístupu, konfigurace klientských pracovišť, zaškolení obsluhy	1	ks	500	500	1 400,00	1 400	1 900