

**SMLOUVA O DÍLO**  
**č. objednatele: OVaI-D/0032/2020**  
**č. zhotovitele: PCZ103096-08**

**Rozšíření městského kamerového dohledového systému Rakovník**

**Smluvní strany**

**Objednatel:**

**Město Rakovník**

Se sídlem: Husovo nám. 27, 269 18 Rakovník

IČO: 00244309

DIČ: CZ00244309

Bankovní spojení: ČSOB, a. s.

č. účtu: 50045004/0300

datová schránka: qb9bqrd

Zastoupený: PaedDr. Luděk Štíbrem, starostou

Kontaktní osoby:



(dále jen „**Objednatel**“)

**Zhotovitel:**

**PKE ČR s.r.o.**

Se sídlem: Lužná 716/2, Praha 6, 160 00

IČO: 63278782

DIČ: CZ63278782

Bankovní spojení:

č. účtu:

datová schránka:

Zastoupený:

zapsán v OR vedeném **Městským soudem v Praze v oddíle C, vložka 55594**

Kontaktní osoba ve věcech technických:



(dále jen „**Zhotovitel**“)

Společně též jako „**Smluvní strany**“ nebo každá zvlášť jako „**Smluvní strana**“.

Smluvní strany spolu na základě výsledku výzvy k podání nabídek „**Dynamický nákupní systém pro městský kamerový dohledový systém Rakovník – Výzva č. 3 k podání nabídek**“ pod. ev. č. P20V10000633 uzavírají v souladu s ustanovením § 2586 a následující zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“) tuto smlouvu o dílo (dále jen „**Smlouva**“).

## I. Předmět a místo plnění

- 1.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Zhotovitele provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele instalaci a montáž kamer (dále jen „Dílo“), vše dle specifikace v příloze č. 1 – Zadání a Soupisu prací v příloze č. 2 Smlouvy. Předmětem této Smlouvy je současně závazek Objednatele zhotovené Dílo za podmínek touto Smlouvou stanovených převzít a uhradit Zhotoviteli za plnění poskytnutá dle této Smlouvy cenu sjednanou v čl. III. této Smlouvy.
- 1.2. Dále je předmětem smlouvy rozšíření serverové části a úložiště.
- 1.3. Předmět plnění dle odst. 1.1 Smlouvy je splněn řádným a včasným předáním funkčního Díla Objednateli, o této skutečnosti bude sepsán zápis o předání a převzetí Díla, který podepíší obě Smluvní stany v souladu s odstavcem 5.6 této Smlouvy.
- 1.4. Místem plnění je město Rakovník, podrobněji dle lokalit uvedených v příloze č. 1 Smlouvy.

## II. Doba plnění

- 2.1. Dohodnuté termíny pro zahájení prací na Díle a provedení Díla:
  - i. zahájení Díla: po nabytí účinnosti Smlouvy
  - ii. předání Díla: nejpozději do 15. 12. 2020
- 2.2. Objednatel se zavazuje zajistit, aby po předání dotčených prostor ve smyslu tohoto článku Zhotovitel mohl provádět práce k naplnění předmětu této Smlouvy, aniž by mu v tom bránila jakákoliv překážka na straně Objednatele či překážka, kterou nezavinil Zhotovitel. V případě, že se v průběhu provádění Díla objeví překážka na straně Objednatele či překážka, kterou nezpůsobil Zhotovitel, a která Zhotoviteli znemožňuje provádět práce k naplnění předmětu této Smlouvy, lhůta k dokončení Díla uvedená výše v bodě (ii) se prodlouží o dobu trvání překážek znemožňujících Zhotoviteli provádět Dílo. Zhotovitel se zavazuje v případě výskytu překážek bránících provádění Díla, neprodleně o tomto stavu písemně informovat Objednatele.
- 2.3. Vlastní práce nesmí hlukem, prachem, zúžením únikových požárních cest, popř. jiným omezením narušit plynulý provoz objektů v místě plnění.
- 2.4. Hlučné činnosti mohou být vykonávány v době dle vzájemné dohody obou stran.
- 2.5. Zhotovitel se dále zavazuje, že každý den po ukončení prací provede úklid, v případě znečištění způsobeného v důsledku jeho činnosti, dotčených prostor i všech dalších zasazených prostor.
- 2.6. Zhotovitel je oprávněn provést Dílo osobně, či prostřednictvím vlastních poddodavatelů, uvedených v příloze č. 4 Smlouvy. Změna poddodavatelů podléhá písemnému souhlasu Objednatele. Pokud Zhotovitel mění poddodavatele, kterým prokázal kvalifikaci v rámci zadávacího řízení na tuto akci, musí prokázat splnění předmětné kvalifikace novým poddodavatelem. V případě, že se rozhodne Zhotovitel realizovat část Díla poddodavatelem, odpovídá za předmětnou část s poddodavatelem společně a nerozdílně.

## III. Cena



- 3.1. Cena Díla definovaného v čl. I. Smlouvy je stanovena oceněným soupisem prací (příloha Smlouvy č. 2) a činí v součtu všech lokalit **1.075.320,00 Kč** bez daně z přidané hodnoty.
- 3.2. Cena Díla uvedená v odst. 3.1 Smlouvy nezahrnuje daň z přidané hodnoty (dále jen „DPH“) v příslušné sazbě dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon o DPH“). Zhotovitel je oprávněn, jako plátce této daně, uplatnit k této ceně DPH ve výši platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Odpovědnost za správnost stanovení výše DPH nese Zhotovitel.
- 3.3. Celková dohodnutá cena Díla uvedená v odst. 3.1 Smlouvy zahrnuje veškeré Zhotovitelovy dodávky, práce a veškeré další náklady Zhotovitele související s řádným provedením Díla odpovídajícím účelu a specifikaci dle této Smlouvy a je cenou nejvýše přípustnou a nepřekročitelnou.

- 3.4. Vyskytnou-li se v průběhu prací potřeba práce, které nejsou vyvolány Zhotovitelem a tyto budou mít vliv na rozšíření obsahu plnění a případně i cenu Díla (vícepráce), projedná tuto změnu Zhotovitel s Objednatelem a na základě výsledku projednání bude zpracován písemný dodatek této Smlouvy. Jiné, než písemně sjednané vícepráce nebudou Objednatelem uhrazeny. Předmětný dodatek nesmí být v rozporu se zákonem. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, zejména se nesmí jednat o podstatnou změnu závazku.



#### IV. Platební podmínky

- 4.1. Podkladem pro zaplacení ceny Díla je daňový doklad – faktura (dále jen „**Faktura**“). Faktura musí splňovat náležitosti dle ustanovení § 435 Občanského zákoníku a náležitosti daňového dokladu Zákona o DPH. Faktura musí zejména obsahovat číslo Smlouvy, lhůtu splatnosti a fakturovanou částku. K Faktuře musí být připojen předávací protokol o předání a převzetí Díla neobsahující žádné výhrady. Faktura musí být vyhotovena v listinném formátu na standardním kancelářském papíru černobíle bez ztráty informační hodnoty a čitelně, nebo musí být vyhotovena v elektronické podobě.
- 4.2. Faktura v listinném formátu musí být zaslána doporučeně na adresu pro zasílání Faktur: Město Rakovník, Husovo náměstí 27, 269 18 Rakovník.
- 4.3. Zhotovitel je oprávněn vystavit Fakturu v elektronické podobě (ve formátu PDF nebo PDF/a), přičemž každý takto vystavený doklad pro Objednatele bude s přílohou/přílohami tvořit jeden dokument, který bude opatřen zaručeným elektronickým podpisem nebo elektronickou značkou, založenou v době přijetí Faktury na platném certifikátu akreditované certifikační autority, ve smyslu zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů. Akceptovatelné je rovněž zaslání nepodepsaných Faktur, pokud budou zaslány e-mailem, podepsaným podle výše uvedených pravidel.
- 4.4. Adresa pro příjem Faktur v elektronické podobě je [posta@murako.cz](mailto:posta@murako.cz) . Akceptovatelným způsobem je také zaslání Faktury do datové schránky Objednatele. V tomto případě není elektronický podpis Zhotovitele požadován. Za datum doručení se považuje den přijetí e-mailu nebo okamžik dodání datové zprávy do datové schránky Objednatele.
- 4.5. Po protokolárním předání a převzetí Díla dle odst. 5.2 této Smlouvy vystaví Zhotovitel Objednateli Fakturu na celou výši ceny Díla se splatností 30 dnů. Objednatel se zavazuje uhradit Zhotoviteli fakturovanou částku převodem na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví této Smlouvy do 30 dnů od doručení faktury Objednateli.
- 4.6. Objednatel i Zhotovitel se dohodli, že objeví-li se v době předání vady a nedodělky, které nebudou zásadním způsobem bránit v užívání Díla je Zhotovitel oprávněn fakturovat za předmětné Dílo do 90 % smluvní ceny. Zbývajících 10 % z ceny Díla je Zhotovitel oprávněn fakturovat až po odstranění všech vad a nedodělků. Tyto vady a nedodělky je Zhotovitel povinen odstranit bez zbytečného odkladu.
- 4.7. Povinnost Objednatele k úhradě Faktury se považuje za splněnou dnem odepsání fakturované částky z bankovního účtu Objednatele.
- 4.8. Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit Zhotoviteli bez zaplacení Fakturu, která nebude obsahovat některou náležitost uvedenou v této Smlouvě, případně bude mít jiné závady v obsahu nebo k ní nebude připojen předávací protokol, nebo bude uvedeno bankovní spojení a číslo účtu Zhotovitele v rozporu se Smlouvou nebo v rozporu s písemným sdělením o jeho změně, anebo tyto náležitosti budou uvedeny chybně. U vrácené Faktury musí Objednatel vyznačit důvod vrácení.
- 4.9. Zhotovitel je povinen podle povahy nesprávnosti Fakturu opravit nebo nově vyhotovit. Oprávněným vrácením Faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti dle Smlouvy běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vyhotovené Faktury Objednateli.

## V. Vyzkoušení a předání

- 5.1. Po ukončení prací bude Dílo odzkoušeno a předáno Objednateli.
- 5.2. Zhotovitel splní svůj závazek řádně provést Dílo ve specifikaci dle této Smlouvy řádným předáním Díla Objednateli a jeho převzetím Objednatelem. Řádným předáním Díla se rozumí předání Díla odpovídající specifikaci Díla v této Smlouvě a bez zjevných vad. Závazek se považuje za splněný dnem oboustranného podpisu předávacího protokolu.
- 5.3. Zhotovitel vyzve Objednatele k převzetí Díla nejméně 5 pracovních dnů před plánovaným datem předání a převzetí.
- 5.4. Je-li Dílo řádně provedeno před dohodnutým termínem, je Objednatel povinen ho převzít i před tímto termínem, bude-li k tomu Zhotovitelem vyzván.
- 5.5. Nebezpečí škody, včetně zmaření, na předmětu Díla přechází na Objednatele v okamžiku předání a převzetí řádně dokončeného Díla.
- 5.6. O předání a převzetí Díla bude pořízen ve třech výtiscích předávací protokol, který bude obsahovat údaje identifikující Objednatele a Zhotovitele, datum a místo předání, jméno a příjmení oprávněných zástupců Smluvních stran. Dále bude předávací protokol obsahovat údaje o tom, že Dílo bylo předáno bez zjevných vad a v souladu s dohodnutými technickými podmínkami. Jeden výtisk předávacího protokolu obdrží Objednatel a dva výtisky Zhotovitel, který jeden výtisk přiloží k Faktuře za Dílo ve smyslu odst. 4.1 Smlouvy.
- 5.7. Vlastnické právo k Dílu přejde na Objednatele úplným zaplacením ceny Díla dle čl. III. Smlouvy. V případě, že nastane situace uvedená v odst. 4.6 Smlouvy, přejde vlastnické právo k Dílu na Objednatele zaplacením 90 % smluvní ceny.
- 5.8. Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli veškerou potřebnou součinnost za účelem předání Díla.
- 5.9. Objednatel, případně jeho zástupce ve věcech technických, je oprávněn kontrolovat provádění Díla. Zjistí-li, že Zhotovitel provádí Dílo v rozporu se svými povinnostmi, je oprávněn dožadovat se Zhotovitele provádět Dílo řádným způsobem, popřípadě ihned odstranit vzniklé vady. Zhotovitel bere na vědomí, že kontrolu průběhu provádění a převzetí Díla jsou oprávněni provádět i další zástupci Objednatele.
- 5.10. Osoba oprávněná k převzetí Díla za Objednatele je Bc. Jaromír Nový, tel.  email 

## VI. Odpovědnost za vady a záruky

- 6.1. Zhotovitel poskytuje na provedené Dílo Objednateli smluvní záruku za jakost v délce 36 měsíců ode dne řádného předání Díla.
- 6.2. Záruka se vztahuje na veškeré vady vzniklé při dodržení všech provozních podmínek a pravidelné údržbě dle pokynů a návodů Zhotovitele, které Objednatel obdržel při předání a převzetí Díla. Po tuto dobu Zhotovitel odpovídá Objednateli, že Dílo uchová bezvadnou jakost, bezporuchovost, dále že bude plně odpovídat podmínkám této Smlouvy, platným technickým normám a předpisům.
- 6.3. Zhotovitel se zavazuje, že se v případě reklamace Díla zahájí práce na odstraňování záruční vady nejpozději do 48 hodin od oznámení reklamace. Oznámení o uplatnění reklamace bude obsahovat popis závady a její lokalizaci v systému a bude doručováno na e-mailovou adresu  s kopií na  nebo do datové schránky Zhotovitele. Smluvní strany se dohodly, že okamžikem uplatnění reklamace je doručení oznámení o reklamaci do e-mailové schránky.
- 6.4. Pro případ, že se Zhotovitel nezahájí práce na odstraňování záruční vady ani po uplynutí lhůty uvedení odst. 6.3. tohoto článku, má Objednatel právo zajistit si vyřízení reklamace sám, avšak na náklady Zhotovitele; tím není dotčeno právo Objednatele na náhradu případně vzniklé škody, ke které je Zhotovitel povinen vedle úhrady nákladů na vyřízení reklamace, ani záruka poskytnutá Zhotovitelem, resp. jeho odpovědnost za vady.

- 6.5. Zhotovitel se zavazuje, že reklamaci vyřídí a dodá opravené reklamované Dílo (případně Dílo nové podle způsobu vyřízení reklamace) Objednateli ve lhůtě nejpozději do 7 dnů od oznámení reklamace.
- 6.6. Pokud nebude možné vyřešit reklamaci díla ve lhůtě uvedené v odst. 6.5 tohoto článku, poskytne Zhotovitel Objednateli po dobu opravy náhradu díla v kvalitě odpovídající reklamovanému dílu.
- 6.7. Pro případ, že Zhotovitel nevyřídí reklamaci ve lhůtě 20 kalendářních dnů od oznámení reklamace, má Objednatel právo kdykoli od následujícího dne dále od Smlouvy stran reklamovaného Díla odstoupit.
- 6.8. Pokud bude záruční vada odstraněna provedením opravy, Zhotovitel poskytne na tuto opravu záruku v délce minimálně 18 měsíců. Tato záruka ovšem nesmí skončit dříve než záruka uvedená v odst. 6.1 výše.
- 6.9. Záruční servis se zavazuje prodávající poskytovat bezplatně v záruční době a na celé Dílo. Bezplatný záruční servis pokrývá veškeré náklady na náhradní díly, případné cestovné a práci servisních techniků nebo dopravu částí Díla od Objednatele do servisního střediska a zpět.

## **VII. Smluvní pokuty**

- 7.1. V případě nedodržení termínu zhotovení Díla, které nastalo výlučně z důvodů na straně Zhotovitele je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny Díla za každý započatý den prodlení.
- 7.2. Pro případ, že Zhotovitel nevyřídí reklamaci ve lhůtě 7 dnů, ve smyslu ust. odst. 6.5 Smlouvy, má dále Objednatel od osmého dne včetně právo na smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý i započatý den prodlení. Pro případ, že Zhotovitel nevyřídí reklamaci ani do 20 dnů od oznámení reklamace, má dále vedle smluvní pokuty podle věty první (ve výši 1 000,- Kč za každý i započatý den prodlení) Objednatel právo na jednorázovou smluvní pokutu ve výši 5000,- Kč. V případě, že dojde k odstoupení od Smlouvy dle odst. 6.7 Smlouvy, má Objednatel právo na smluvní pokutu podle věty první (ve výši 1 000,- Kč za každý i započatý den prodlení) až do 20 dne včetně od oznámení reklamace.
- 7.3. V případě prodlení Objednatele s úhradou faktury je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z nezaplacené částky za každý započatý den prodlení.

## **VIII. Ostatní ujednání**

- 8.1. Tuto Smlouvu lze měnit, doplňovat nebo zrušit pouze písemně v elektronické podobě, nikoliv ovšem prostřednictvím elektronických zpráv bez kvalifikovaného elektronického podpisu ve smyslu Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 910/2014 (eIDAS). Obě Smluvní strany jsou oprávněny navrhnout změny této Smlouvy formou dodatků, které se pořadově číslují a odesílají druhé Smluvní straně ve dvou vyhotoveních k projednání a odsouhlasení.
- 8.2. Objednatel poskytne Zhotoviteli veškerou součinnost potřebnou k řádnému zhotovení Díla.
- 8.3. Zhotovitel se zavazuje umožnit provedení kontroly vynaložených prostředků vyplývající ze zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel se v této souvislosti zavazuje spolupracovat se všemi dotčenými subjekty.

## **IX. Závěrečná ustanovení**

- 9.1. Tato smlouva je vyhotovena a podepsána písemně v elektronické podobě. Smluvní strany se dohodly, že k podpisu smlouvy bude použit kvalifikovaný elektronický podpis ve smyslu Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 910/2014 (eIDAS).
- 9.2. Vzájemné vztahy touto Smlouvou blíže neupravené se řídí ustanovením Občanského zákoníku a souvisejících právních předpisů.
- 9.3. Tato Smlouva podléhá zveřejnění v registru smluv ve smyslu zák. č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední

Smluvní stranou a účinnosti nabývá dnem jejího zveřejnění v registru smluv. Zveřejnění této Smlouvy v registru smluv zajistí Objednatel.

- 9.4. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 Občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv podmínek.
- 9.5. Tato Smlouva byla schválena rozhodnutím Rady města Rakovníka dne 18. 11. 2020 usnesením č. 763/20.
- 9.6. Smluvní strany prohlašují, že se seznámily s obsahem Smlouvy a že tato Smlouva byla sepsána dle jejich pravé a svobodné vůle a nikoliv v tísní, či za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují své podpisy oprávnění zástupci obou Smluvních stran.

**Přílohy:**

Příloha č. 1: Zadání

Příloha č. 2: Soupis prací

Příloha č. 3: Seznam poddodavatelů

V Rakovníku dne \_\_\_\_\_

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:



PaedDr. Luďek Štíbr  
starosta Města Rakovník

Ing. Vladimír Novák  
Na základě plné moci

## Příloha č. 1 Zadání

### **Rekonstrukce a rozšíření městského kamerového systému ( MKDS) Rakovník 2020**

Rekonstrukce resp. rozšíření MKDS v Rakovníku bude provedeno podle níže uvedených požadavků a specifikací: bude se jednat o tyto kamerové body (dále jen KB): Pražská, V Jamce, Soud, Informační centrum, BILLA a rozšíření technologie na dohledovém pracovišti MKDS.

**KB Pražská:** Jedná se o rekonstrukci stávajícího kamerového bodu **Pražská**. Požadavkem je dodávka a kompletní implementace kompaktní kamery, která může být umístěná pouze na rohu budovy číslo popisné 2522 v místě, kde je umístěna stávající kamera. Tato nová kamera musí umožňovat trvalý a nepřetržitý monitoring níže uvedených lokalit: ulice Pražská u kruhového objezdu u Wintrova náměstí, monitoring křižovatky u Pražské brány, monitoring prostoru před obchodním centrem v ulici Pražská a monitoring prostoru za obchodním centrem.

Kamera musí být dodána v kompaktním provedení s možností připojení kamery tak, aby byl tvořen kompaktní celek. Součástí nabídky musí být i případná instalace kabelové trasy a dalších prvků nutných k připojení do stávajícího kamerového systému vč. případných licencí. Kamerový bod bude připojen do datového okruhu stávajícím optickým připojením.

Podrobné požadavky na parametry kamer jsou uvedeny níže zvlášť k příslušnému kamerovému bodu.

**KB Soud:** Jedná se o rekonstrukci stávajícího kamerového bodu **Soud**, kdy kamery budou umístěny na stávajícím sloupu lampy veřejného osvětlení. Požadavkem je nepřetržitý a trvalý monitoring a dohled směrem do: ulice Dukelských hrdinů, do ulice Palackého, do ulice Čs. legií a na Sixtovo náměstí. Kamera (y) bude (ou) připojená (y) do stávajícího datového rozvaděče, kde je přípojka do datového okruhu zajišťující propojení s městským kamerovým dohledovým systémem.

Součástí je i případná instalace kabelové trasy a dalších prvků nutných k připojení do stávajícího kamerového systému včetně případných licencí. Kamerový bod bude připojen do datového okruhu stávajícím optickým připojením.

Podrobné požadavky na parametry kamer jsou uvedeny níže zvlášť k příslušnému kamerovému bodu.

**KB V Jamce:** Jedná se o rekonstrukci stávajícího kamerového bodu **V Jamce**, kdy budou kamery umístěny na stávajícím sloupu veřejného osvětlení. Požadavkem je trvalý a nepřetržitý monitoring komunikace ulice Havlíčkova a to jak západním tak východním směrem, dále pohled na komunikaci ulice Jamka a pohled do ulice Vysoká. Dále je požadován monitoring přechodu pro chodce a prostoru autobusové zastávky pod tímto sloupem veřejného osvětlení. Připojení do městského kamerového systému bude realizováno stávajícími rádiovým spojem připojeným do technologie v domě číslo popisné 751.

Součástí je i případná instalace kabelové trasy a dalších prvků nutných k připojení do stávajícího kamerového systému včetně případných licencí.

Podrobné požadavky na parametry kamer jsou uvedeny níže zvlášť k příslušnému kamerovému bodu.

**KB BILLA:** Jedná se o rekonstrukci stávajícího kamerového bodu **BILLA**, kdy požadavkem je trvalý a nepřetržitý monitoring ulice Nádražní a to jak Severní tak Jihozápadní směr, dále potom monitoring prostoru parkoviště a prostoru před obchodními centry. Požadavkem je kompaktní provedení pro trvalý monitoring a dále připojení Pan-tilt-zoom (dále jen PTZ) kamery pro možnost nastavení zobrazení a vzdáleného ovládní směru pohledu a přiblížení. Kamera bude instalována na stávající sloup, na němž bude umístěna i technologie. Požadavkem je kompaktní provedení kamery. Připojení k městskému kamerovému systému bude realizováno optickou přípojkou zakončenou v tomto rozvaděči. Součástí je i případná instalace kabelové trasy a dalších prvků nutných k připojení do stávajícího kamerového systému včetně případných licencí. Podrobné požadavky na parametry kamer jsou uvedeny níže zvlášť k příslušnému kamerovému bodu.

Součástí nabídky musí být i případná instalace kabelové trasy a dalších prvků nutných k připojení do stávajícího kamerového systému vč. případných licencí.

#### **Doplnění PTZ kamery na KB Informační centrum**

Stávající kamerový bod Informační centrum bude doplněn o otočnou PTZ kameru. Na tomto kamerovém bodě je instalována kamera Axis Q6000E, požadavkem je doplnění otočné kamery k této kameře tak, aby tvořily jeden kompaktní celek.

Součástí jsou všechny potřebné komponenty pro kompletní instalaci a zprovoznění v systému MKDS.

Součástí je i případná instalace kabelové trasy a propojení a dalších prvků nutných k připojení do stávajícího kamerového systému včetně případných licencí.

Podrobné požadavky na parametry kamer jsou uvedeny níže zvlášť k příslušnému kamerovému bodu.

#### **Rozšíření dohledového pracoviště MKDS**

Budou dodány zobrazovací jednotky v počtu 3 kusů pro zobrazení záběrů z kamer městského kamerového systému. Součástí je dodávka, montáž a implementace včetně dodávky pro rozšíření stávajícího video systému pro zobrazení kamerových streamů a implementaci do stávajícího systému Avasys. Součástí jsou držáky, respektive způsob připevnění na zeď v souladu se stávajícími zobrazovacími jednotkami dohledového pracoviště.

Součástí je i případná instalace kabelových tras a propojení a dalších prvků nutných k připojení do stávajícího kamerového systému včetně případných licencí.



## Technické parametry prvků pro rozšíření MKDS

### A. Komerový bod „KB Pražská, KB Billa“

#### Multisenzorová kamera v kompaktním provedení

<b>Snímač a optika:</b>	Kamera musí obsahovat 4 kamery min. 5MP, poskytující plný přehled 360°.
<b>Nastavení obrazu:</b>	Sytost, kontrast, jas, ostrost, vyvážení bílé, zrcadlení obrazů, přeryvný text a obraz, privátní masky.
<b>Video:</b>	Souběžné videostreamy ve formátu Motion JPEG a H.264 Rozlišení videostreamů min.: <ul style="list-style-type: none"><li>- 1280 x 720 (HDTV 720p), min. 25/30 snímky za sekundu, 50/60 Hz,</li><li>- 1920 x 1440 (čtyři pohledy).</li></ul>
<b>Úložiště:</b>	Vyrovnávací videopaměť pro ukládání snímků před a po alarmu. Podpora karet microSD/microSDHC/microSDXC. Podpora záznamu na síťové úložiště (NAS).
<b>Napájení:</b>	Napájení max. 60W – přívod do kamer síťového Max: 18W, obvykle 8W.
<b>Konektory:</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-T PoE.
<b>Síťové funkce:</b>	Podpora IP adresy, adresy z DHCP serveru. Podpora protokolů IPv4, IPv6.
<b>Provozní podmínky:</b>	min. -30 až 50 °C Relativní vlhkost 10–100 % (kondenzující)

### B. Komerový bod „KB Informační centrum, KB Billa“

<b>PTZ kamera :</b>	Kamera musí být kompatibilní s již dodanou kamerou ( KB - Informační centrum) resp. musí tvořit jeden kompaktní celek ( KB Billa)
<b>Nastavení úhlu kamery:</b>	Natáčení do stran: 360° nekonečné, 0,05–700°/s Natáčení nahoru a dolů min.: +20 až -90°, 0,05–500°/s Přiblížení min.: 30× optické, 12× digitální, celkem 360násobné přiblížení.
<b>Kompresce videa:</b>	Profily Baseline, Main a High formátu H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG
<b>Rozlišení:</b>	1920 × 1080 (HDTV 1080p) až 320 × 180
<b>Obnovovací kmitočet:</b>	min. 25/30 snímků/s (50/60 Hz) rozlišení min 1080p. min. 50/60 snímků/s (50/60 Hz) rozlišení min 720p.

<b>Streamování videa:</b>	Více samostatně nastavitelných streamů ve formátu H.264 nebo H.265 a Motion JPEG. Nastavitelná snímková frekvence a šířka pásma .
<b>Zabezpečení:</b>	Ochrana heslem, filtrování IP adres, šifrování HTTPS, řízení přístupu k síti IEEE 802.1X, ověřování digest, uživatelský protokol přístupu, centralizovaná správa certifikátů, ochrana pomocí prodlevy před útoky hrubou silou.
<b>Kryt:</b>	Kryt IK10, IK08 se stupněm krytí IP66 a NEMA 4X
<b>Úložiště:</b>	Podpora karet SD/SDHC/SDXC. Podpora šifrování SD karet Podpora záznamu na síťové úložiště (NAS)
<b>Provozní podmínky:</b>	min. -55 až 50 °C Relativní vlhkost 10–100 % (kondenzující)

### **C. Ostatní kamerové body – „KB Soud, KB V Jamec“**

<b>Kompresce videa:</b>	H.264: profily Main a High (MPEG-4 Part 10/AVC) nebo H.265 (MPEG-H, část 2).
<b>Rozlišení:</b>	min 1920×1080 až 160×90
<b>Streamování videa:</b>	Více samostatně nastavitelných streamů ve formátu H.264 a H.265. Nastavitelná snímková frekvence a šířka pásma . Sytost, kontrast, jas, ostrost, WDR, vyvážení bílé, řízení expozice, otáčení: 0°, 90°, 180°, 270° včetně koridorového formátu, dynamické překrytí textu a obrazu, privátní maska polygon, komprese.
<b>Video:</b>	Detekce pohybu, aktivní alarm při neoprávněné manipulaci.
<b>Napájení:</b>	Napájení přes Ethernet (PoE) IEEE 802.3at – typ 2, třída 4
<b>Konektory:</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
<b>Provozní podmínky:</b>	min. -30 °C až 55 °C relativní vlhkost 10–100 % (kondenzující).

### **D. Rozšíření dohledového pracoviště MKDS**

<b>Monitor:</b>	min. 40", rozlišení min. HD 1920x1080 – display pro zobrazení kamerových streamů.
<b>Zobrazovací jednotka:</b>	Zařízení/program pro zobrazení a práci s videostreamy z kamer, kompatibilní s již stávajícím systémem Avasys. Připojení min. 4 zobrazovacích jednotek.

# Rekonstrukce a rozšíření městského kamerového systému ( MKDS) Rakovník 2020

výkazy výměr - vyplňte jednotlivé listy

	cena bez DPH	cena s DPH
KB Pražská		
KB SOUD		
KB V JAMCE		
KB PLUS		
Rozšíření KB IC		
Dohledové pracoviště		
	cena bez DPH	cena s DPH
celkem	1 075 320,00 Kč	1 301 137,20 Kč

Kamerový bod Pražská					
položka	typ, popis	množství	jednotka	cena/jednotku	cena položka
<b>Kamera(y) dle specifikace a požadavků</b>					
Kamera 4 objektivová, kompaktní s nastavitelnými pevnými objektivy, s možností dodatečné montáže PTZ kamery	AXIS Q6010-E 50HZ, PTZ Dome Network Came	1	ks		
			ks		
			ks		
<b>Příslušenství ke kamerám (držáky, kryty a pod)</b>					
vyměnitelné objektivy pro Q6050	16mm ,6mm,25mm	4	ks		
držáky a výložníky pro montáž	Cornet kit, wall mount	1	ks		
			ks		
<b>Kabelové trasy, napájení (kabely, chráničky, příslušenství)</b>					
Uložná kabelová trasa venkovní	UV stálá chránička na podpěrách	25	m		
UTP kabel	CAT6 ( = počet kamer x délka trasy)	25	m		
Drobný inst. A ostatní materiál		1	kptl		
<b>Aktivní prvky pro připojení kamer a pro připojení k datovému okruhu resp. k řídicímu pracovišti</b>					
POE injektor ke kamerám	Midspan POE++	1	ks		
<b>Práce</b>					
sestavení a instalace kamer ( kompletní vč.potřebného příslušenství)	dle počtu kamer	1	ks		
instalace úložné trasy a kabelu pro kabelové připojení kamer		1	kptl		
zajištění přístupu ( plošiny, lešení a pod)		1	kptl		
ostatní instalační práce		1	kptl		
Integrace kamery a nastavení systému	dle počtu kamer	1	ks		
Licence kamerového bodu	dle počtu kamer	1	ks		
Drobné instalační práce		1	kptl		
Dohled a inženýring, doprava		1	kptl		
				celkem bez DPH	115 210,00 Kč
				celkem s DPH	139 404,10 Kč

Kamerový bod Soud					
položka	typ, popis	množství	jednotka	cena/jednotku	cena položka
<b>Kamera(y) dle specifikace a požadavků</b>					
Kamera 4 objektivová, kompaktní s nastavitelnými pevnými objektivy	AXIS P3719-PLE - IP multisenzorová dome kamera, 15MP, MZVF, IR 15m, IP66	1	ks		
			ks		
			ks		
			ks		
<b>Příslušenství ke kamerám (držáky, kryty a pod)</b>					
Držák na kameru na sloup vč. mont.přísl.	POLE MOUNT 65-165MM	1	ks		
			ks		
			ks		
<b>Kabelové trasy, napájení (kabely, chráničky, příslušenství)</b>					
Uložná kabelová trasa venkovní	UV stálá chránička na konstrukci lampy	15	m		
UTP kabel	CAT6 (= počet kamer x délka trasy)	15	m		
Drobný inst. A ostatní materiál		1	kptl		
<b>Aktivní prvky pro připojení kamer a pro připojení k datovému okruhu resp. k řídicímu pracovišti</b>					
POE Switch	POE ++ switch se SFP modulem pro připojení k opt síti a zdrojem	1	ks		
POE injektor	dle požadavku a specifikace a počtu kamer		ks		
<b>Práce</b>					
sestavení a instalace kamer ( kompletní vč.potřebného příslušenství)	dle počtu kamer	1	ks		
instalace úložné trasy a kabelu pro kabelové připojení kamer		1	kptl		
zajištění přístupu ( plošiny, lešení a pod)		1	kptl		
ostatní instalační práce		1	kptl		
Integrace kamery a nastavení systému	dle počtu kamer	1	ks		
Licence kamerového bodu	dle počtu kamer	1	ks		
Drobné instalační práce		1	kptl		
Dohled a inženýring, doprava		1	kptl		
				celkem bez DPH	<b>108 650,00 Kč</b>
				celkem s DPH	<b>131 466,50 Kč</b>

Kamerový bod V JAMCE					
položka	typ, popis	množství	jednotka	cena/jednotku	cena položka
<b>Kamera(y) dle specifikace a požadavků</b>					
Kamera 4 objektivová, kompaktní s nastavitelnými pevnými objektivy	AXIS P3719-PLE - IP multisenzorová dome kamera, 15MP, MZVF, IR 15m, IP66	1	ks		
Kamera bullet - monitoring zastávky a přechodu	AXIS P1455-LE - IP bullet kamera, 2MP, MZVF, f=3-9mm, WDR, VA, IR 40m, IP66	1	ks		
			ks		
			ks		
<b>Příslušenství ke kamerám (držáky, kryty a pod)</b>					
Držáky pro montáž kamer na sloup a pro vyložení		1	ks		
			ks		
			ks		
<b>Kabelové trasy, napájení (kabely, chráničky, příslušenství)</b>					
Uložná kabelová trasa venkovní	UV stálá chránička na konstrukci lampy	6	m		
UTP kabel	CAT6 (= počet kamer x délka trasy)	12	m		
Drobný inst. A ostatní materiál		1	kptl		
Venkovní box pro uložení technologie vč. uchycení a průchodů	box pro uložení napájení a propojení s RR spojem a přívodem 230	1	ks		
inst. materiál pro propojení prvků		1	kptl		
<b>Aktivní prvky pro připojení kamer a pro připojení k datovému okruhu resp. k řídicímu pracovišti</b>					
POE Switch	POE ++ switch se SFP modulem pro připojení k opt síti a zdrojem	1	ks		
POE injektor	dle požadavku a specifikace a počtu kamer	0	ks		
<b>Práce</b>					
sestavení a instalace kamer ( kompletní vč.potřebného příslušenství)	dle počtu kamer	2	ks		
instalace úložné trasy a kabelu pro kabelové připojení kamer		1	kptl		
zajištění přístupu ( plošiny, lešení a pod)		1	kptl		
ostatní instalační práce		1	kptl		
Integrace kamery a nastavení systému	dle počtu kamer	2	ks		
Licence kamerového bodu	dle počtu kamer	2	ks		
Drobné instalační práce		1	kptl		
Dohled a inženýring, doprava		1	kptl		
				celkem bez DPH	<b>143 960,00 Kč</b>
				celkem s DPH	<b>174 191,60 Kč</b>

Kamerový bod PLUS						
položka	typ, popis	množství	jednotka	cena/jednotku	cena položka	
<b>Kamera(y) dle specifikace a požadavků</b>						
Kamera 4 objektivová, kompaktní s nastavitelnými pevnými objektivy, s možností dodatečné montáže PTZ kamery	AXIS Q6010-E 50HZ, PTZ Dome Network Came	1	ks			
PTZ kamera k Q6010 pro kompaktní montáž	AXIS Q6075-E 50HZ – IP PTZ kamera 2MP, 40x zoom, WDR 120dB, VA, IP66	1	ks			
			ks			
			ks			
<b>Příslušenství ke kamerám (držáky, kryty a pod)</b>						
Držáky a výložníky pro montáž na sloup	E SOLO KIT, kit for turning, pole mount	1	ks			
propojení v kompaktní	Propojovací kit pro propojení Q6055 a Q6075	1	ks			
			ks			
<b>Kabelové trasy, napájení (kabely, chráničky, příslušenství)</b>						
Uložná kabelová trasa venkovní	UV stálá chránička na konstrukci lampy	3	m			
UTP kabel	CAT6 (= počet kamer x délka trasy)	3	m			
Drobný inst. A ostatní materiál		1	kptl			
Venkovní box pro uložení technologie vč. uchycení a průchodů	box pro uložení napájení a propojení opt sítě	1	ks			
inst. materiál pro propojení prvků		1	kptl			
<b>Aktivní prvky pro připojení kamer a pro připojení k datovému okruhu resp. k řídicímu pracovišti</b>						
POE Switch	POE ++ switch se SFP modulem pro připojení k opt sítě a zdrojem	1	ks			
převodník ETH-FO - připojení k datovému okruhu	Připojení k datovému okruhu opt sítě	1	ks			
<b>Práce</b>						
sestavení a instalace kamer ( kompletní vč.potřebného příslušenství)	dle počtu kamer	2	ks			
instalace úložné trasy a kabelu pro kabelové připojení kamer		1	kptl			
zajištění přístupu ( plošiny, lešení a pod)		1	kptl			
ostatní instalační práce		1	kptl			
Integrace kamery a nastavení systému	dle počtu kamer	2	ks			
Licence kamerového bodu	dle počtu kamer	2	ks			
Drobné instalační práce		1	kptl			
Dohled a inženýring, doprava		1	kptl			
				celkem bez DPH		232 730,00 Kč
				celkem s DPH		281 603,30 Kč

Rozšíření KB IC					
položka	typ, popis	množství	jednotka	cena/jednotku	cena položka
<b>Kamera(y) dle specifikace a požadavků</b>					
PTZ kamera ke stávající kameře Axis Q6000	AXIS Q6155-E 50HZ - Venkovní PTZ IP kamera, 2MP, 30x zoom, Laser Focus, IP66	1	ks		
<b>2700</b>					
propojovací kit	propojovací kit	1	ks		
<b>Práce</b>					
sestavení a instalace kamer ( kompletní vč.potřebného příslušenství)		1	ks		
instalace úložné trasy a kabelu pro kabelové připojení kamer	Stávající	0	ks		
instalace kabelové trasy pro připojení k datovému okruhu	Stávající	0	ks		
instalace připojení k datovému okruhu	Stávající	0	ks		
zajištění přístupu ( plošiny, lešení a pod)		1	kptl		
ostatní instalační práce		1	kptl		
Integrace kamery a nastavení systému	dle počtu kamer	1	ks		
Licence kamerového bodu	dle počtu kamer	1	ks		
Dohled a inženýring, doprava		1	kptl		
				celkem bez DPH	<b>90 430,00 Kč</b>
				celkem s DPH	<b>109 420,30 Kč</b>



Rozšíření Dohledového pracoviště					
položka	typ, popis	množství	jednotka	cena/jednotku	cena položka
<b>Zobrazovací jednotka - monitor</b>					
Profesionální LED monitor Samsung pro CCTV 16:9, úhlopříčka 40", audio	SMT-4033	3	ks		
<b>Příslušenství k monitorům ( kabely, držáky a pod)</b>					
propojovací kabel HDMI 15m		3	ks		
napájecí kabel 230V		3	ks		
držák na zeď - stavitelný	monitorová stěna <b>pro 9 monitorů 40"</b> , profilová, nastavitelná, kompaktní. Zakázková výroba	1	ks		
<b>Interface pro připojení monitorů( PC, video management systém.....) vč licencí</b>					
HI (human interface HW pro zpracování obrazu a zobrazení na monitorech)		1	ks		
<b>Práce</b>					
Instalace HW		1	kptl		
instalace a konfigurace SW		1	kptl		
Licence	Licence HI - 4 monitory	1	ks		
Ostatní práce		1	kptl		
Dohled a inženýring, doprava		1	kptl		
				celkem <b>bez DPH</b>	<b>384 340,00 Kč</b>
				celkem <b>s DPH</b>	<b>465 051,40 Kč</b>

### **Příloha č. 3 Seznam poddodavatelů**


**\* Dodavatel zde uvede identifikační údaje poddodavatelů, které bude využívat v rámci realizace předmětu plnění, včetně věcného vymezení jejich podílu na realizaci.**

Umbrella Networks s.r.o., IČO 01809474,  
mechanické montáže držáků a rozvaděčů , montáž kabelových tras, podíl 15%

-----**PLNÁ MOC**-----

Já, Ing. Jiří Muška, [redacted], [redacted] jednatel společnosti PKE ČR s.r.o., IČO: 63278782, se sídlem Lužná 716/2 Praha 6 160 00, zmocňuji pana [redacted] k podpisu smlouvy o dílo na Rozšíření městského kamerového dohledového systému Rakovník.

V Praze dne 2.11.2020



Ing. Jiří Muška  
Jednatel společnosti