



## Smlouva o dílo

### Výstavba kamerových stanišť MKS - Praha 17

číslo smlouvy: 2014/0231

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi smluvními stranami

#### **Městská část Praha 17**

se sídlem: Žalanského 291/12b, 163 02 Praha 6 - Řepy

IČ: 00231223

DIČ: CZ 00231223

zastoupená Mgr. Jitkou Synkovou, starostkou městské části Praha 17

dále jen „Zadavatel“ na straně jedné

a

#### **KH servis a.s.**

se sídlem: Pražská 810/16, 102 21 Praha 10 - Hostivař

IČ: 45279748

DIČ: CZ45279748

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 14892, dne 26. 5. 1992

jejímž jménem jedná Ing. Jiří Kolář, člen představenstva KH servis a.s.

dále jen „Dodavatel“ na straně druhé

## **Preambule**

Zadavatel vyzval Výzvou k veřejné zakázce malého rozsahu dle par. 12 odst. 3 zákona č. 137/2006 Sb. (dále jen veřejné zakázce) s názvem „**Výstavba kamerových stanovišť MKS - Praha 17**“ k podání nabídky. Zadavatel rozhodl o výběru nabídky Dodavatele a zadání veřejné zakázky Dodavatel.

## **Článek 1.**

### **Výkladová ustanovení**

Při výkladu obsahu této Smlouvy budou níže uvedené pojmy vykládány takto:

- 1.1. **Dílo** - dodávky a činnosti vymezené v článku 3. této Smlouvy.
- 1.2. **Doklady** - dokumenty předložené Dodavatelem na základě výzvy.
- 1.3. **Nabídka** - nabídka Dodavatele podaná v Řízení.
- 1.4. **MKS** - Městský kamerový systém hl. m. Prahy.
- 1.5. **Místo plnění** - místo určené Zadavatelem, nebo bankovní účet Zadavatele pro finanční závazky.
- 1.6. **Účelem díla** je poskytnutí dodávek a služeb souvisejících s rozšířením kamerového souboru.

## **Článek 2.**

### **Základní ustanovení**

- 2.1. Dodavatel se touto Smlouvou zavazuje provést pro Zadavatele Dílo v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou.
- 2.2. Zadavatel se touto Smlouvou zavazuje řádně provedené Dílo převzít a zaplatit Dodavateli za provedené Dílo cenu, a to ve výši a za podmínek stanovených touto Smlouvou.

## **Článek 3.**

### **Předmět Díla**

- 3.1. Dílem se rozumí dodávka a montáž IP otočných kamer HD na území městské části Praha 17, které jsou typově specifikovány v příloze k této smlouvě (dále jen „Zařízení“), jejich montáž a začlenění do stávající sítě MKS HMP, včetně zajištění požadovaných dokladů, povolení a dokumentace.  
Bližší vymezení minimálních parametrů požadovaných technologií, montáží, instalací a dokumentace je uvedeno v technické specifikaci, která tvoří přílohu této Smlouvy (dále jen „technická specifikace“). Tato stanoví rovněž podrobné podmínky plnění Dílčích smluv, zejména podmínky týkající se kvality, způsobu provedení.

## **Článek 4.**

### **Doba plnění**

- 4.1. Dodavatel se zavazuje zahájit plnění Díla dnem podpisu Smlouvy s tím, že plnění Díla bude ukončeno nejdéle **do 30. listopadu 2014.**

**Článek 5.**  
**Místo plnění, Cena Díla,**  
**Místo plnění**

- 5.1. Místem plnění této Smlouvy je území městské části Praha 17 s konkrétní lokalitou
1. bytový dům ulice Skuteckého 1086/5
  2. bytový dům ulice Jiránkova 1137/1
  3. bytový dům ulice Laudova 1384/29
  4. sloup veřejného osvětlení č. 612871 - ulice Karlovarská (konečná tram.).

**Cena Díla**

- 5.2. Cena Díla je stanovena jako cena nejvýše přípustná, kterou není možné, s výjimkou případu uvedeného v odst. 5.4. Smlouvy, překročit, přičemž v základním členění činí:
- |  |                        |
|--|------------------------|
| Cena Díla bez DPH:   | <b>1.116.159,00 Kč</b> |
| (slovy: jeden milion jedno sto šestnáct tisíc jedno sto padesát devět korun českých),                                      |                        |
| DPH (21 %):  | <b>234.393,39 Kč</b>   |
| (slovy: dvě stě třicet čtyři tisíc tři sta devadesát tři korun českých třicet devět haléřů),                               |                        |
| Cena Díla včetně DPH:  | <b>1.350.552,39 Kč</b> |
| (slovy: jeden milion tři sta padesát tisíc pět set padesát dva korun českých třicet devět haléřů), (dále jen „Cena Díla“). |                        |
- 5.3. Cena Díla odpovídá celkové výši nabídkové ceny uvedené Dodavatelem v Dokladech.
- 5.4. Cenu Díla je možno zvýšit/snížit pouze v případě, že dojde ke změnám daňových právních předpisů ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, které bude mít prokazatelný vliv na výši Ceny Díla, a to zejména v případě zvýšení/snížení sazby DPH. Zvýšení/snížení Ceny Díla bude v takovém případě upraveno písemným číslovaným dodatkem k této Smlouvě.
- 5.5. Cena Díla v sobě zahrnuje veškeré náklady spojené s Dílem, například, nikoliv však výlučně, náklady na materiály, pracovní síly, stroje, dopravu, řízení a administrativu, dodavatelskou inženýrskou činnost, dílenskou dokumentaci, režii Dodavatele a zisk, poplatky a veškeré další náklady Dodavatele v souvislosti s plněním Díla (např. inflace, zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany, zvýšené náklady na práce v zimním období nebo ve vícesměnném provozu, odstranění znečištění, uložení odpadů, sankce, pokuty, penále, pojištění, zajištění a provádění zkoušek a zkušebního provozu, dočasná dopravní omezení na přilehlých komunikacích apod.). V Ceně Díla jsou dále zahrnuty i případné náklady na vhodná opatření na ochranu sousedních pozemků a sousední nadzemní i podzemní zástavby proti znečištění, poškození či zničení v důsledku činnosti Dodavatele podle této Smlouvy. Cena Díla rovněž zahrnuje náklady spojené se zkušebním provozem a náklady spojené s vedením potřebných správních řízení.
- 5.6. Zvýšení materiálových, mzdových a jiných nákladů, jakož i případná změna cel, dovozních



přirážek nebo kursu české koruny po podpisu Smlouvy, popřípadě jiné vlivy, nemají dopad Cenu Díla.

## **Článek 6.**

### **Platební podmínky**

- 6.1. Cena Díla bude hrazena postupně a to vždy po protokolárním předání části Díla podle Harmonogramu, a to ve výši odpovídající Ceně části Díla připadající na protokolárně předanou část Díla.
- 6.2. Cena částí Díla bude hrazena na základě faktur - daňových dokladů vystavených. Splatnost faktury vystavené na základě úspěšného předání díla je 21 dnů od prokazatelného doručení zadavateli.
- 6.3. Fakturu - daňový doklad za každou část Díla je Dodavatel oprávněn vystavit až po protokolárním předání příslušné části Díla Zadavateli bez vad a nedodělků. Zadavatel nebude poskytovat zálohy.
- 6.4. Faktury - daňové doklady dle této Smlouvy musí být vystaveny ve lhůtách a s náležitostmi stanovenými právními předpisy. Kromě obecných náležitostí bude faktura obsahovat též číslo smlouvy zadavatele. Podkladem pro vystavení faktury - daňového dokladu bude vždy oběma smluvními stranami podepsaný předávací protokol o plnění a předání příslušné části Díla. Bez tohoto dokumentu není Dodavatel oprávněn požadovat úhradu Ceny části Díla a Zadavatel není povinen tuto Cenu části Díla uhradit, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- 6.5. Veškeré platby dle této Smlouvy budou probíhat výlučně bezhotovostním převodem v české měně.
- 6.6. Dodavatel není oprávněn požadovat náhradu škody vzniklou v důsledku prodlení Zadavatele s úhradou Ceny části Díla.
- 6.7. Dodavatel není oprávněn započíst jakékoli pohledávky proti nárokům Zadavatele. Pohledávky a nároky Dodavatele vzniklé v souvislosti s touto Smlouvou nesmějí být postoupeny třetím osobám, zastaveny nebo s nimi jinak disponováno.
- 6.8. Po splnění všech částí Díla je Dodavatel povinen vystavit celkovou fakturu na Cenu Díla, ve které budou zohledněny úhrady Cen částí Díla Zadavatelem na základě faktur Dodavatele za plnění částí Díla.

## **Článek 7.**

### **Předání Díla**

- 7.1. Před zahájením zkušebního provozu v délce 3 dnů, bude smluvními stranami sepsán písemný záznam, v němž bude oběma stranami potvrzeno uvedení části Díla do zkušebního provozu.
- 7.2. Dodavatel splní svou povinnost plnění částí Díla, dodáním sjednaného zařízení a softwaru a provedením sjednaných činností ve lhůtách stanovených v Harmonogramu.

Části Díla se považují za řádně a včas dokončené, pokud bylo plnění části Díla provedeno bez vad a nedodělků, má vlastnosti stanovené právními předpisy, touto Smlouvou, ČSN i jinými normami, které mohou být k části Díla uplatněny, byl řádně ukončen jejich zkušební provoz a pokud byly části Díla protokolárně převzaty Zadavatelem. Dodavatel odpovídá za vady, které mělo dílo v době jeho předání Zadavateli, v souladu s ustanovením § 2615 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

- 7.4. O předání části Díla bude po úspěšně provedeném zkušebním provozu sepsán předávací protokol, který podepíší obě smluvní strany. Předávací protokol bude obsahovat zejména:
- a) identifikační údaje o účastnících přejímacího řízení s uvedením data a místa konání,
  - b) soupis provedených změn, odchylek od projektu a projekt skutečného provedení,
  - c) výrobní čísla dodaných zařízení,
  - d) údaj o provedeném zkušebním provozu,
  - e) případnou dohodu o slevě z Ceny části Díla, pokud bude uzavřena,
  - f) zhodnocení jakosti části Díla,
  - g) soupis příloh.
- 7.5. Před protokolárním převzetím je Dodavatel povinen připravit nezbytné doklady a nejpozději při podpisu předávacího protokolu je Zadavateli předat, a to zejména:
- a) zápisy a osvědčení o provedených zkouškách a revizích,
  - b) protokoly o provedených měřeních,
  - c) nezbytnou dokumentaci potřebnou pro zprovoznění části Díla (záruční listy, návody k obsluze, atesty, prohlášení o shodě apod.),
  - d) ostatní doklady potřebné pro řádné provozování části Díla, zejména pokud vyplývají z právních předpisů.
- 7.6. Zadavatel není povinen převzít část Díla, pokud vykazuje neschválené odchylky od projektu a/nebo takové vady a nedodělky, které samy o sobě či ve spojení s jinými brání plynulému a bezpečnému užívání části Díla ke stanovenému účelu, popř. které způsobují jeho rychlejší opotřebení nebo se jedná o nedostatky vzhledové a estetické.

## **Článek 8.**

### **Podmínky provedení Díla**

- 8.1. Dodavatel je povinen provádět Dílo podle této Smlouvy s odbornou péčí a v souladu s právními předpisy České republiky, touto Smlouvou včetně příloh, technickými a kvalitativními normami závaznými i doporučenými a s pokyny Zadavatele. Zadavatel je oprávněn rozhodnout o zúžení rozsahu Díla.
- 8.2. Dodavatel bude provádět Dílo na své náklady, vlastním jménem a na vlastní odpovědnost. Vlastníkem zařízení, které je součástí části Díla, se stává Zadavatel v okamžiku podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami podle odst. 7.4. Smlouvy. V okamžiku podpisu



předávacího protokolu oběma smluvními stranami podle odst. 7.4. Smlouvy současně přechází  
Zadavatele nebezpečí škody na tuto část Díla.

- 8.3. Dodavatel je povinen zajistit vydání všech nezbytných správních rozhodnutí a povolení podle stavebního zákona a zákona o státní památkové péči a dodržet veškeré podmínky stanovené správními a jinými státními orgány. Pro plnění shora uvedených správních rozhodnutí vydá Zadavatel Dodavateli plnou moc nejdéle do 7 dnů od podpisu Smlouvy.
- 8.4. Dodavatel prohlašuje, že přebírá odpovědnost za řešení, to je Dílo bude splňovat ustanovení odst. 1.4. této Smlouvy.
- 8.5. V rámci plnění části Díla je Dodavatel povinen provést zkušební provoz, a to v trvání 3 dnů. Zkušební provoz se považuje za úspěšný, pokud byla příslušná část Díla nepřetržitě funkční bez závad či poruch v závěru zkušebního provozu po dobu alespoň 2 dny.
- 8.6. Dodavatel je povinen provést v rámci zkušebního provozu školení obsluh MKS, jejichž činnosti se dotklo plnění části Díla, v rozsahu 2 hodin. Celkem se jedná o 50 osob v rámci plnění Díla.
- 8.7. Zadavatel je oprávněn kontrolovat způsob provádění jednotlivých činností Dodavatelem při plnění Díla.

## **Článek 9.**

### **Záruka za jakost Díla, záruční servis**

- 9.1. Dodavatel poskytuje Zadavateli za Dílo následující záruku za jakost:

a) záruka na technologii	24 měsíců
b) záruka na projekty a montážní práce	60 měsíců
- 9.2. Poskytnutá záruka za jakost se nevztahuje na vady, které vznikly použitím podkladů a věcí poskytnutých Zadavatelem, a Dodavatel nemohl ani při vynaložení veškeré péče zjistit jejich nevhodnost nebo na ni Zadavatele upozornil, ale ten na jejich použití písemně trval.
- 9.3. Poskytnutá záruka za jakost se rovněž nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou nebo nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Dodavatel Zadavateli předal.
- 9.4. Záruční lhůta k příslušným částem Díla plněným podle Harmonogramu začíná běžet dnem podpisu příslušného předávacího protokolu dle odst. 7.4. Smlouvy.
- 9.5. Po dobu trvání záruky za jakost se Dodavatel zavazuje provádět na Díle bezplatný záruční servis.
- 9.6. Dodavatel je povinen, k odstranění závady či poruchy resp. vady reklamované v záruční době (dále též jen „závady“), nastoupit bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 12 hodin od jejího nahlášení Zadavatelem. Dodavatel je povinen postupovat tak, aby nahlášenou závadu odstranil v co nejkratší době. Dodavatel je rovněž povinen informovat Zadavatele na kontaktní místo, kdy předpokládá odstranění závady.
- 9.7. Kontaktním místem Zadavatele pro nahlásování závady Dodavateli je pracoviště krizového řízení  
ÚMČ Praha 17 [redacted]

██████████ Toto kontaktní místo je rovněž místem Zadavatele pro nahlášení předpokladu odstranění závady a odstranění závady Dodavatelem.

Kontaktním místem Dodavatele pro nahlášení závady Zadavatelem je KH servis a.s., ██████████

- 9.8. V případě prodlení Dodavatele s nástupem k odstranění nahlášených závad nebo v případě, že Dodavatel odmítne závady odstranit, je Zadavatel oprávněn tyto odstranit na své náklady a Dodavatel je povinen Zadavateli uhradit náklady vynaložené na odstranění závad, a to do 21 dnů od jejich písemného uplatnění u Dodavatele. Nárok Zadavatele na úhradu smluvní pokuty tím není dotčen.

## **Článek 10.**

### **Další práva a povinnosti smluvních stran**

- 10.1. Dodavatel odpovídá za škodu vzniklou Zadavateli nebo třetím osobám v souvislosti s plněním, nedodržením nebo porušením povinností vyplývajících z této Smlouvy.
- 10.2. Dodavatel je povinen Zadavateli neprodleně oznámit jakoukoliv skutečnost, která by mohla mít, byť i částečně, vliv na schopnost Dodavatele plnit své povinnosti vyplývající z této Smlouvy. Takovým oznámením však Dodavatel není zbaven povinnosti nadále plnit své závazky vyplývající z této Smlouvy.
- 10.3. Dodavatel se zavazuje, že v rámci plnění Díla dle této Smlouvy nepoužije žádný nebezpečný nebo nevhodný (neschválený) materiál, o kterém je to známo ke dni uzavření této Smlouvy nebo ke dni jeho plánovaného použití.
- 10.4. Dodavatel je oprávněn provádět činnosti, jež jsou předmětem plnění Díla podle této Smlouvy, prostřednictvím třetí osoby (subdodavatele).
- 10.5. Dodavatel smí používat podklady předané mu Zadavatelem pouze k plnění Díla dle této Smlouvy. Jakékoliv jiné použití vyžaduje písemného souhlasu Zadavatele. Veškeré podklady s výjimkou podkladů tvořících součást Smlouvy, které byly předány Dodavateli Zadavatelem, zůstávají v majetku Zadavatele a budou mu na první výzvu vydány.
- 10.6. Všechny věci (materiál, zařízení, nástroje a nářadí atd.), které jsou potřebné k řádnému plnění Díla, je povinen zabezpečit na své náklady a na své nebezpečí Dodavatel. Veškeré materiály a výrobky, použité pro plnění Díla, musí být v I. jakostní třídě a odpovídat všem platným souvisejícím technickým normám a právním předpisům.

## **Článek 11.**

### **Smluvní pokuty**

- 11.1. V případě prodlení s plněním částí Díla oproti jakémukoliv termínu stanovenému v Harmonogramu je Dodavatel (zejména ohledně zahájení prací na Díle a jeho předání) povinen Zadavateli uhradit smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý



započatý den prodlení.

- 11.2. V případě prodlení Dodavatele s nástupem na odstranění jakékoliv závady, je Dodavatel povinen uhradit Zadavateli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč (slovy: dva tisíce korun českých) za každý jednotlivý případ.
- 11.3. Vznikem povinnosti hradit smluvní pokutu ani jejím faktickým zaplacením není dotčen nárok Zadavatele na náhradu škody v plné výši ani na odstoupení od této Smlouvy. Odstoupením od Smlouvy nárok na již uplatněnou smluvní pokutu nezaniká.
- 11.4. Smluvní pokuta je splatná doručením písemného oznámení o jejím uplatnění Dodavateli. Zadavatel je oprávněn svou pohledávku z titulu smluvní pokuty započíst oproti splatné pohledávce Dodavatele na úhradu Ceny části Díla.
- 11.5. Smluvní strany shodně prohlašují, že s ohledem na charakter povinností, jejichž splnění je zajištěno smluvními pokutami, a dále s ohledem na charakter Díla a veřejný zájem na jeho řádném provozu považují smluvní pokuty uvedené v tomto článku za přiměřené.

## **Článek 12.**

### **Pojištění**

- 12.1. Dodavatel se zavazuje sjednat a po dobu trvání této Smlouvy udržovat pojištění vlastní odpovědnosti za škody, případně pojištění odpovědnosti z veškeré své provozní činnosti, a to na pojistnou částku alespoň 2.000.000,- Kč (slovy: dvě miliony korun českých) z každé pojistné události. Dodavatel je povinen neprodleně oznámit sjednaný rozsah pojištění a limity pojistného plnění Zadavateli.
- 12.2. Pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Dodavatelem třetím osobám musí rovněž zahrnovat i pojištění všech subdodavatelů Dodavatele, případně je Dodavatel povinen zajistit, aby obdobné pojištění v přiměřeném rozsahu sjednali i všichni jeho subdodavatelé, kteří se pro něj budou podílet na realizaci Díla podle této Smlouvy.

## **Článek 13.**

### **Ustanovení o vzniku a zániku Smlouvy**

- 13.1. Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uzavření. Dnem uzavření této Smlouvy je den označený datem u podpisů smluvních stran. Je-li takto označeno více dní, je dnem uzavření této Smlouvy den z označených dnů nejpozdější.
- 13.2. Tato Smlouva může být zrušena dohodou smluvních stran v písemné formě, přičemž účinky zrušení této Smlouvy nastanou k okamžiku stanovenému v takovéto dohodě. Nebude-li takovýto okamžik dohodou stanoven, pak tyto účinky nastanou ke dni uzavření takovéto dohody.
- 13.3. Zadavatel je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení smluvní nebo zákonné povinnosti Dodavatelem.
- 13.4. Za podstatné porušení smluvní povinnosti se považuje:



- a) nedodržení závazných právních nebo technických norem nebo pravomocného rozhodnutí orgánu státní správy,
- b) prodlení s plněním části Díla dle této Smlouvy po dobu delší než 15 dnů,
- c) prodlení s nástupem na opravu závady po dobu delší než 10 dnů,
- d) plnění části Díla v rozporu s touto Smlouvou nebo se zadávacími podmínkami Zadavatele nebo s pokyny Zadavatele.

13.5. Zadavatel je dále oprávněn od této Smlouvy odstoupit v případě, že:

- a) v důsledku rozhodnutí orgánu státní správy či územní samosprávy dojde ke zrušení nebo podstatné změně realizace plnění Díla, resp. nebude možné pokračovat v dokončení Díla,
- b) Dodavatel pozbude oprávnění vyžadovaného právními předpisy k činnostem nutným pro plnění Díla, k jejichž provádění je Dodavatel povinen dle této Smlouvy,
- c) Dodavatel pozbude kteréhokoliv jiného kvalifikačního předpokladu, jehož splnění bylo předpokladem pro zadání veřejné zakázky,
- d) na majetek Dodavatele bude prohlášen konkurs nebo bude návrh na prohlášení konkursu zamítnut pro nedostatek majetku Dodavatele,
- e) Dodavatel podá návrh na vyrovnání,
- f) Dodavatel vstoupí do likvidace.

13.6. Dodavatel je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v případě, že:

- a) Zadavatel bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této Smlouvy po dobu delší než 90 dnů,
- b) pozbude oprávnění vyžadovaného právními předpisy k jedné či více činnostem, k jejichž provádění je Dodavatel povinen dle této Smlouvy,
- c) pozbude kteréhokoliv jiného kvalifikačního předpokladu, jehož splnění bylo předpokladem pro zadání veřejné zakázky.

13.7. Účinky každého odstoupení od Smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této Smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením této Smlouvy ani nároku na zaplacení smluvních pokut.

13.8. V případě jakéhokoliv odstoupení od Smlouvy je Dodavatel vždy povinen neprodleně předat Zadavateli Dílo v aktuálně rozpracovaném stavu. Pro případ odstoupení od Smlouvy Zadavatelem z důvodu uvedeného v ustanovení odst. 13.5. písm. a) Smlouvy nebo Dodavatelem z důvodu uvedeného v ustanovení odst. 13.6. písm. a) Smlouvy má Dodavatel nárok na poměrnou část Ceny Díla odpovídající rozsahu jím plněného a protokolárně předaného Díla. V případě odstoupení od Smlouvy Zadavatelem z jiných důvodů má Dodavatel nárok pouze na náhradu nutných nákladů, které prokazatelně a účelně vynaložil na plnění Díla. V případě, že se smluvní strany nedohodnou na výši případných finančních nároků Dodavatele vzniklých v důsledku odstoupení od Smlouvy, bude výše těchto nároků stanovena na základě znaleckého posudku vypracovaného znalcem jmenovaným Zadavatelem. Náklady na zpracování znaleckého posudku ponese smluvní strany

rovným dílem.

- 13.9. V případě předčasného ukončení této Smlouvy je Dodavatel povinen poskytnout Zadavateli nezbytnou součinnost tak, aby Zadavateli nevznikla škoda.

#### **Článek 14.**

##### **Zvláštní ujednání**

- 14.1. V případě, že Dodavatel nezahájí některou z činností na plnění Díla dle této Smlouvy z důvodů na své straně v časovém limitu stanoveném v této Smlouvě či určeném Zadavatelem, je Zadavatel oprávněn zajistit provedení těchto činností v nezbytném rozsahu jiným způsobem nebo prostřednictvím třetí osoby, a to na náklady Dodavatele. Případný nárok Zadavatele na smluvní pokutu či odstoupení od Smlouvy tím není dotčen.
- 14.2. Oprávnění k jednáním ve věcech realizace této Smlouvy jsou za Zadavatele:



- 14.3. Oprávnění k jednáním ve věcech realizace této Smlouvy jsou za Dodavatele:



#### **Článek 15.**

##### **Závěrečná ustanovení**

- 15.1. Právní vztahy z této Smlouvy se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
- 15.2. Strany se dohodly, že tato smlouva bude včetně příloh publikována na internetových stránkách Městské části Praha 17.
- 15.3. Všechny spory, které vzniknou z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní a které se nepodaří vyřešit přednostně smírnou cestou, budou rozhodovány obecnými soudy v souladu s ustanoveními zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů.
- 15.4. Právní účinky doručení jakékoli písemnosti doručované v souvislosti s touto Smlouvou či na jejím základě nastávají pouze tehdy, je-li tato písemnost odesílatelem či odesílatelem pověřeným provozovatelem poštovních služeb osobně předána jejímu adresátovi anebo je-li tato písemnost doručena jejímu adresátovi formou doporučeného dopisu odeslaného prostřednictvím držitele poštovní licence nebo zvláštní poštovní licence ve smyslu zákona č. 29/2000 Sb., o poštovních službách, ve znění pozdějších předpisů. Při doručování prostřednictvím osobního předání nastávají účinky doručení okamžikem písemného potvrzení adresáta o přijetí doručované písemnosti. Při doručování prostřednictvím doporučeného dopisu nastávají účinky doručení okamžikem přijetí doručované písemnosti adresátem od poštovního doručovatele dle platných poštovních podmínek uveřejněných na základě zákona č. 29/2000 Sb., o poštovních službách, ve znění pozdějších předpisů. Nebude-li adresát písemnosti při jejím doručování poštovním



doručovatelem zastižen, nastávají účinky doručení dle přiměřeného použití zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů. Odepře-li adresát, popřípadě osoba za adresáta oprávněná k převzetí písemnosti, bezdůvodně od odesílatele nebo od odesílatelem pověřeného provozovatele poštovních služeb anebo od poštovního doručovatele písemnost přijmout, nastávají účinky doručení této písemnosti okamžikem odepření jejího přijetí. Doporučený dopis je třeba adresovat vždy na adresu adresáta uvedenou v této Smlouvě. Tato doručovací adresa může být změněna pouze písemným oznámením doručeným druhé smluvní straně. Pro doručování jiných poštovních zásilek než písemností platí toto ustanovení této Smlouvy obdobně.

- 15.5. Smluvní strany se zavazují vzájemně respektovat své oprávněné zájmy související s touto Smlouvou a poskytnout si veškerou nutnou součinnost, kterou lze spravedlivě požadovat k tomu, aby bylo dosaženo účelu této Smlouvy, zejména učinit veškeré právní a jiné úkony k tomu nezbytné.
- 15.6. Žádná ze smluvních stran není oprávněna bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany převést na třetí osobu jakákoli práva nebo povinnosti vyplývající z této Smlouvy. Jakýkoli právní úkon učiněný kteroukoli ze smluvních stran v rozporu s tímto omezením bude považován za příčí se dobrým mravům.
- 15.7. Tato Smlouva může být měněna pouze dohodou smluvních stran v písemné formě, přičemž změna této Smlouvy bude účinná k okamžiku stanovenému v takovéto dohodě. Nebude-li takovýto okamžik stanoven, pak změna této Smlouvy bude účinná ke dni uzavření takovéto dohody. Dodavatel bere na vědomí, že změny této Smlouvy lze sjednat pouze za podmínek stanovených právními předpisy upravujícími zadávání veřejných zakázek.
- 15.8. Tato Smlouva je vyhotovena v šesti stejnopisech, z nichž Zadavatel obdrží čtyři a Dodavatel dva stejnopisy.
- 15.9. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří tyto přílohy:  
Příloha č. 1 - Technická specifikace Díla  
Příloha č. 2 - Cenová nabídka vč. výkazu výměr  
Příloha č. 3 - Seznam zaměstnanců, kteří se budou podílet na plnění zakázky

V Praze dne - 8 -09- 2014

Za Zadavatele

Mgr. Jitka Synková  
Starostka MČ Praha 17



V Praze dne 12.09.2014

Za Dodavatele

Ing. Jiří Kolář  
Člen představenstva

KH servis a.s.  
Pražská 16, 102 21 PRAHA 10  
DIČ: CZ45279748

### DOLOŽKA

Potvrzujeme ve smyslu § 43 z. č. 131/2000 Sb. v platném znění, že byly splněny podmínky pro platnost právního úkonu

v souladu s usnesením RMČ z č. 000348 ze dne 6.9.2014  
- 8 -09- 2014

V Praze dne:

---

# **TECHNICKÁ SPECIFIKACE DÍLA**

**VÝSTAVBA KAMEROVÝCH STANOVIŠŤ  
MĚSTSKÉHO KAMEROVÉHO SYSTÉMU  
HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY  
NA MČ PRAHA 17**



# 1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## 1.1 VŠEOBECNÁ ČÁST

Technická specifikace Díla (dále jen „TS“) stanoví požadavky na kamerová stanoviště, jejich napájení a požadavky na zajištění kompatibility těchto kamerových stanovišť se stávající infrastrukturou MKS. Tato TS současně slouží jako příloha č. 1 Smlouvy o Dílo a Výzvy.

## 1.2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Akce:	Městský kamerový systém hl. m. Prahy
Místo:	MČ Praha 17
Zadavatel:	Městská část Praha 17, Žalanského 291/12b, 163 02 Praha 6 – Řepy

## 1.3 VÝCHOZÍ PODKLADY

- Užitný vzor firmy KH servis a.s., 16062 s názvem: „Zařízení pro multifunkční obrazové monitorování dějů v množině lokalit“ (Dále také „držitel užitného vzoru“), přičemž kamery budou připojovány do systému chráněného užitným vzorem
- podklady výrobců zařízení, které jsou uvedeny dále v textu,
- základní ČSN, které jsou uvedeny v textu,
- související ČSN, které jsou uvedeny v textu.

Jsou-li v technické specifikaci uvedeny odkazy na technické normy či jiné právně nezávazné normy obdobné (technické) povahy, investor upozorňuje, že ve smyslu § 46 odst. 3 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, připustí i jiné, technicky obdobné řešení. V případě norem technické povahy, které jsou právně závazné, připustí Zadavatel jiné obdobné řešení, pokud to právní předpisy připouštějí.

Odkazy na užitné vzory a obchodní značky uvedené v této dokumentaci slouží pouze k nezbytnému popisu systému, ke kterému budou kamery, které jsou předmětem plnění, připojeny.

## 1.4 POPIS SOUČASNÉHO STAVU

V současné době je v rámci Městského kamerového systému hl. m. Prahy instalováno na MČ Praha 17 cca 16 kamer.

Obraz z kamer a ovládání těchto kamer v uživatelském rozhraní na monitorovacích pracovištích je umožněno nadstavbovým SW ECCs s využitím jednotného mapového podkladu GIS.

## 1.5 VNĚJŠÍ VLIVY

Kamerové stanoviště musí být navrženo v souladu s klimatickými i mechanickými požadavky místa instalace jeho jednotlivých komponentů. Prvky systému CCTV, instalované ve vnějších i vnitřních prostorách, musí svým provedením vyhovovat prostředí, kde budou instalovány. Vlastnosti navržených prvků, zejména pak kamer, musí splňovat požadavky na spolehlivý provoz v různých klimatických a světelných podmínkách.

Při návrhu systému CCTV musí být respektován požadavek na mechanickou odolnost komponentů, zejména na kamerových stanovištích.

Prvky kamerového stanoviště musí být instalovány tak, aby byla maximálně ztížena možnost nepovolené manipulace s kamerou a tím i změny snímané scény, jakož i poškození či odcizení jednotlivých komponentů kamerového stanoviště včetně kabeláže.

Při návrhu instalace musí být respektován požadavek na snadné provádění oprav či servisních a revizních prací na kamerovém stanovišti, popřípadě bude realizačním projektem navrženo řešení těchto požadavků v případech, kdy by splnění možnosti snadného provádění servisních prací kolidovalo s požadavky na bezpečnost či provozuschopnost kamerového stanoviště.

Je požadována klasifikace vnějších vlivů dle ČSN EN 50131-1 čl. 7.1 třída I - prostředí vnitřní a čl. 7.2 třída II – prostředí vnitřní všeobecné, případně čl. 7.4 třída IV - prostředí venkovní všeobecné.

## 1.6 PROUDOVÁ SOUSTAVA

a/ rozvody MKS:	0 - 48V DC/AC
b/ napájecí rozvody MKS:	TN-S 230V, 50Hz, L+PE+N
c/ koncová zařízení MKS:	TN-S 230V, 50Hz, L+PE+N



### **Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí**

Ochrana před nebezpečným dotykem musí být provedena krytím vyhovujícím ČSN 33 2000-4-41, čl. 412.2.

### **Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí**

Musí být provedena dle ČSN 33 2000-4-41, čl. 413.1, samočinným odpojením od zdroje a musí odpovídat ČSN 33 2000-4-41, čl. 413.1.3, s ochranným vodičem dimenzovaným dle ČSN 33 2000-5-54, čl. 543.

## **2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ**

Technické řešení musí být založeno na typové projektové dokumentaci, předané zadavatelem této TS, která je obsažena v příloze. Typová dokumentace obsahuje řešení instalace kamerového stanoviště na různých typech objektů, tedy typy instalace, používané v Městském kamerovém systému Hl. města Prahy.

Tato část TS řeší požadavky na technické parametry otočné kamery, provedení protipovětrnostních krytů kamer včetně držáků a výložníků a požadavky na provedení napájení kamer. Rozhraním dle této TS se rozumí technologická skříň kamerového stanoviště (dále také „skříň MKS“), ve které jsou ukončeny optické nebo metalické kabely pro přenos videa a telemetrie mezi kamerou a prvky infrastruktury MKS ve skříni MKS.

Dodavatel kamery musí zajistit kompatibilitu se stávající infrastrukturou MKS včetně telemetrie pro ovládání otočných kamer, do stávajících operativních datových úložišť (GEUTEBRÜCK - viz aktuální seznam výrobců a typů kamer MKS, dostupné z url: <http://www.geutebruck.com>) a do serverů (CamView) pro distribuci obrazů z kamer. Vedle toho musí být zabezpečena kompatibilita se stávajícím nadstavbovým softwarem ECCs pro zajištění jejich funkcí.

Zhotovitelem nadstavbového SW ECCs je společnost Z. L. D. s.r.o. ([www.zld.cz](http://www.zld.cz))

Veškerá dokumentace hardware i software, včetně doložení technických parametrů, návodů k obsluze a montáži a všechna uživatelská menu, musí být lokalizována do českého jazyka.

### **2.1 KAMERY OTOČNÉ**

#### **2.1.1 IP otočné kamery HD**

IP otočné kamery typu dome, připojované do systému, musí vyhovovat specifikacím standardu ONVIF pro vzájemnou spolupráci síťových zařízení různých výrobců.

Kamery musí mít min. 20 násobný optický zoom, rozlišení HD 1080p s formátem full HD 16:9 (1920 x1080, 25 snímků/sec), progresivní scan, vysokou citlivost v denním barevném režimu i v nočním režimu, používat quadstream - dva současné nezávisle konfigurovatelné toky H.264 s rozlišením Full HD a zároveň jeden tok H.264s rozlišením 4CIF/D1. Široký dynamický rozsah pro získání obrazu s vysokou kvalitou ve tmavých i jasných částech snímku, technologii progresivní snímání, kvalitní záběr při pohybu, automatické vyvážení bílé při osvětlení noční scény veřejným osvětlením se sodíkovými výbojkami, odnímatelný IR filtr, rychlé otáčení a naklánění, možnost nastavení prepozic a více typů obchůzek (přednastavitelné a zaznamenané/přehrávané) s přednastavitelnými polohami s konfigurovatelnou prodlevou mezi jednotlivými polohami. Kamery musí být vybaveny funkcí inteligentní videoanalýzy. Dále kamery musí být vybaveny stabilizací obrazu. Kamery musí mít možnost doplnění softwarem pro inteligentní zpracování a analýzu poplachů. Otočné kamery musí umožňovat funkci maskování privátních zón pro znemožnění pohledu do objektů s více volitelnými maskami na jednom obraze pro maskování složitějších tvarů. Pro síťové připojení musí mít kamera možnost vybavení volitelným interním modulem převodníku médií pro instalaci různých modulů pro připojení na optickou a Ethernetovou síť 10/100 Mb/s s možností volby připojení monovidové vláknové optiky.

Kamery musí mít venkovní temperované kryty min. IP 66 s čirou odolnou maskou. Kamery budou v provedení s držákem na sloup nebo na střechu s dlouhým výložníkem. Součástí kamery musí být napájecí zdroj, který buď může být součástí závěsného ramene, nebo být instalován odděleně od kamery ve skřínce zdroje s krytím nejméně IP66. Kamery budou buď umístěny na sloupech veřejného osvětlení, nebo případně na samostatných kamerových sloupech, nebo budou umístěny na střeše budovy. Kamery budou propojeny kabelem CAT 5E a napájecím vedením se skřínkou MKS, umístěnou buď na kamerovém sloupu, nebo vně či uvnitř budovy.

## **2.2 NAPÁJENÍ KAMER A OCHRANY**

### **2.2.1 Napájení kamer na sloupu VO**

V případě umístění kamery na sloup VO bude napájecí vedení nn elektro vedeno spolu s vedením pro obrazový signál a data od technologické skřínky ke kameře (skříňka MKS) v trubce, která je uchycena na sloupu VO. Silové napájení technologické skřínky musí být provedeno silovým kabelem min. 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, vedeným ze zařízení světelné signalizace, nebo z měřeného odběru. Soustava napětí je TNS 3 x L1-L2-L3 + A + PE, 400V/230V. Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena samočinným odpojením od zdroje. Přepět'ová ochrana musí být 3. stupně. V zařízení bude instalován 1. a 2. stupeň přepět'ové ochrany, což je podmínka bezpečného a spolehlivého provozu instalovaného zařízení.

Silové napájení kamerového stanoviště musí být provedeno podle určené varianty:



---

Varianta 1 - výkopem z T odbočky z rozvodné elektrovodné sítě. Ve sloupu VO, nebo vedle sloupu VO, bude zřízeno nové odběrné místo distributora elektřiny, osazené elektroměrem. Ve skříni MKS musí být osazen 10A proudový chránič a dvě jednofázové zásuvky 230V. Pro tuto variantu musí být vydán souhlas správce sloupu VO (EltodoCitellum) a územního souhlasu pro výkopové práce k uložení kabelu.

Varianta 2 – odběrem ze signalizačního zařízení řadiče TSK, ze kterého povede napájecí kabel do sloupu VO, kde bude ukončen v rozvodné skříni MKS. Ze sloupu VO do skříně MKS bude proveden jeden společný průvrt pro napájecí a optický kabel tak, aby byla v maximální míře zachována statika sloupu VO. Ve skříni MKS musí být osazen 10A proudový chránič a dvě jednofázové zásuvky 230V. Pro tuto variantu je vždy nutný samostatný projekt projednaný s Eltodo DS a EltodoCitellum a TSK. V případě, že kabel bude uložen v zemi, musí být vydán územní souhlas pro výkopové práce k uložení kabelu. V případě, že kabel bude veden závěsem, musí být tento závěs projednán s EltodoCitellum.

Varianta 3 – V případě, že není možné umístit kameru na sloup VO, je nutné řešit výstavbu samostatného sloupu MKS pro kameru. V tomto případě již není nutný souhlas EltodoCitellum. Pak je nutné umístit elektroměr na DIN lištu v tomto sloupu a nemusí se realizovat samostatná rozvodná skříň u sloupu pro elektroměr. Pro tuto variantu je opět třeba vydání územního souhlasu.

### **2.2.2 Napájení kamer na objektu**

V případě umístění kamery na objektu je napájecí vedení nn elektro vedeno spolu s vedením pro obrazový signál a data od technologické skřínky umístěné v objektu ke kameře v trubce PVC nebo v liště. Silové napájení skřínky je provedeno silovým kabelem min. 3x 1,5 mm<sup>2</sup>. Soustava napětí je TNS 3 x L1-L2-L3 + A + PE, 400V/230V. Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena samočinným odpojením od zdroje. Přepětová ochrana je 3. stupně. V zařízení bude instalován 1. a 2. stupeň přepětové ochrany, což je podmínka bezpečného a spolehlivého provozu instalovaného zařízení.

Silové napájení kamerového stanoviště bude provedeno podle jedné z následujících variant:

Varianta 1 – zřízení samostatného odběrného místa s elektroměrem, kdy plátcem energie je provozovatel MKS.

Silové napájení kamery bude provedeno kabelem ze stávajícího rozvaděče, ve kterém bude zřízeno nové odběrné místo distributora elektrické energie a osazen nový elektroměr pro

---

vlastní měření elektrické energie. Odběrní místo musí být jištěno jističem 10A se štítkem „Kamera MKS nevypínat“.

Varianta 2 – napájení ze stávajícího měřeného odběru majitele objektu s odpočtovým elektroměrem v majetku provozovatele MKS. Silové napájení kamery bude provedeno kabelem ze stávajícího měřeného odběru elektroměru ve stávajícím rozvaděči RE. Odběrní místo bude jištěno jističem se štítkem „Kamera MKS nevypínat“. Ze stávajícího odběrného místa bude přiveden přívodní kabel, zasekaný ve zdi nebo vedený v liště či trubce nebo v jiném vhodném způsobu uložení do skříně MKS. Tato skříň MKS bude vybavena proudovým chráničem a dvěma jednofázovými zásuvkami na 230V. Dále v ní bude jednofázový podružný elektroměr pro odečet elektrické energie s příslušným jištěním před elektroměrem.

Varianta 3 – napájení ze stávajícího měřeného odběru bez odpočtového elektroměru.

Ze stávajícího vhodného zásuvkového okruhu bude přiveden přívodní kabel zasekaný ve zdi nebo vedený v liště či trubce nebo v jiném vhodném způsobu uložení do skříně MKS. Tato rozvodná skříň MKS bude vybavena proudovým chráničem a dvěma jednofázovými zásuvkami na 230V.



## **2.3 OBECNÉ POŽADAVKY NA INSTALACI KAMEROVÉHO STANOVIŠTĚ**

### **2.3.1 Projektové dokumentace a inženýring**

Součástí dodávky bude rekognoscace kamerového stanoviště, zpracování technického řešení a zajištění písemného předběžného souhlasu správce sloupu VO (EltodoCitellum), nebo majitele nemovitosti. Dále musí být zpracován projekt pro vydání stavebního povolení nebo územního souhlasu. Dále musí být zpracován realizační projekt a po dokončení díla i projekt skutečného provedení stavby. Souběžně musí dodavatel zajistit projednání stavby s majiteli dotčených objektů, příslušného odboru památkové péče Hl. m. Prahy, ministerstva kultury a následné projednání projektu se všemi dotčenými orgány a podání žádosti s příslušnými stavebními úřady.

### **2.3.2 Integrace kamerového stanoviště do nadstavbového mapového SW MKS a materiálová evidence**

V rámci realizace musí být každá kamera na každém kamerovém stanovišti integrovaná do nadstavbového mapového SW MKS. To znamená, že každá kamera musí být lokalizovaná v mapě ve vrstvě kamer s určením zeměpisných souřadnic, nadmořské výšky, výšky kamery nad terénem a přesné adresy a čísla kamery. Dále je požadováno zakreslení polygonu viditelnosti kamery a zajištění funkce jejího polohování ze stávající mapy MKS. Dále musí být součástí nabídky i potřebné softwarové licence na integraci kamer do stávajícího MKS. Dodavatel předloží investorovi zápis o předání díla. Součástí předávacího protokolu musí být návody, prohlášení o jakosti a kompletnosti díla, certifikáty a prohlášení o shodě. Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize a revizní zpráva musí být předána provozovateli. Po ukončení montáže předá dodavatel investorovi dokumentaci skutečného provedení a zajistí zápis dodaného materiálu do stávající evidence majetku MKS.

### **3. SPOLEČNÁ USTANOVENÍ**

#### **3.1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem**

Ochrany před úrazem elektrickým proudem musí být dosaženo uplatněním vzájemných kombinací níže uvedených opatření.

##### **3.1.1 Ochrana před nebezpečným dotykem živých a neživých částí**

(tj. ochrana při normálním provozu i v případě poruchy)

Při nasazení v prostorech normálních dle ČSN 33 2000-4-41 ad.2 čl. 400.1.1.N1 musí být ochrana zajištěna bezpečným malým napětím (viz. tabulka 41-NK ČSN 33 2000-4-41 ad.2.).

##### **3.1.2 Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí**

(tj. ochrana při normálním provozu)

Ochrana musí být zajištěna izolací živých částí, krytem (přepážkami - odpovídajícím krytím IP), zábranou a případně i polohou ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ad.2 oddíl 412.

##### **3.1.3 Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí**

(tj. ochrana v případě poruchy)

Musí být provedena dle ČSN 33 2000-4-41, čl. 413.1, samočinným odpojením od zdroje a musí odpovídat ČSN 33 2000-4-41, čl. 413.1.3, s ochranným vodičem dimenzovaným dle ČSN 33 2000-5-54, čl. 543.

#### **3.2 Uzemnění**

Uzemnění musí být provedeno v souladu s normou ČSN 33 2000-5-54 (Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče + Z1 01.11.2002). Předpisy pro ochranu před bleskem + Z4 z 01.12.1996). Návrh přepětiových ochrany je proveden v souladu s platnými ČSN EN 60664-1 (Koordínace izolace zařízení nízkého napětí - Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky).

#### **3.3 Elektromagnetická kompatibilita (EMC)**

Podle zákona o technických požadavcích na výrobky č. 22/1997 Sb., musí být přístroje, včetně vybavení a instalací provedeny a namontovány tak, aby elektromagnetické rušení, které způsobují, nepřesáhlo povolenou úroveň a naopak musí mít odpovídající odolnost vůči vystavenému elektromagnetickému rušení, která jim umožňuje provoz v souladu se zamýšleným účelem.

Přepětí, případně jiné rušivé impulsy negativně ovlivňují funkci všech elektrických zařízení. Zařízení mohou být přepětím i zničena. Proto je nutno dle uvedeného zákona a dle ČSN 33



2000-1 odst. 131.6.2, ČSN 33 4010, ČSN 33 2030, ČSN 33 0420 a ČSN 38 0810 provést taková opatření, která co nejvíce vlivy přepětí potlačí.

U hlavních kabelových tras, které nejsou předmětem řešení této TS, přebírá zodpovědnost za EMC (souběhy, křížování) jejich projektant. U odboček z hlavních tras je zaručena EMC mj. respektováním příslušných ustanovení ČSN 34 2300 a ČSN 33 2000-5-52.

### **3.4 Bezpečnost a hygiena práce**

Po dobu realizace je třeba zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení.

Při provádění stavby je bezpodmínečně nutno dodržovat vyhlášku ČÚBP "O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích".

Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržováním veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby. Při vlastním provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat bezpečnostní předpisy a související normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatele stavby.

### **3.5 Protipožární opatření**

Aby se zabránilo vzniku a šíření požáru na kabelových trasách, budou se mimo ustanovení, obsažených v ČSN 34 1050 a ČSN 38 2156, dodržovat dále uvedené zásady:

- Dodržovat platné předpisy o dimenzování a jištění vodičů dle ČSN 33 20 00-5-523 a ČSN 33 20 00-4-43.
- V prostorách objektů, kde se kabely ukládají mimo vlastní uzavřené kabelové cesty, se musí kabelové trasy situovat do bezpečných vzdáleností od požárně nebezpečných zařízení (horké potrubí apod.), případně provést mechanickou a protipožární ochranu kabelů.
- Kabelové prostupy mezi požárními úseky musí být provedeny tak, aby byla zachována požární odolnost dělicích konstrukcí.
- Protipožární ucpávky budou provedeny s požární odolností, odpovídající příslušnému objektu.

### **3.6 Péče o životní prostředí**

Instalace kamerových stanišť a jejich používání nesmí mít vliv na změnu stávajícího životního prostředí. Při provozu systémů nesmí vznikat žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.

## • GARANTOVANÉ PARAMETRY

### 4.1 Garantované parametry výrobků a služeb

#### CCTV/I IP OTOČNÁ KAMERA HD VENKOVNÍ TYPU DOME V PROVEDENÍ PRO MONTÁŽ NA SLOUP

- popis: zahrnuje dodávku a montáž otočné kamery s následujícími parametry:
- otočná vysokorychlostní kamera typu dome
  - min. 20x optický zoom
  - rozlišení full HD 1080p, 1920 x 1080, 25 snímků/sec
  - progresivní scan
  - minimálně 2 nezávislé toky H.264 s rozlišením 1080p a 720p
  - citlivost min. 0,8 lx barva /0,15 lx noc při IRE 30 a vypnutých veškerých funkcích pro integraci zbytkového světla
  - odstup signál/šum >50dB
  - funkce inteligentní videoanalýzy
  - automatické zaostřování
  - automatické řízení zisku (AGC)
  - automatická závěrka
  - automatická clona
  - možnost dálkové konfigurace a změny parametrů v konfiguračním režimu
  - vyvážení bílé pro sodíkové lampy
  - programovatelné přednastavené polohy (min. 99)
  - programovatelné pohybové sestavy (min. 2 nezávislé)
  - proměnlivé řízení rychlosti otáčení v závislosti na velikosti výchylky ovládacího joystiku
  - kryt do venkovního prostředí min IP 66 s vyhříváním
  - závěsné rameno pro montáž na sloup s modulem napájení 230V
  - odolná číra kopule
  - provozní teplota -40°C až +50°C



- kompatibilita se stávajícím operativním datovým úložištěm MKS (Geutebrueck)

**CCTV/2**    **IP OTOČNÁ KAMERA HD VENKOVNÍ TYPU DOME V  
PROVEDENÍ PRO MONTÁŽ NA STŘEŠNÍ PARAPET**

- popis:** zahrnuje dodávku a montáž otočné kamery s následujícími parametry:
- otočná vysokorychlostní kamera typu dome
  - min. 20x optický zoom
  - rozlišení full HD 1080p, 1920 x 1080, 25 snímků/sec
  - progresivní scan
  - 2 nezávislé toky H.264 s rozlišením 1080p a 720p plus zároveň jeden tok JPEG a tok I
  - citlivost min. 0,8 lx barva /0,15 lx noc při IRE 30 a vypnutých veškerých funkcích pro integraci zbytkového světla
  - odstup signál/šum >50dB
  - automatické zaostřování
  - automatické řízení zisku (AGC)
  - automatická závěrka
  - automatická clona
  - možnost dálkové konfigurace a změny parametrů v konfiguračním režimu
  - vyvážení bílé pro sodíkové lampy
  - programovatelné přednastavené polohy (min. 99)
  - programovatelné pohybové sestavy (min. 2 nezávislé)
  - proměnlivé řízení rychlosti otáčení v závislosti na velikosti výchylky ovládacího joystíku
  - kryt do venkovního prostředí min IP 66 s vyhříváním
  - závěsné rameno pro montáž na střešní parapet s modulem napájení 230V
  - odolná čirá kopule
  - provozní teplota -40°C až +50°C
  - kompatibilita se stávajícím operativním datovým úložištěm MKS (Geutebrueck)

**CCTV/3**     **KAMEROVÁ TECHNOLOGICKÁ SKŘÍNKA (SKŘÍNKA MKS) VELIKOST 43**

- popis: zahrnuje dodávku a montáž vystrojené rozvaděčové skřínky z polyesteru vyztuženého skleněnými vlákny s dvojitou izolací a krytím IP66 skřínka rozměrů cca 400x300x170 mm musí být zamykatelná s plnými dvířky a musí být kompletně vyzbrojena a propojena:

- 1x montážní rám
- 1x montážní deska
- 2x soklová zásuvka
- 1x přepětíová ochrana 3.typu
- 1x proudový chránič
- 1x svorkovnice mn
- 1x lišta DIN 35mm
- konektory pro připojení kabelů obrazových dat a telemetrie, BNC, RJ 45, SC/PC a LC
- konektory pro připojení kabelů obrazových dat a telemetrie
- montážní průchodky
- uzemnění

Skříň musí být připojena na uzemnění. Přívod kabeláže musí být proveden tak, aby byla zajištěna odolnost proti vodě. Přepojovací skříň musí umožňovat jednoduchý přístup k modulům v případě servisního zásahu a jednoduchou výměnu instalovaných modulů.

**CCTV/4**     **UTP KABEL ULOŽENÝ V TRUBCE**

- popis: zahrnuje dodávku a montáž UTP CAT 5E kabelu uloženého v liště včetně nosné konstrukce

**CCTV/5**     **SÍLOVÝ KABEL 3 X 2,5 ULOŽENÝ V LIŠTĚ**

- popis: zahrnuje dodávku a montáž silového kabelu 3J x 2,5 kabelu uloženého v liště včetně nosné konstrukce

**CCTV/6**     **KAMEROVÉ ZKOUŠKY**

- popis: součástí realizace kamerového stanoviště musí být provedení kamerových zkoušek ve dne i v noci. Výsledek zkoušek musí být schválen zadavatelem a



na jejich základě provede zhotovitel vyplnění evidenčních listů pro kamery.  
*Úspěšné provedení zkoušek je předpokladem předání plnění a zkoušky tedy nejsou hrazeny Zadavatelem – proto nejsou uvedeny v cenové tabulce a dodavatel tyto zkoušky nebude naceňovat.*

**CCTV/7**      **INŽENÝRING A PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE**

- popis:      součástí dodávky musí být:

- rekognoskace kamerového stanoviště včetně stanovení umístění kamerového stanoviště a určení požadovaných záběrů kamery
- zpracování technického řešení pro vydání předběžného souhlasu správce sloupu VO ( EltodoCitellum ) nebo majitele nemovitosti
- zpracování projektu pro vydání stavebního povolení nebo územního souhlasu
- projednání výstavby s majiteli dotčených objektů a zajištění jejich písemného souhlasu
- projednání výstavby s příslušným odborem památkové péče HI. m. Prahy a ministerstva kultury
- následné projednání projektu se všemi dotčenými orgány
- podání žádostí na příslušný stavební úřad
- zpracování realizační dokumentace odsouhlasené zadavatelem
- vypracování dokumentace skutečného provedení v úrovni podrobností realizační dokumentace
- účast na kontrolních dnech 1 x za 14 dní v termínech určených zadavatelem
- koordinační činnost s dodavatelem připojení do infrastruktury MKS, držitelem užitého vzoru a zadavatelem
- další související poplatky – geodetické zaměření, zajištění DIO, DIR, dopravního značení, poplatky za zábory,...

**CCTV/8**      **INTEGRACE**

- popis:      zahrnuje:

- potřebné licence pro integraci kamery do systému MKS (sw nadstavba MKS, digitální záznam, distribuce uživatelům)
- aktivní prvek (prvky) pro integraci do datové sítě MKS
- zakreslení polygonu viditelnosti kamery a zajištění funkce jejího polohování ze stávající mapy MKS
- zápis dodaného materiálu do stávající evidence majetku MKS

**CCTV/9**      **REVIZE**

- popis: zahrnuje veškeré revizní zprávy, které musí být provedeny před zahájením zkušebního provozu.

**CCTV/10**    **ZKOUŠKY**

- popis: zkouška bude provedena na základě koordinace dodavatele, objednatele, dodavatele připojení do infrastruktury MKS a držitele užitého vzoru. Zhotovitel je povinen provést zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů, a revizi za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh zkoušek navrhne Zhotovitel v návrhu vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu zkoušek. Po ukončení zkoušek jednotlivých dílčích částí se provede vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. O ukončení zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Po ukončení zkoušek bude následovat zkušební provoz v délce maximálně dvou týdnů. Po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení. Úspěšným zkušebním provozem se rozumí nepřetržitá distribuce (24/7) obrazu z kamerových stanišť a jeho záznamu na monitorovací pracoviště MKS (u otočných kamer včetně jejich ovládání).

Provozoschopným kamerovým stanovištěm se rozumí:

- úspěšné ukončení zkušebního provozu kamerového stanoviště,
- předání veškeré dokumentace požadované touto TS,
- zadavatelem schválený zápis o předání díla do trvalého provozu.

*Úspěšné provedení je předpokladem předání plnění a zkoušky tedy nejsou hrazeny Zadavatelem – proto nejsou uvedeny v cenové tabulce a dodavatel tyto zkoušky nebude naceňovat.*

**CCTV/11**    **ZŘÍZENÍ ELEKTRO PŘÍPOJKY Z PRE NA OBJEKTECH VČ.  
DOZBROJENÍ ROZVADĚČŮ**

- popis: zahrnuje dodávku a montáž z přípojky PRE na objektech, dále dozbrojení rozvaděčů proudovými chrániči a zásuvkami, tak aby byly splněny české normy a požadavky distributora elektrické energie.



---

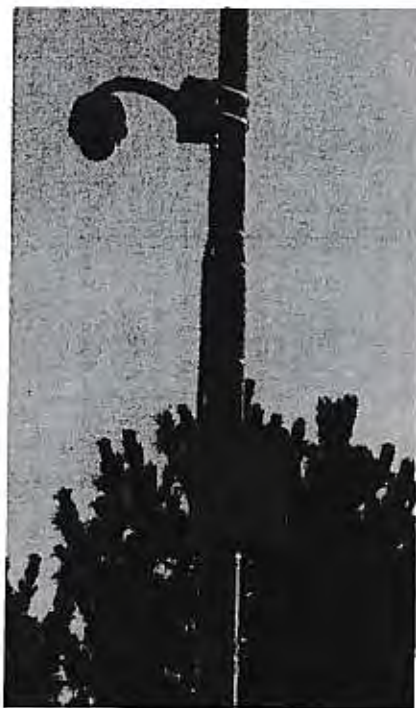
CCTV/12 ZŘÍZENÍ ELEKTRO PŘÍPOJKY Z PRE NA SLOUP VO - T  
ODBOČKA, VČ. VÝKOPŮ A OPRAVY CHODNÍKU DO  
PŮVODNÍHO STAVU

- popis: zahrnuje dodávku a montáž přípojky z PRE na sloup VO z T-odbočky a rozvodné skříně včetně vybavení splňující české normy a požadavky distributora elektrické energie, dále

---

Příklad instalace kamerového stanoviště:

1. Sloup VO



2. Objekt

