



STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA



MMOPP00I79V7

SMLOUVA O DÍLO

Zakázka: „Opava – Zefektivnění a rozšíření MKDS IV. etapa“

Níže uvedeného dne, měsíce a roku byla uzavřena mezi smluvními stranami smlouva o dílo tohoto znění:

I. Smluvní strany

1. Objednatel:

Název: statutární město Opava
Se sídlem: Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava
IČ: 00300535
DIČ: CZ00300535
Číslo účtu: [REDACTED]
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s.
Zastoupen: [REDACTED] primátorem
ID datové schránky: 5eabx4t

2. Zhotovitel:

Název: COPSERVIS s.r.o.
Se sídlem: Dlouhá 2/84, 747 17 Darkovice
IČ: 25900765
DIČ: CZ25900765
Číslo účtu: [REDACTED]
Bankovní spojení: MONETA Money Bank, a. s.
Zastoupen: [REDACTED]
Zapsán: v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 24778
ID datové schránky: wt3wmyr

II. Předmět smlouvy

1. Uzavřením této smlouvy se zhotovitel zavazuje v souladu s touto smlouvou a pokyny objednatele objednateli dodat, instalovat a zprovoznit 3 nové kamerové body, 2 ks LED TV monitorů pro možnost sledování více kamer současně na dohledovém pracovišti Policie ČR a optický Switch včetně SFP modulů pro sloučení stávajících optických vláken a přidání nových optických vláken, splňující technickou specifikaci, která je nedílnou součástí této smlouvy jako její Příloha č. 1; zhotovitel se zavazuje dílo realizovat tak, aby splňovalo všechny požadavky na funkčnost specifikovanou v Příloze č. 1 této smlouvy (dále také jen „dílo“).
2. Objednatel se zavazuje řádně dokončené dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu podle článků IV. a V. této smlouvy.

III. Doba a místo plnění

Smluvní strany se dohodly na následujících základních lhůtách:

1. Zhotovitel se zavazuje zahájit práce na díle nejpozději do deseti kalendářních dnů ode dne uveřejnění této smlouvy o dílo v registru smluv.
2. Zhotovitel se zavazuje dílo řádně dokončit a předat je objednateli do 31. 10. 2019.
3. Objednatel se zavazuje umožnit zhotoviteli realizovat dílo ve sjednaném místě plnění díla nejpozději v den, ve kterém bude zhotovitel zahajovat práce na díle.
4. Sjednané místo plnění díla:
Opava, křižovatka ulic Nákladní a Oblouková (nový kamerový bod)
Opava, křižovatka ulic Ostrožná a U Pošty (nový kamerový bod)
Opava, křižovatka ulic Nákladní a Pekařská (nový kamerový bod)
Opava, ulice Hrnčířská, dohledové pracoviště Policie ČR (2 ks LED TV monitorů).

Přesné místo plnění díla je oprávněn určit a označit objednatel, což se zhotovitel zavazuje respektovat.

IV. Cena díla

1. Smluvní strany se dohodly na ceně díla ve výši:
Cena díla 669.637,- Kč
DPH 21 % 140.623,77 Kč
CELKEM 810.260,77 Kč
Slovy: osm set deset tisíc dvě sta šedesát korun českých sedmdesát sedm haléřů
2. Cena díla zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s provedením předmětu díla.
3. Cena díla je cenou nejvýše přípustnou, kterou je možné překročit jen v případě, že se na překročení dohodnou obě strany.
4. Cena díla je stanovena podle kalkulace nabídkové ceny, která je nedílnou součástí této smlouvy jako její Příloha č. 2.

V. Platební podmínky

1. Cenu díla objednatel zhotoviteli uhradí po dokončení a předání celého díla bez vad a nedodělků a odzkoušení funkčnosti díla. Cena díla bude uhrazena na základě faktury, kterou je zhotovitel oprávněn vystavit poté, co budou splněny podmínky uvedené v předchozí větě a co objednatel dílo podpisem příslušného zápisu převezme (rozhodující je splnění poslední z uvedených podmínek). Faktura musí obsahovat: označení faktury a její číslo, firmu (název) a sídlo zhotovitele a objednatele, jejich identifikační čísla, údaj o zápisu v obchodním rejstříku (nebo jiné evidenci), včetně spisové značky, předmět plnění, číslo smlouvy, den předání díla a cenu díla. Faktura bude vystavena s náležitostmi daňového dokladu. Faktura je splatná do 30 kalendářních dnů od jejího doručení objednateli. Fakturovány mohou být jen skutečně provedené a odsouhlasené práce oprávněnou osobou objednatele.
2. Faktura se považuje za proplacenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu objednatele ve prospěch zhotovitele.

3. Objednatel není v prodlení s placením fakturované částky, jestliže vrátí fakturu zhotoviteli do deseti dnů od jejího doručení proto, že faktura obsahuje nesprávné údaje nebo byla vystavena v rozporu s touto smlouvou. Konkrétní důvody je objednatel povinen uvést zároveň s vrácením faktury.
4. Faktura bude zaslána na adresu objednatele ve třech vyhotoveních. Nebude-li faktura označena tak, jak je uvedeno v bodě 1., nebo nebude-li ve třech vyhotoveních, je objednatel oprávněn ji vrátit zhotoviteli, aniž by se tímto dostal do prodlení s její splatností.
5. Jakákoliv záloha se nepřipouští.
6. Objednatel prohlašuje, že v případě plnění odpovídajícího číselnému kódu dle Klasifikace produkce CZ-CPA 41 – 43, které je předmětem smlouvy o dílo, **nebude uplatňovat režim přenesení daňové povinnosti** ve smyslu § 92a a § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), objednatel ve smyslu § 92a nejedná jako osoba povinná k dani.
7. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni podpisu této smlouvy správce daně nevydal podle § 106a zákona o DPH rozhodnutí o tom, že zhotovitel je nespolehlivým plátcem. Pokud takové rozhodnutí správce daně vydá, je zhotovitel povinen tuto skutečnost neprodleně písemně oznámit objednateli. Smluvní strany se v této souvislosti výslovně dohodly, že pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění nebo poskytnutí úplaty správcem daně zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový způsob skutečnost, že zhotovitel je nespolehlivým plátcem, objednatel je oprávněn část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty zaplatit přímo na účet správce daně ve smyslu § 109a zákona o DPH. Taková úhrada bude považována za řádné splnění dluhu objednatele vůči zhotoviteli. Smluvní strany se dále výslovně dohodly, že pokud číslo účtu zhotovitele, na který bude objednatel povinen uhradit cenu díla, nebude zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 zákona o DPH, je objednatel oprávněn část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty zaplatit přímo na účet správce daně ve smyslu § 109a zákona o DPH. Taková úhrada bude považována za řádné splnění dluhu objednatele vůči zhotoviteli.

VI. Předání díla

1. Dílo je považováno za řádně dokončené, pokud jsou dokončené veškeré práce a dodávky. Zároveň musí být doloženy veškeré zápisy a protokoly o zkouškách a revizích vyžadované příslušnými technickými normami. Součástí díla je i povinnost zhotovitele předat objednateli předepsané certifikáty, záruční listiny a návody k obsluze vztahující se k dílu.
2. Objednatel je povinen zahájit přejímání provedeného díla do tří dnů od zhotovitelovy výzvy. Objednatel se zavazuje přejímání díla ve zmíněné lhůtě zahájit a bez zbytečného odkladu ho dokončit.
3. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla pro vady a nedodělky.
4. Převzetí díla bude provedeno formou zápisu, který podepíší zmocnění zástupci obou smluvních stran.
5. Zápis bude obsahovat též soupis zjištěných vad a nedodělků, které nebrání řádnému užívání díla, s dohodnutými lhůtami pro jejich odstranění, pokud se objednatel rozhodne převzít dílo s takovými vadami a nedodělků.
6. Zhotovitel je povinen vyklidit místo plnění díla nejpozději do tří dnů od podepsání zápisu o převzetí díla.

VII. Vlastnické právo k zhotovované věci a nebezpečí škody na ni

1. Vlastnické právo k předmětům díla přechází na objednatele okamžikem převzetí díla objednatel.
2. Nebezpečí škody na předmětu díla nese od počátku zhotovování do převzetí díla objednatel zhotovitel.

VIII. Odpovědnost za vady díla

1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost provedeného díla se záruční dobou v délce dvaceti čtyř měsíců. Záruční doba počíná běžet ode dne oboustranného podepsání zápisu o převzetí díla dle článku VI. odst. 4 této smlouvy. Je-li záruka na dodané zařízení či jeho část stanovená výrobcem delší než 24 měsíců, platí tato delší záruční doba (o tom je zhotovitel povinen objednatele písemně informovat nejpozději při předání díla objednateli).

2. Výskyt záručních vad oznámí objednatel zhotoviteli spolu s uplatňovanými reklamačními nároky bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Zhotovitel je povinen sdělit objednateli své stanovisko k reklamaci nejpozději do dvou kalendářních dnů od jejich doručení a zároveň si s objednatelem dohodne termín odstranění vad. Neučiní-li tak, má se zato, že reklamaci uznává a odstranění vad provede ve lhůtách stanovených níže.
3. Zhotovitel je povinen nastoupit na odstranění záruční vady do 24 hodin od jejího řádného oznámení, nedohodne-li se s objednatelem jinak.
4. Zhotovitel je povinen odstranit záruční vadu do dvou kalendářních dnů, nedohodne-li se s objednavatelem jinak.

IX.

Smluvní pokuty

1. Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli za nedodržení termínu řádného dokončení díla a jeho předání objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny díla včetně DPH za každý, byť i započatý, den prodlení.
2. Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli za prodlení s úhradou faktury úrok z prodlení v zákonné výši.
3. V případě prodlení zhotovitele se zahájením prací na díle má objednatel vůči zhotoviteli právo na zaplacení smluvní pokuty v částce 1.000,- Kč za každý, byť i započatý, den prodlení.
4. V případě nesplnění termínu sjednaného v zápise o převzetí díla pro odstranění vad či nedodělků je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý, byť i započatý, den prodlení.
5. V případě, že zhotovitel neodstraní záruční vadu v dohodnuté lhůtě, má objednatel vůči zhotoviteli právo na zaplacení smluvní pokuty v částce 5.000,- Kč, za každý, byť i započatý, den prodlení.
6. Smluvní strany prohlašují, že pohledávky z titulu smluvní pokuty dle této smlouvy nepovažují za pohledávky nejisté nebo neurčité, a ve vztahu k nim tedy dohodou vylučují aplikaci ustanovení § 1987 odst. 2 občanského zákoníku.
7. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí zhotovitel nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne objednateli škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

X.

Odstoupení od smlouvy

1. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy, jestliže byl soudem prohlášen úpadek zhotovitele.
2. Dostane-li se zhotovitel do prodlení se zahájením prací na díle nebo s jeho řádným dokončením a předáním objednateli delšího než jeden týden, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.

XI.

Ostatní ujednání

1. Po dobu provádění díla a až do okamžiku převzetí díla objednatelem nese zhotovitel nebezpečí škody na prováděném díle.
2. Zhotovitel prohlašuje, že je pojištěn proti škodám, které mohou vzniknout jeho činností na majetku objednatele, a to minimálně v rozsahu, který odpovídá předmětu plnění.
3. Zhotovitel se zavazuje přijmout veškerá nezbytná a přiměřená opatření k zamezení korupce a úplatkářství.

V souladu s tím se zhotovitel zavazuje, že nebude nabízet, neslíbí ani neposkytne a nedá ani třetí straně pokyn k tomu, aby nabízela, slibovala či poskytovala jakékoli výhody (peníze, cenné dary apod.) zaměstnancům statutárního města Opavy, členům zastupitelstva statutárního města Opavy, členům zastupitelstva městských částí, jakož i členům dalších orgánů statutárního města Opavy a členům orgánů zastupitelstva a rady, a to včetně rodinných příslušníků těchto osob a dalších osob uvedeným osobám blízkým.

Smluvní strany se dohodly, že poruší-li zhotovitel tento svůj závazek, je povinen zaplatit statutárnímu městu Opava smluvní pokutu ve výši 5 % z celkové výše plnění včetně DPH.

Smluvní strany se dále dohodly, že poruší-li zhotovitel svůj závazek uvedený v tomto odstavci smlouvy, je statutární město Opava oprávněno od této smlouvy odstoupit nebo ji vypovědět s účinností ke dni doručení výpovědi druhé smluvní straně.

Tím nejsou dotčeny případné trestněprávní důsledky takového jednání.

XII.
Kontaktní osoby

Za objednatele je ve věcech technických oprávněn jednat [redacted]
Za zhotovitele je ve věcech technických oprávněn jednat [redacted]

XIII.
Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
2. Obě smluvní strany prohlašují, že smlouva nebyla uzavřena v tísni, ani za jednostranně nevýhodných podmínek, a na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.
3. Smlouva je sepsána ve čtyřech stejnopisech, z nichž tři obdrží objednatel a jeden zhotovitel.
4. Uzavření této smlouvy bylo schváleno Radou statutárního města Opavy dne 11. 9. 2019, č. usnesení 984/24/RM/19.
5. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva – ať už je povinně uveřejňovanou smlouvou dle zákona o registru smluv, či nikoli – bude natrvalo uveřejněna v registru smluv, a to v celém rozsahu včetně příslušných metadat, s výjimkou údajů o fyzických osobách, které nejsou smluvními stranami, a kontaktních či doplňujících údajů (číslo účtu, telefonní číslo, e-mailová adresa apod.). Uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí bez zbytečného odkladu po jejím uzavření statutární město Opava. Nezasílí-li však uveřejnění této smlouvy v registru smluv v souladu se zákonem statutární město Opava nejpozději do 15 dnů od jejího uzavření, je uveřejnění povinná nejpozději do 30 dnů od uzavření této smlouvy v souladu se zákonem zajistit druhá smluvní strana. Strana uveřejňující smlouvu se zavazuje splnit podmínky pro to, aby správce registru smluv zaslal potvrzení o uveřejnění smlouvy také druhé smluvní straně.
6. Přílohy:
Příloha č. 1 – Technická specifikace díla
Příloha č. 2 – Kalkulace nabídkové ceny
V případě rozporu smlouvy s její přílohou má přednost vlastní text smlouvy obsažený v této písemnosti.

V Opavě, dne 18-09-2019

[redacted]
za objednatele

[redacted]
primátor



V Opavě, dne 18.9./2019



Copse
D
747 1
tel.: +4
DIČ

[redacted]
za zhotov

Technická specifikace kamerových bodů

I. Seznam kamerových bodů

Nový kamerový bod č. 19 bude umístěn na křižovatce ulic Nákladní a Oblouková.

Zdůvodnění: Jedná se o centrum města, kde je velká koncentrace osob, transitní místo, zajištění ochrany veřejného pořádku zejména při pořádání fotbalových zápasů..

Nový kamerový bod č. 20 bude umístěn na křižovatce ulic Ostrožná a U pošty.

Zdůvodnění: Jedná se o centrum města, kde je velká koncentrace osob, zajištění ochrany veřejného pořádku

Nový kamerový bod č. 21 bude umístěn na křižovatce ulic Nákladní a Pekařská.

Zdůvodnění: Jedná se o centrum města, kde je velká koncentrace osob, transitní místo, zajištění ochrany veřejného pořádku zejména při pořádání fotbalových zápasů.

LED TV Monitor – dodávka 2 ks LED TV monitorů pro PČR Hrnčířská, včetně držáku na stěnu, bude moci být sledováno více kamer současně.

Optický switch – dodávka optického switchu, včetně SFP modulů pro sloučení stávajících optických vláken a přidání nových optických vláken

II. Společná technická specifikace kamerových bodů:

Podmínky na zařízení:

100 % kompatibilita s MKDS Opava.

Integrace do MKDS Opava.

Licence na připojení do stávajícího systému MKDS MP Opava

Napájecí zdroje s přepětovou ochranou

Podmínky na montáž zařízení:

Připojení kamer pouze optickou sítí bez aktivního prvku do MKDS MP Opava

Montáž kamer a konzolí, zprovoznění připojení optickou sítí a napájení.

Místa a technické podmínky pro instalaci kamer si musí dodavatel zajistit sám.

Zadavatel nebude poskytovat žádnou součinnost se zřizováním kamerových bodů.

III. Technická specifikace kamerového bodu č.19:

Doporučený typ kamery: Otočná venkovní kamera

Minimální požadavky na otočné kamery:

Typ snímacího čipu: 1/2,8" Sony Progressive CMOS

Formát obrazu: 16:9

Skenovací systém: progresivní skenování

Rozlišení: 2 megapixely, efektivní rozlišení 1920x1080 bodů

Citlivost v režimu DEN 0,02 Luxu / NOC 0.001 Luxu

Zoom: 40x optický zoom + 10x elekt. zoom

Objektiv: f= 4.3 až 170mm

Pohybový rozsah (rozsah otáčení): horizontální rozsah otáčení 360°, vertikálně -20° až 200°, rychlost až 400°/sec. při přesnosti 0,225°
 Reakce na protisvětlo (WDR): >120dB
 Datový tok: quad stream, komprese H.264/H264CCTV, H.265/H265CCTV, MJPEG, DSS pro dual stream
 Komunikační protokoly:
 IPv4/IPv6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, UPnP, SNMP, QoS,
 Security : ARP, HTTPS(TLS1.2), IEEE802.1X, (SHA-2)(AEP-TLS), IP-Filter
 Stabilizátor obrazu
 Detekce aktivity (Motion detection)
 Prepozice: minimálně 256 presetů
 Maskování: 16 zón
 Možnost sekvencí: aspoň 8 nastavitelných sekvencí
 Možnost trasování: aspoň 8 nastavitelných tras
 AutoPan: aspoň 4 nastavitelné trasy pro autopan
 Alarmové VV: 4x alarmový vstup, 2x alarmový výstup
 Možnost přímého natáčení a přiblížení pomocí vyznačení zóny v klientském SW
 Obousměrné audio: G.711/G.726/AAC
 Slot pro SD kartu: SDHC max. 64GB
 Podpora systémového pluginu GNSD E3
 Napájení: 24 VAC (+/-20 %); 30 - 48 VDC
 Napájení přes Lan-kabel: 802.3at PoE+ (4 páry 60 W včetně vyhřívání)
 Rozsah pracovních teplot: -40° až +50°C
 Krytí: IP66
 Antivandal odolnost: IK10

Uchycení kamery a napájení:

Uchycení kamer prostřednictvím standardně vyráběný konzolí s redukcí na sloup VO. U kamerového bodu bude skříň s technologií umístěna na sloupu VO v blízkosti kamery. Napájení prostřednictvím distribuční sítě 230 V.

Požadavky na softwarové zpracování obrazu:

- Software musí umět běžet jak na centrálním serveru, tak i lokálně u kamer (případně přímo v kamerách) na zařízení, které má nízký odběr – odběr max do 15 W.
- Kamery systému musí být plně kompatibilní se současným video systémem Geutebruck a musí umožnit plnou integraci
- Systém musí být schopen anonymizace určitých částí obrazu. (například rozmazáním, či překrytím). Stupeň a oblast anonymizace musí být nastavitelná
- V případě použití otočné kamery, musí být systém schopen číst RZ v předdefinovaných pozicích

IV. Technické specifikace kamerového bodu č.20:

Doporučený typ kamery: Otočná venkovní kamera

Minimální požadavky na otočné kamery:

Typ snímacího čipu: 1/2,8" Sony Progressive CMOS

Formát obrazu: 16:9

Skenovací systém: progresivní skenování

Rozlišení: 2 megapixely, efektivní rozlišení 1920x1080 bodů
 Citlivost v režimu DEN 0,02 Luxu / NOC 0.001 Luxu
 Zoom: 40x optický zoom + 10x elekt. zoom
 Objektiv: $f=$ 4.3 až 170mm
 Pohybový rozsah (rozsah otáčení): horizontální rozsah otáčení 360°, vertikálně -20° až 200°, rychlost až 400°/sec. při přesnosti 0,225°
 Reakce na protisvětlo (WDR): >120dB
 Datový tok: quad stream, komprese H.264/H264CCTV, H.265/H265CCTV, MJPEG, DSS pro dual stream
 Komunikační protokoly:
 IPv4/IPv6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, UPnP, SNMP, QoS,
 Security : ARP, HTTPS(TLS1.2), IEEE802.1X, (SHA-2)(AEP-TLS), IP-Filter
 Stabilizátor obrazu
 Detekce aktivity (Motion detection)
 Prepozice: minimálně 256 presetů
 Maskování: 16 zón
 Možnost sekvencí: aspoň 8 nastavitelných sekvencí
 Možnost trasování: aspoň 8 nastavitelných tras
 AutoPan: aspoň 4 nastavitelné trasy pro autopan
 Alarmové VV: 4x alarmový vstup, 2x alarmový výstup
 Možnost přímého natáčení a přiblížení pomocí vyznačení zóny v klientském SW
 Obousměrné audio: G.711/G.726/AAC
 Slot pro SD kartu: SDHC max. 64GB
 Podpora systémového pluginu GNSD E3
 Napájení: 24 VAC (+/-20 %); 30 - 48 VDC
 Napájení přes Lan-kabel: 802.3at PoE+ (4 páry 60 W včetně vyhřívání)
 Rozsah pracovních teplot: -40° až +50°C
 Krytí: IP66
 Antivandal odolnost: IK10

Uchycení kamery a napájení:

Uchycení kamery prostřednictvím standardně vyráběné konzole s redukcí na stěnu obytného domu. Skříň s technologií bude umístěna v budově Ostrožná 23. Napájení prostřednictvím distribuční sítě 230 V.

Požadavky na softwarové zpracování obrazu:

- Software musí umět běžet jak na centrálním serveru, tak i lokálně u kamer (případně přímo v kamerách) na zařízení, které má nízký odběr – odběr max do 15 W.
- Kamery systému musí být plně kompatibilní se současným videosystémem Geutebruck a musí umožnit plnou integraci
- Systém musí být schopen anonymizace určitých částí obrazu. (například rozmazáním, či překrytím). Stupeň a oblast anonymizace musí být nastavitelná.
- V případě použití otočné kamery, musí být systém schopen číst RZ v předdefinovaných pozicích

V. Technické specifikace kamerového bodu č.21:

Doporučený typ kamery: Otočná venkovní kamera

Minimální požadavky na otočné kamery:

Typ snímacího čipu: 1/2,8" Sony Progressive CMOS
 Formát obrazu: 16:9
 Skenovací systém: progresivní skenování
 Rozlišení: 2 megapixely, efektivní rozlišení 1920x1080 bodů
 Citlivost v režimu DEN 0,02 Luxu / NOC 0.001 Luxu
 Zoom: 40x optický zoom + 10x elekt. zoom
 Objektiv: f= 4.3 až 170mm
 Pohybový rozsah (rozsah otáčení): horizontální rozsah otáčení 360°, vertikálně -20° až 200°, rychlost až 400°/sec. při přesnosti 0,225°
 Reakce na protisvětlo (WDR): >120dB
 Datový tok: quad stream, komprese H.264/H264CCTV, H.265/H265CCTV, MJPEG, DSS pro dual stream
 Komunikační protokoly:
 IPv4/IPv6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, UPnP, SNMP, QoS,
 Security : ARP, HTTPS(TSL1.2), IEEE802.1X, (SHA-2)(AEP-TLS), IP-Filter
 Stabilizátor obrazu
 Detekce aktivity (Motion detection)
 Prepozice: minimálně 256 presetů
 Maskování: 16 zón
 Možnost sekvencí: aspoň 8 nastavitelných sekvencí
 Možnost trasování: aspoň 8 nastavitelných tras
 AutoPan: aspoň 4 nastavitelné trasy pro autopan
 Alarmové VV: 4x alarmový vstup, 2x alarmový výstup
 Možnost přímého natáčení a přiblížení pomocí vyznačení zóny v klientském SW
 Obousměrné audio: G.711/G.726/AAC
 Slot pro SD kartu: SDHC max. 64GB
 Podpora systémového pluginu GNSD E3
 Napájení: 24 VAC (+/-20 %); 30 - 48 VDC
 Napájení přes Lan-kabel: 802.3at PoE+ (4 páry 60 W včetně vyhřívání)
 Rozsah pracovních teplot: -40° až +50°C
 Krytí: IP66
 Antivandal odolnost: IK10

Uchycení kamery a napájení:

Uchycení kamery prostřednictvím standardně vyráběné konzole s redukcí na stěnu obytného domu. Skříň s technologií bude umístěna v budově Pekařská 37. Napájení prostřednictvím distribuční sítě 230 V.

Požadavky na softwarové zpracování obrazu:

- Software musí umět běžet jak na centrálním serveru, tak i lokálně u kamer (případně přímo v kamerách) na zařízení, které má nízký odběr – odběr max do 15 W.
- Kamery systému musí být plně kompatibilní se současným video systémem Geutebruck a musí umožnit plnou integraci
- Systém musí být schopen anonymizace určitých částí obrazu. (například rozmazáním, či překrytím). Stupeň a oblast anonymizace musí být nastavitelná.
- V případě použití otočné kamery, musí být systém schopen číst RZ v předdefinovaných pozicích

VI. Minimální požadavky na LED Monitory

Monitor SMART LED, 122cm, Full HD, 600Hz, , H.265/HEVC, 3x HDMI, 2x USB, SCART, LAN, Bluetooth, WiFi, VESA, A+, možnost uchycení na stěnu, Podporované formáty: Obrázky: JPEG, BMP, PNG, Audio: MP3, WMA, WAV, Video: AVI, MPG, MP4, MKV, MOV, TS, VOB, WMV, XviD

VII. Minimální požadavky na Optický switch

CPU minimální frekvence 400 MHz, CPU počet jader 1 ks, Velikost paměti RAM 64 MB, 10/100/1000 počet Ethernet portů 1 ks, PoE out,(in) napájení Ne, Podporované vstupní napájení 8 V - 30 V, Operační Systém RouterOS, Rozsah provozní teploty - 35C to +65C, Počet SFP portů 10 ks, počet SFP+ portů 1 ks, počet Serial portů RJ45 1 ks.

VIII. Zkouška funkčnosti nabízeného plnění:

Zadavatel si vyhrazuje právo u vítězného uchazeče, před podpisem smlouvy o dílo, vyžádat zkoušku funkčnosti nabízeného plnění v místě realizace veřejné zakázky. Předmětem zkoušky bude prokázání parametrů navrhovaného řešení a funkčnosti kamerových bodů.

IX. Zabezpečení kvality:

Dodavatel musí garantovat kvalitu do dobu 5-ti let a zadavatel si vyhrazuje právo minimálně jednou ročně ověřit svými prostředky uvedenou kvalitu.

X. Obsah cenové nabídky:

- navrhované technické řešení (typ kamery, switche, monitorů, jejich parametry, atd.)
- typ a způsob zajištění konektivity kamer k dohledovému centru MPOL MP Opava (pronájem optiky, vlastní optická trasa,..)
- popis umístění jednotlivých kamer (sloup, budova, ..) a jejich uchycení a zajištění napájení
- finanční náklady na zřízení díla (bude předmětem hodnocení)
- finanční náklady na následný 5-ti letý provoz: připojení kamer k dohledovému centru MPOL MP Opava, el. energie, údržba zařízení, podpora u výrobce, záruka (bude předmětem hodnocení)
- ceníková cena servisu Kč/hodinu bez DPH (bude předmětem hodnocení)
- ceníková cena cestovné Kč/km bez DPH (bude předmětem hodnocení)

Opava - Zefektivnění a rozšíření MKDS IV. Etapa - COPSERVIS s.r.o.							
Název položky	MJ	množství	Materiál(Kč)	Materiál celkem(Kč)	Realizace(Kč)	Realizace celkem (Kč)	Celkem
Kamerový bod "Globus" e RZ/SPZ							
Mikrofon JVC LT-49VF52L	ks	2	10 990,00	21 980,00	1 550,00	3 100,00	25 080,00
Držák Gogen 32/55/TV	ks	2	817,00	1 634,00	350,00	700,00	2 334,00
Sada kabeláže	kpls	2	2 550,00	5 100,00	350,00	700,00	5 800,00
Drobný spotřební materiál	kpls	1	1 550,00	1 550,00	0,00	0,00	1 550,00
Gerich Mikrotik s výbavou+RS	kpls	1	15 990,00	15 990,00	14 500,00	14 500,00	30 490,00
SPZ modul MikroTik s kabeláží	ks	12	2 080,00	24 960,00	150,00	1 800,00	26 760,00
Cena celkem							92 014,00
Kamerový bod č.19 Nákladní - Dobruška							
Kamera Geutebrück G-CAM ESD 4260	ks	1	70 106,00	70 106,00	4 500,00	0,00	70 106,00
Kamerová konzole s úchytem na sloup	ks	1	9 997,00	9 997,00	1 500,00	0,00	9 997,00
Spotřební materiál	kpls	1	5 500,00	5 500,00	0,00	0,00	5 500,00
Kamerová licence včetně AVES-RZ	ks	1	25 678,00	25 678,00	0,00	0,00	25 678,00
Elektro výzbroj	kpls	1	13 560,00	13 560,00	0,00	0,00	13 560,00
Revize dle ČSN	kpls	1	0,00	0,00	3 500,00	3 500,00	3 500,00
Drobný spotřební materiál	kpls	1	4 550,00	4 550,00	0,00	0,00	4 550,00
Instalace do MKDS, včetně SW prací	kpls	1	0,00	0,00	15 000,00	15 000,00	15 000,00
Montáž	kpls	1	0,00	0,00	35 000,00	35 000,00	35 000,00
Cena celkem							182 891,00
Kamerový bod č.20 Ostrožná - U pošty							
Kamera Geutebrück G-CAM ESD 4260	ks	1	70 106,00	70 106,00	0,00	0,00	70 106,00
Kamerová konzole s úchytem na sloup	ks	1	9 997,00	9 997,00	1 500,00	0,00	9 997,00
Spotřební materiál	kpls	1	5 500,00	5 500,00	0,00	0,00	5 500,00
Kamerová licence včetně AVES-RZ	ks	1	25 678,00	25 678,00	0,00	0,00	25 678,00
Elektro výzbroj	km	1	13 560,00	13 560,00	0,00	0,00	13 560,00
Sada kabeláže	ks	1	3 500,00	3 500,00	0,00	0,00	3 500,00
Spotřební materiál	kpls	1	5 500,00	5 500,00	0,00	0,00	5 500,00
Revize dle ČSN	hod	1	0,00	0,00	3 500,00	3 500,00	3 500,00
Instalace do MKDS, včetně SW prací	kpls	1	0,00	0,00	15 000,00	15 000,00	15 000,00
Montáž	kpls	1	0,00	0,00	25 000,00	35 000,00	35 000,00
Cena celkem							187 341,00
Kamerový bod č.21 Nákladní - Pekařská							
Kamera Geutebrück G-CAM ESD 4260	ks	1	70 106,00	70 106,00	4 500,00	0,00	70 106,00
Kamerová konzole s úchytem na sloup	ks	1	9 997,00	9 997,00	1 500,00	0,00	9 997,00
Kamerová mechanická redukce	ks	1	8 550,00	8 550,00	0,00	0,00	8 550,00
Spotřební materiál	kpls	1	5 500,00	5 500,00	0,00	0,00	5 500,00
Kamerová licence včetně AVES-RZ	ks	1	25 678,00	25 678,00	0,00	0,00	25 678,00
Elektro výzbroj	kpls	1	15 560,00	15 560,00	0,00	0,00	15 560,00
Spotřební materiál	kpls	1	7 500,00	7 500,00	0,00	0,00	7 500,00
Revize dle ČSN	kpls	1	0,00	0,00	4 500,00	4 500,00	4 500,00
Instalace do MKDS, včetně SW prací	kpls	1	0,00	0,00	15 000,00	15 000,00	15 000,00
Montáž	kpls	1	0,00	0,00	25 000,00	45 000,00	45 000,00
Cena celkem							207 391,00
Cena celkem							669 637,00
Cena celkem s DPH							810 260,77