



Kupní smlouva č. A-64-2026/MO

uzavřená v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

Smluvní strany

Objednatel	Město Špindlerův Mlýn
IČO	00278343
DIČ	CZ00278343
se sídlem	Špindlerův Mlýn 173, 543 51 Špindlerův Mlýn
zástupce	Martin Jandura, starosta
bankovní spojení	Komerční banka a.s. pobočka Trutnov
číslo účtu	19-1928601/0100

dále jako „kupující“ a

Prodávající **COMANET s.r.o.**

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Hradci Králové pod spisovou značkou C 57274

se sídlem	V Jilmu 229, 514 01 Jilemnice
IČO	04359267
DIČ	CZ04359267
zastoupený	Milošem Hájkem, jednatelem společnosti
bankovní spojení	Moneta Money bank a.s.
číslo účtu	163094697/0600

dále jako „prodávající“; kupující a prodávající společně také jako „smluvní strany“

Článek 1 Úvodní ustanovení

1. Tato smlouva se uzavírá v souladu se zadávacími podmínkami, a to na základě výsledku zadávacího řízení na zakázku malého rozsahu, dále specifikované veřejné zakázky zadávané mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů na dodávky, jako veřejná zakázka malého rozsahu.

Název veřejné zakázky: kamerový systém pro území města Špindlerův Mlýn

(dále jen „veřejná zakázka“).

Článek 2 Zmocněné osoby

1. Kupující zmocňuje následující osoby k jednání:
 - a) zástupce kupujícího ve věcech smluvních: Martin Jandura, starosta, mobil: +420 605 352 767, e-mail: starosta@mestospindleruvmlyn.cz.
 - b) zástupce kupujícího ve věcech technických: Jiřina Staruchová, mob.: +420 604 821 646, e-mail: staruchova@mestospindleruvmlyn.cz
2. Prodávající zmocňuje následující osoby k jednání:
 - a) ve věcech smluvních (jméno, příjmení, telefon, e-mail): Miloš Hájek, tel: 775 600 536, hajek@comanet.cz
 - b) ve věcech technických (jméno, příjmení, telefon, e-mail): Miloš Hájek, tel.: 775 600 536, hajek@comanet.cz
3. Zmocněné osoby smluvních stran mohou být změněny písemným oznámením doručeným druhé smluvní straně nejpozději do 3 dnů ode dne vzniku této změny.

4. Pokud se osoby dle odst. 1 písmeno a) a odst. 2 písmeno a) tohoto článku odlišují od osob oprávněných jednat za smluvní strany dle právních předpisů, nejsou tyto osoby oprávněny uzavřít dodatek k této smlouvě nebo rozhodnout o ukončení této smlouvy.

Článek 3

Podklady pro uzavření smlouvy

1. Základním podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího podaná dne 21.09.2026 v rámci zadávacího řízení veřejné zakázky.
2. Předmět smlouvy je vymezen následující dokumentací:

Dokumenty, které nejsou nedílnou součástí smlouvy

- a) Zadávací podmínky veřejné zakázky
- b) Prováděcí dokumentace zpracovaná společností EKON-SYS s.r.o., IČ: 252 95 446

Dokumenty, které jsou nedílnou součástí smlouvy

- Příloha č. 1 Oceněný položkový rozpočet - soupis dodávek a montáží s uvedením množství a technickými specifikacemi zadavatele (dále také jen „soupis dodávek“)
- Příloha č. 2 Technické specifikace vyhotovené dodavatelem (prodávajícím) z jeho nabídky
3. Proávající prohlašuje, že všechny technické a dodací podmínky byly před podpisem smlouvy na základě jeho žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace v rámci zadávacího řízení, na základě jehož výsledku je uzavřena tato smlouva, zahrnuty do jeho nabídky.
 4. Proávající dále prohlašuje, že realizaci dodávek a souvisejících služeb dle této smlouvy provede v souladu se zadávací dokumentací veřejné zakázky včetně všech jejích vysvětlení zadavatelem.
 5. Proávající upozorní kupujícího bez zbytečného odkladu na zjištěné zjevné vady a nedostatky podkladů pro uzavření smlouvy. Případný soupis zjištěných vad a nedostatků předané dokumentace včetně návrhů na jejich odstranění a dopadem na cenu předmětu smlouvy prodávající předá kupujícímu bez zbytečného odkladu po provedení kontroly.

Článek 4

Předmět smlouvy

1. Proávající se zavazuje dodat kupujícímu potřebné technologie kamerového systému (PTZ, pevné, dopravní kamery), potřebný materiál a podpůrné prvky (kabeláž, switche, zdroje, baterie), a poskytnout související služby (modernizace komunikační infrastruktury, nákup potřebného SW MKDS vč. analytických funkcí a všech potřebných licencí, modernizace a rozšíření vybavení dohledového pracoviště městské policie a PČR, kompletní služby instalace, osazení, oživení, konfigurace, pořízení potřebného HW pro zajištění odpovídající výpočetní kapacity, zajištění služeb datové konektivity), včetně dohodnutých záručních podmínek a servisních služeb, a převést vlastnická práva k předmětu plnění na kupujícího, a to v rozsahu a za podmínek stanovených v této smlouvě. Proávající dále zajistí dopravu zboží, jeho montáž a instalaci na místo určení dle pokynů kupujícího. Součástí dodávky je rovněž poskytnutí technického a aplikačního zaškolení městské policie a PČR.
2. Kupující se zavazuje převzít bezvadné zboží a za zboží zaplatit prodávajícímu kupní cenu, a to za podmínek stanovených touto smlouvou.

Článek 5

Doba a místo plnění

1. Místem plnění je prostor intravilánu města Špindlerův Mlýn. Podrobná specifikace místa realizace je uvedena v prováděcí dokumentaci, obecným místem plnění je Špindlerův Mlýn v Královéhradeckém kraji. Předmět smlouvy bude dodán prodávajícím do místa plnění a v bude v místě plnění smontován a instalován.
2. Zboží bude kompletně dodáno do **11 týdnů po podpisu kupní smlouvy oběma smluvními stranami**. V případě nesplnění požadovaného termínu je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy. Dodáním ve smyslu tohoto odstavce se rozumí podpis předávacích protokolů.

Článek 6

Všeobecné dodací podmínky

1. **Zboží je nové, nepoužité, plně funkční a vizuálně bezvadné a jeho použití nepodléhá žádným právním omezením.**
2. Předání zboží bude prokázáno na základě předávacího protokolu, který bude obsahovat kontaktní údaje o prodávajícím, číslo smlouvy, datum dodávky, jméno a podpis předávajícího a přijímajícího, výrobní čísla, jsou-li relevantní, dobu záruky a doklady k údržbě.
3. Jeden výtisk předávacího protokolu zůstane kupujícímu při převzetí zboží.
4. Převzetí se uskuteční za přítomnosti zástupce prodávajícího a kupujícího.
5. Kupující si vyhrazuje právo před převzetím dodávky provést kontrolu zboží v rozsahu požadované technické dokumentace. V případě nesplnění požadavků není kupující povinen dodávku převzít. Kupující v tomto případě není v prodlení s plněním.
6. Součástí předání budou i návody ke správně prováděné údržbě zboží, je-li to relevantní.
7. Po řádné montáži, instalaci dle pokynů kupujícího a umístění dle pokynů kupujícího proběhne do 2 týdnů od dodání zboží akceptační řízení. Výsledkem akceptačního řízení mohou být následující stavy:

Akceptováno bez výhrad

V případě, že kupující v průběhu kontroly nenalezne v předaném plnění žádné vady ani nedodělky, uvede prodávající do protokolu, že kontrolované plnění bylo akceptováno bez výhrad a protokol potvrdí svým podpisem.

Akceptováno s výhradami

V případě, že budou v průběhu kontroly shledány vady plnění prodávajícího, dohodnou se smluvní strany na termínu, do kterého prodávající tyto vady a nedodělky odstraní. Kupující do protokolu uvede seznam vad nebo nedodělků s termíny jejich odstranění a obě strany protokol potvrdí svým podpisem. Po odstranění vad se kontrolní procedura opakuje.

Neakceptováno

V případě, že budou v průběhu kontroly nalezeny takové vady plnění, které by bránily v budoucím užití předmětu koupě, nebude plnění akceptováno. Smluvní strany se dohodnou na termínu nové kontroly, do které prodávající zajistí realizaci předmětu smlouvy v podobě, která budoucímu užití předmětu koupě bránit nebude. Do protokolu se uvede, že plnění akceptováno nebylo. Po odstranění vad vyzve kupující prodávajícího k provedení nové kontroly.

8. O konání akceptačního řízení bude sepsán akceptační protokol. **Podkladem řádné fakturace je pouze akceptační protokol, ve kterém je uvedeno, že kupující akceptuje plnění bez výhrad.** Akceptační protokol bude obsahovat kontaktní údaje prodávajícího a kupujícího, identifikaci předávacího protokolu, kterého se akceptační protokol týká, stručný popis montáže, instalace a umístění dle pokynů kupujícího, vyjádření

kupujícího o akceptaci, datum akceptace a podpisy oprávněných osob kupujícího a prodávajícího. Jeden výtisk akceptačního protokolu obdrží prodávající a jeden kupující.

9. Poskytované plnění odpovídá všem požadavkům, vyplývajícím z platných právních předpisů či příslušných technických norem, platných pro Českou republiku, které se na plnění vztahují.

Článek 7 **Kupní cena**

1. Kupní cena za zboží dle článku 4 této smlouvy, v podrobném členění uvedeném v položkovém rozpočtu, je-li to relevantní, činí:

Celková kupní cena Kč bez DPH:	1.493.274,00 Kč
DPH z celkové kupní ceny v Kč:	313.588,00 Kč
Celková kupní cena v Kč včetně DPH:	1.806.862,00 Kč

2. Cena uvedená v předchozím bodu zahrnuje veškeré náklady potřebné k řádnému plnění dle této smlouvy včetně zaměření, dopravy do místa plnění, montáže a instalace na místo určení dle pokynů kupujícího, a je uzavřena jako smluvní a pevná. Součástí celkové ceny je i částka na recyklaci zboží, která nebude na faktuře uvedena samostatně, pokud není v zákoně výslovně uveden požadavek tuto částku uvádět.
3. Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou, kterou je možné překročit pouze v případě, že v průběhu realizace dojde ke změnám sazeb DPH nebo ke změnám jiných daňových předpisů, majících vliv na cenu.

Článek 8 **Platební podmínky**

1. Kupní cena za realizaci předmětu smlouvy nebo jeho dílčí části bude uhrazena na základě daňového dokladu (faktury).
2. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu po řádně realizovaném plnění předmětu smlouvy nebo jeho dílčí části bez vad na základě řádného akceptačního protokolu dle článku 6 odst. 8 této smlouvy, který bude přílohou faktury. V případě, že bude faktura kupujícímu vystavena v rozporu s tímto ustanovením, nezakládá kupujícímu povinnost fakturu uhradit. V takovém případě kupující fakturu vrátí zpět prodávajícímu. Prodávající je povinen ve lhůtě pro vystavení daňového dokladu vynaložit úsilí, které po něm lze rozumně požadovat, k tomu, aby se tento daňový doklad dostal do dispozice kupujícího.
3. Zálohové platby nejsou přípustné a prodávající není oprávněn je požadovat.
4. Faktura - daňový doklad musí splňovat veškeré náležitosti dle zákona č. 563/1991 sb., o účetnictví, v platném znění a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn vrátit ji zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti začíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury.
5. Faktura bude vždy obsahovat alespoň:
- a) firmu a sídlo oprávněné a povinné osoby, tj. prodávajícího i kupujícího,
 - b) IČO a DIČ prodávajícího a kupujícího,
 - c) údaj o zápisu prodávajícího v obchodním rejstříku, včetně spisové značky,
 - d) číslo faktury,
 - e) číslo smlouvy,
 - f) den odeslání, den splatnosti a datum zdanitelného plnění,
 - g) označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který má kupující provést úhradu.
 - h) fakturovanou částku bez daně, sazbu daně, daň a celkovou částku,
 - i) soupis dodaného zboží vycházející z položkového rozpočtu včetně ocenění jednotlivých položek,
 - j) označení předmětu smlouvy s odkazem na příslušnou část smlouvy,

- k) razítko a podpis oprávněné osoby,
 - l) konstantní a variabilní symbol,
 - m) protokol o převzetí zboží či event. jeho části dle čl. 6 odst. 2 smlouvy,
 - n) akceptační protokol dle čl. 6 odst. 8 smlouvy,
 - o) místo a osobu oprávněnou k převzetí oprávněné faktury.
6. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Vráť-li kupující vadnou fakturu, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vystavené úplné faktury bez vad.
 7. Faktura bude vystavena tak, aby byla doložena její účelovost.
 8. Daňový doklad je považován za proplacený datem odepsání příslušné finanční částky z účtu kupujícího ve prospěch čísla účtu prodávajícího uvedeného v úvodu smlouvy.

Článek 9

Záruka

1. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění není zatížen právními vadami.
2. Prodávající odpovídá za vady zjevné, skryté a právní, které má zboží v době odevzdání kupujícímu i když se vada stane zjevnou i po této době a dále za ty vady, které se na zboží vyskytnou v záruční době uvedené v této smlouvě.
3. Rozsah, kvalita, technická specifikace, příslušenství a další související služby musí odpovídat požadavkům kupujícího a vymezení uvedenému v této smlouvě. Jakékoliv odchylky od požadavků kupujícího či vymezení uvedenému v této smlouvě jsou vadným plněním.
4. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost spočívající v tom, že zboží, jakož i jeho veškeré části a komponenty budou po celou záruční dobu způsobilé k použití k obvyklým účelům a zachovají si obvyklé vlastnosti.
5. Prodávající poskytne v souladu s podmínkami veřejné zakázky záruku v **délce 24 měsíců**, a to vždy ode dne podpisu akceptačního protokolu (bez výhrad).
6. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu akceptačního protokolu kupujícím, o řádně poskytnutém plnění předmětu plnění bez vad.
7. Vady, na něž se vztahuje záruka, je kupující oprávněn uplatnit nejpozději do konce záruční doby. Uplatnění vad se považuje za učiněné v souladu s touto smlouvou i v případě, že bude učiněno přímo uživatelem. V takovém případě se má za to, že uživatel jedná v zastoupení kupujícího.
8. Nahlášení servisního zásahu musí být doručeno prodávajícímu buď elektronicky případně telefonicky a musí obsahovat všechny údaje v souladu s touto smlouvou.
9. Požadavek na záruční servis lze zadat buď na e-mailovou adresu: servis@comanet.cz, nebo v pracovní době telefonicky na telefonním čísle 777 744 735. Servisní případ se považuje za nahlášený buď okamžikem telefonického nahlášení, nebo obdržením emailového potvrzení o doručení na poštovní server prodávajícího, který musí tuto službu automaticky poskytovat. Požadavek na servisní zásah nahlášený po pracovní době se považuje za nahlášený v následující pracovní den v 8:00 hodin. Pracovními hodinami se stanovuje časové rozmezí od 8:00 hodin do 17:00 hodin, a to v pracovních dnech. Zbývající doba je definována jako mimopracovní hodiny.
10. Proces odstraňování vad v rámci záručního servisu bude probíhat v těchto režimech:
 - **Kategorie vady „vysoká“ nebo „havarie“:** vady zabraňující provozu, zboží nebo jeho část není použitelné ve svých základních funkcích nebo se vyskytuje funkční závada znemožňující činnost celku, jehož je zboží součástí. Tento stav může ohrozit běžný provoz kupujícího nebo uživatele a nelze jej dočasně řešit organizačním opatřením. Nejpozději následující pracovní den zahájí prodávající práce na odstranění vady a zajistí odstranění této vady ve lhůtě do 12 pracovních hodin od nahlášení vady, a to i způsobem dočasného provizorního řešení, umožňujícího provoz zboží. Vada bude odstraněna v nejkratší možné lhůtě s ohledem

na její povahu a dopad na činnost kupujícího. Jde-li o vadu způsobenou důvody na straně kupujícího, dohodne prodávající s kupujícím či uživatelem další postup.

- **Kategorie vady „nízká“ nebo „chyba:** vady neomezující provoz, jedná se o drobné vady, které nespadají do kategorie „vysoká“. Prodávající se zavazuje bezodkladně zahájit práce na odstranění vady a zajistit odstranění této vady ve lhůtě do 15 pracovních dnů od jejího nahlášení. Vada bude odstraněna v nejkratší možné lhůtě s ohledem na její povahu a dopad na činnost kupujícího či uživatele, pokud nebude dohodnuto jinak. Jde-li o vadu způsobenou důvody na straně kupujícího či uživatele, dohodne s prodávající s kupujícím či uživatelem další postup.
11. Zařazení vady do jednotlivých kategorií dle předchozího odstavce určuje kupující či uživatel.
 12. Prodávající prohlašuje, že prodej je uskutečňován v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů.
 13. Záruka se nevztahuje na vady, které vzniknou v důsledku činnosti kupujícího, zejména:
 - nedodržení pokynů prodávajícího či předpisů výrobce o používání a údržbě předmětu plnění, pokud byly prokazatelně předány kupujícímu;
 - násilné či svévolné poškození předmětu plnění;
 - nedodržení předepsané kvality elektrické sítě;
 - chybné obsluhy předmětu plnění;
 - neoprávněnými zásahy nepovolané třetí osoby;
 - vlivem vyšší moci, např. požáru, nebo jiné živelné katastrofy či jiných vnějších vlivů.
 14. Prodávající je povinen zahájit bezplatné odstraňování reklamované vady vždy neprodleně a odstranit ji v co nejkratším možném termínu, s výjimkou vad, které není technicky a technologicky možné do této doby odstranit. V takovém případě, je dodavatel povinen o této skutečnosti písemně informovat zástupce uživatele, a to ihned po zjištění této skutečnosti, nejpozději však ve lhůtě, ve které má být vada odstraněna, a bude dohodnuta jiná přiměřená lhůta. V případě takových vad, které mohou ohrozit závažným způsobem majetek kupujícího, je prodávající povinen vyvinout maximální úsilí k zajištění doby nástupu a poskytnutí záručního plnění i mimopracovní dny v co nejkratším čase.
 15. V případě, že kupující či uživatel reklamují vadu, u které je sporné, zda je reklamáce oprávněná, je prodávající povinen tuto vadu odstranit ve sjednaných lhůtách bez ohledu na tuto skutečnost. Po odstranění vady má prodávající právo vydat prohlášení o neoprávněné reklamaci a má právo požadovat uhrazení skutečně a účelně vynaložených a prokázaných nákladů na odstranění vady. Prodávající má povinnost neoprávněnost reklamáce doložit. V případě, že se kupující a prodávající neshodnou na posouzení oprávněnosti reklamáce, rozhodne o její oprávněnosti znalec v příslušném oboru určený oběma smluvními stranami.

Článek 10

Odstoupení od smlouvy

Smluvní strany se dohodly na možném odstoupení od Smlouvy v následujících případech:

1. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy v případech stanovených touto smlouvou.
2. Kupující je dále oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže by po uzavření smlouvy vůči majetku prodávajícího probíhalo insolvenční řízení.
3. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit, pokud předmět plnění nebude dodán v souladu s technickými parametry uvedenými v příloze č. 1 této smlouvy, nebo v případě, kdy ve stanovené lhůtě prodávající v záruční době neodstraní vadu zboží.
4. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit ze zákonných důvodů.

5. Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy, ať již na základě smluvního ujednání či ustanovení zákona, stanovují strany svá práva a povinnosti, trvající i po odstoupení od smlouvy, takto:
- a) strany vstoupí neprodleně v jednání za účelem smírného vyřešení jejich vztahů;
 - b) prodávající je povinen do 14 dnů ode dne, kdy nastanou účinky odstoupení, převést již uhrazenou celou cenu zboží zpět na účet kupujícího a kupující se zavazuje ve stejné lhůtě převést zpět zboží prodávajícímu;
 - c) strana, která porušila smluvní povinnost, jejíž porušení bylo důvodem odstoupení od této smlouvy, je povinna druhé straně nahradit náklady s odstoupením spojené. Tím není dotčen nárok na náhradu škody ani povinnost zaplatit smluvní pokutu.

Článek 11

Smluvní pokuty a úroky z prodlení

1. V případě prodlení prodávajícího s plněním předmětu dodávky nad rámec stanovený touto smlouvou, vzniká kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý den prodlení, nebo může kupující od smlouvy odstoupit.
2. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny nad rámec stanovený touto smlouvou, vzniká prodávajícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý den prodlení.
3. Při nesplnění záručních podmínek vzniká kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 1% ceny předmětného zboží za každý započatý pracovní den nad rámec stanoveného termínu pro odstranění vad.
4. Povinnost zaplatit úroky z prodlení a smluvní pokuty je do 14 kalendářních dnů od obdržení výzvy oprávněné strany stranou povinnou.
5. V případě škody vzniklé kupujícímu porušením povinností prodávajícího, je tento povinen škodu kupujícímu uhradit. Netýká se případů způsobených okolnostmi vylučujícími odpovědnost prodávajícího.
6. V případě porušení povinností odstranění vady ve smyslu článku 9 odst. 15 smlouvy vzniká kupujícímu právo na smluvní pokutu ve výši 1 % celkové kupní ceny za každý den prodlení s plněním povinnosti.
7. V případě neodstranění vady ani v dodatečné lhůtě či do nového termínu kontroly vzniká kupujícímu právo na smluvní pokutu ve výši 0,5 % celkové kupní ceny za každý den prodlení s odstraněním vady.

Článek 12

Vyšší moc

Prodávající neodpovídá za prodlení v plnění dodávek produktů a poskytování služeb, nebo za neplnění, způsobené nepředvídatelnými okolnostmi nebo příčinami, které nastaly nezávisle na jeho vůli a které ovlivnit není v jeho moci. Takovými okolnostmi se rozumí zejména války a revoluce, přírodní katastrofy, epidemie, karanténní omezení, stávky atd.

Článek 13

Odpovědnost za škody

Prodávající dodá zboží na své náklady a nebezpečí. V případě škody vzniklé kupujícímu porušením povinností prodávajícího, je tento povinen škodu kupujícímu uhradit. Toto ustanovení se netýká případů, kdy prodávající prokáže, že porušení povinností bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost.

Článek 14

Další ujednání

1. Vlastníkem zboží, které je předmětem plnění veřejné zakázky, je prodávající.
2. Vlastnická práva k předmětu plnění přecházejí na kupujícího dnem uhrazení kupní ceny.

3. Právo užívat předmět plnění má kupující okamžikem podpisu předávacího protokolu.
4. Na zboží nejsou vztaženy žádné další podmínky případně omezení, které není přímo uvedeno v této smlouvě.
5. Smluvní strany se zavazují, že získá-li smluvní strana od druhé jakékoli osobní údaje, bude s nimi nakládat v souladu se zákonem 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, v platném znění.
6. Kupující je povinen poskytovat smluvní informace, vyplývající ze zvláštních právních předpisů, zejména zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění.

Použití poddodavatelů

7. Prodávající může pověřit provedením části plnění třetí osobu (dále jen „poddodavatel“) pouze za podmínek stanovených touto smlouvou. Při provádění plnění poddodavatelem prodávající odpovídá kupujícímu, jako by tuto část plnění prováděl sám.

Článek 15 Závěrečná ustanovení

1. Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, a zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) v platném znění.
2. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat po dohodě smluvních stran pouze písemnými, očíslovanými dodatky kupní smlouvy, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním smlouvy, jejích změn a dodatků v souladu s povinností stanovenou kupujícímu zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění, případně dle dalších právních předpisů upravujících povinnost uveřejnění dokumentů vztahujících se k plnění smlouvy. Prodávající výslovně prohlašuje, že veškeré informace, skutečnosti a veškerá dokumentace týkající se plnění smlouvy, které jsou případně předmětem obchodního tajemství a považují se za důvěrné, předem kupujícímu písemně a jasně označil a nejsou obsaženy v této smlouvě.
4. Smlouva bude vyhotovena v listinné podobě ve 2 vyhotoveních s platností originálu podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž kupující i prodávající obdrží jedno vyhotovení.
5. Kupní smlouva byla schválena Radou města Špindlerův Mlýn dne 21. 9. 2026 pod číslem usnesení UR-265-11/26.
6. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
7. Smluvní strany shodně prohlašují, že smlouva byla podepsána dle jejich přání a svobodné vůle a na důkaz toho k ní připojují své právoplatné podpisy.

Ve Špindlerově Mlýně dne 24.09.2026

Za kupujícího
Město Špindlerův Mlýn
543 51 Špindlerův Mlýn 173
IČ: 00278343 DIČ: CZ00278343

.....
Martin Jandura
starosta města

Za prodávajícího

 **comanet**
COMANET s.r.o. V Jilavu 229, 514 01 Jilemnice
IČO: 04359267 www.comanet.cz
DIČ: CZ04359267 tel: 481 540 319

.....
Miloš Hájek
jednatel společnosti

POLOŽKOVÝ ROZPOČET PRO STANOVENÍ NABÍDKOVÉ CENY - Kamerový systém pro území města Špindlerův Mlýn

Kamerový systém pro území města Špindlerův Mlýn

Položka	Počet MJ	Cena za 1 MJ bez DPH	Cena celkem bez DPH	DPH (%)	Výše DPH v Kč	Celková cena v Kč vč. DPH
1. Rozšíření rádiové sítě města	1	47 414 Kč	47 414 Kč	21 %	9 957 Kč	57 371 Kč
2. Venkovní rozvaděče pro kamerové body	9	7 464 Kč	67 176 Kč	21 %	14 107 Kč	81 283 Kč
3. Switche pro napájení zařízení	1	59 384 Kč	59 384 Kč	21 %	12 471 Kč	71 855 Kč
4. Set baterie se záložním zdrojem	9	7 566 Kč	68 094 Kč	21 %	14 300 Kč	82 394 Kč
5. Instalace, osazení, oživení, konfigurace	1	102 980 Kč	102 980 Kč	21 %	21 626 Kč	124 606 Kč
6. Školení - ovládání a správa nových prvků MKDS	1	2 600 Kč	2 600 Kč	21 %	546 Kč	3 146 Kč
7. Kabeláž a elektroinstalční materiál pro nová kamerová stanoviště	9	1 569 Kč	14 121 Kč	21 %	2 965 Kč	17 086 Kč
8. Kamery – otočné – multisenzor	1	109 729 Kč	109 729 Kč	21 %	23 043 Kč	132 772 Kč
9. Kamery - bullet	9	22 554 Kč	202 986 Kč	21 %	42 627 Kč	245 613 Kč
10. Kamery - dopravní	2	49 789 Kč	99 578 Kč	21 %	20 911 Kč	120 489 Kč
11. VMS kamerového systému a licence kamer 15ks	1	31 658 Kč	31 658 Kč	21 %	6 648 Kč	38 306 Kč
12. Nepřerušitelný zdroj napájení (UPS)	3	10 445 Kč	31 335 Kč	21 %	6 580 Kč	37 915 Kč
13. Počítačové stanice pro ovládání kamerového systému	2	59 310 Kč	118 620 Kč	21 %	24 910 Kč	143 530 Kč
14. Zobrazovací monitory	3	25 533 Kč	76 599 Kč	21 %	16 086 Kč	92 685 Kč
15. Server pro záznam a provoz VMS	1	417 000 Kč	417 000 Kč	21 %	87 570 Kč	504 570 Kč
16. Revize instalovaných zařízení	11	4 000 Kč	44 000 Kč	21 %	9 240 Kč	53 240 Kč
CENA CELKEM			1 493 274 Kč		313 588 Kč	1 806 862 Kč
17. Zajištění konektivity – měsíční poplatky za provoz sítě a servis	1	5 600 Kč	5 600 Kč	21 %	1 176 Kč	6 776 Kč

Dodavatel je oprávněn měnit pouze zařazená pole



COMANET s.r.o.
 IČO: 04359267
 DIČ: CZ04359267
 V Jihlavě 229, 514 01 Jihlava
 www.comanet.cz
 tel: 481 540 319

Kamerový systém pro území města Špindlerův Mlýn

Popis řešení

Datum: 14. 9. 2026
Vypracoval: Miloš Hájek
Kontakt: hajek@comanet.cz, tel.: 775 600 536

Úvod

Společnost COMANET s.r.o. bude realizovat zakázku dle parametrů kladených na Městské kamerové systémy s pomocí technologie, která je ověřená a již námi instalovaná v rámci Městských kamerových dohledových systémů. Instalace budou provedeny ve standardu pro Městské kamerové dohlížeční systémy.

Společnost COMANET s.r.o. prohlašuje, že součástí nabídky je i zpracování dokumentace skutečného provedení, dokumentace všech zkoušek a revizí dodaných zařízení a kompletní zaškolení obsluhy v rozsahu dle zadání.

Vlastnosti a parametry navrženého řešení celého systému jsme schopni prokázat na referenčních instalacích MKDS, a případně i na pracovišti zadavatele formou funkční zkoušky/funkčního vzorku.

Společnost COMANET s.r.o. je certifikovaným partnerem pro projektování, instalace a servis stěžejních technologií kamer, videomanagementu.

Technická podpora, je jedním z důležitých prvků naší nabídky, společnost COMANET s.r.o. je certifikovaným partnerem výrobců technologií, které navrhujeme:

- technologie kamer – Hanwha/Samsung
- videomanagementu pro MKDS – WAVE, výrobce Hanwha/Samsung
- videodetekce pro čtení RZ a komunikace se systémem CAKV – DataFactory od FF Group
- videoanalyzační software WAVE se zpracováním metadat inteligentních kamer
- bezdrátové spoje UBIQUITI, výrobce Ubiquity inc USA a Mikrotik, výrobce SIA Mikrotikls, Riga, Latvia
- aktivní prvky Mikrotik, výrobce SIA Mikrotikls, Riga, Latvia
- na veškerý HW i SW držíme záruku 5 let

Datová komunikace a propojení kamerových bodů s dispečinkem po síti 60GHz :

Pro bezpečný datový provoz v rámci MKDS je nutné mít zajištěnou výkonnou a zabezpečenou vzájemnou komunikaci.

Jedná se o řešení s parametry:

- šifrování videostreamů s metadaty mezi kamerou a řídícím videoserverem
- systémový (nativní) videostream z kamer pro videomanagement MKDS
- firmware s nemožností jeho podvrhnutí. Kamera bude mít kontrolní mechanismy, kterými ověří pravost vydaného Firmware od výrobce a zabrání nahrání upraveného FW
- Kamera vyžaduje silné heslo (min počet znaků, velké/malé písmeno, číslice, speciální znak. Myšleno tak, že v kameře nelze nechat admin/admin nebo heslo 1234
- v kameře bude možné změnit výchozí komunikační porty s možností nevyužívané porty služeb zakázat. Je požadováno uzamčení kamery po 3 neúspěšných přihlášení
- bezpečnostní aktualizace výrobce – RTSP stream chráněný jménem, heslem
Připojení a navázání spojení se serverem je požadavek kromě jména a hesla také ověření SSL certifikátem, který vydala certifikační autorita
- prohlášení (dokument) výrobce o splnění požadavku na kybernetickou bezpečnost – CRA
- zajištění provozu nových čtecích kamer a předávání zpracovaných online dat do systému CAKV Policejního prezidia po CMS2.
- soulad s požadavky na kybernetickou odolnost EU (CRA) je popsán v dokumentu výrobce kamerové a softwarové technologie, HANWHA Korea.

Bezdrátové spoje, aktivní prvky:

- bezdrátové spoje
- dodávka aktivních prvků (switche)
- dodávka napájecích zdrojů, zajištění pevného napájení pro vybraná stanoviště
- instalační práce na kamerových bodech

3.1 Rozšíření rádiové sítě města Špindlerův Mlýn

Bezdrátové spoje navrhujeme

v jednotné výrobní řadě, která splňuje veškerá zadávací kritéria z projektové dokumentace. Výhodou bude jednotná správa/management a držení náhradních dílů pro servis.

- MikroTik wAP 60G AP, RBwAPG-60ad A, 60GHz, L4, Access Point
RBwAPG-60ad je naprosto revoluční novinka v MikroTik sortimentu, která osloví každého, kdo vytváří spoje na krátké vzdálenosti. RBwAPG-60ad AP je vysílací PTMP jednotka v pásmu **60GHz** pracující se standardem 802.11ad, který v reálném provozu umožňuje propustnost až **1000Mbps Full Duplex**
Napájení PoE i 48V
- MikroTik CubeG-5ac60ay, Wireless Wire
Cube Pro Klíčové vlastnosti
Podpora standardů 802.11ad/ay (60GHz) + 802.11a/n/ac (5GHz) CPU: IPQ-4019 (716 MHz), 4 jádra
256 MB RAM
64 MB flash uložště
Gigabitový LAN s podporou PoE (18 .. 57V DC, 802.af/at) L4 licence
TDMA synchronizace pomocí GPS Maximální EIRP: 40 dBm
- MikroTik nRAYG-60adpair, Wireless Wire nRAY
Venkovní WiFi access point MikroTik nRAYG-60adpair nabízí kompletní sadu pro vytvoření rychlého Point-to-Point linku. Toto řešení pracuje v nerušeném 60GHz pásmu a využívá standard 802.11ad k přenosu dat na vzdálenost přesahující 1 500 metrů. Plynulý provoz obstarává výkonný dvoujádrový procesor, který zpracovává data s nízkou latencí. Sada nabízí agregovanou propustnost až 2 Gb/s, což je spolehlivá alternativa k optickým kabelům. Celý přenos chrání silné AES šifrování. Konstrukce s krytím IP55 předurčuje jednotky pro celoroční nasazení i v náročných klimatických podmínkách

3.2 Switche pro napájení zařízení

Switche, aktivní prvky navrhujeme:

- MikroTik Cloud Router Switch CRS312-4C+8XG-RM - pracoviště MP

Switch nabízející osm 10Gb LAN portů a čtyři combo RJ-45/SFP+ porty. Ideální řešení pro ty, kteří pracují s velkými datovými soubory a potřebují rychlé a spolehlivé spojení 24 hodin 7 dní v týdnu. Přepínací kapacita switche je až 240 Gbps a rychlost směrování činí až 178 Mpps. Samozřejmostí je i redundantní napájení. Výhodou je, že lze volit mezi operačními systémy SwOS a RouterOS MikroTik.

Switch se dodává vč. příslušenství pro montáž do racku a napájecího kabelu do sítě 230 V.

Porty: 8 x 10Gb RJ-45 LAN, 4 x 10 Gbit combo RJ-45/SFP+, 1 x port konzole (RJ-45), 1 x RJ-45 pro správu, 1 x USB pro správu

Operační systém: MikroTik RouterOS nebo SwOS

Kapacita switche: 240 Gbps

Rychlost směrování: 178 Mpps

Podpora PoE: ne

Max. příkon: 60 W

Rozměry: 443 x 183 x 44 mm

- MikroTik Cloud Router Switch CRS112-8P-4S-IN L3 10ks

Switch s 8x Gbit PoE LAN porty a 4x SFP porty. Ideální Switch pro rozvedení optické trasy a napájení dalších zařízení ve standardu 802.3af/at. Switch podporuje na výstupu jak aktivní, tak i pasivní PoE.

Výborné řešení pro firmy a poskytovatele internetu. Switch má 8 gigabitových PoE LAN portů a 4 SFP porty pro optické moduly. Switch lze spravovat i přes sériový port, který je vyveden na konektoru RJ-45.

Součástí RouterBoardu je MikroTik RouterOS v5. Switch podporuje PoE výstup standardu 802.3af/at, lze tak napájet další zařízení jako jsou IP telefony, kamery apod. Podmínkou je mít připojený 48V zdroj. Switch má dva vstupy pro napájení, jeden pro pasivní napájení (zdroje 18-28 V) a druhý pro aktivní (48-57 V). Pokud jsou zapojeny oba zdroje zároveň, lze porty přepínat mezi aktivním i pasivním napájením, popř. nechat režim auto, který to sám detekuje.

Porty: 8x RJ-45, 4x SFP, 1x RJ-45 port konzole

Operační systém: MikroTik RouterOS L5

Kapacita switche: 24 Gbps

Rychlost směrování: 17,8 Mpps

PoE: ano

Max. příkon: 160 W

Rozměry: 200 x 142 x 44 mm

3.3 Venkovní rozvaděče pro kamerové body a RACK na MP

Venkovní rozvaděče navrhujeme:

Masterlan venkovní rozvaděč 19" 9U/320mm, složený, IP65 9ks

- Velikost 9U
- dveře jsou opatřeny dvojicí zámků
- hloubka 320mm
- možnost montáže na zeď, stožár nebo sloup
- stupeň krytí: IP65

RACK na MP navrhujeme:

Stojanový rozvaděč TRITON RMA-32-A81-CAX-N1 1ks

- hloubka 1000mm
- šířka 800mm
- výška 32U

3.4 Set baterie se záložním zdrojem

Záložní zdroje: 9ks

Dle popisu v zadávací dokumentaci, prováděcí projekt je uvedeno, že kamerová stanoviště budou mít zpřístupněny zdroje trvalého napájení 230V.

Dle bodu 3.4. Prováděcí dokumentace navrhujeme řešení záložních profesionálních zdrojů výrobce IMCO PS 110.H 12480802

Záložní zdroj 230V~50Hz/13.8V(8A),s DC/DC konvertorem 48V(2A), DIN lišta, tepl. komp. nabíjení aku,

rychlónabíjení, 4 úrovně nabíjecího proudu

Vin/Vout/Pout/Účinn.:

195-265VAC~50Hz/13.8V(8A),48V(2A)/110W/90% Prev

.tepl./Izol.pevnost: -25-+60°C / min.4kV

Zvlnění/stab. Vout: 100mV/± 1% dálk.sign.: LED/Kontakty relé Skrat./tepel. ochrana: ano/85°C

Vnab/Inab/LVD aku.: 13.8V(14.4V)/1.6A(2.1A, 3.5A, 5.6A)/10.5V

Součástí zdroje je set baterie 40Ah. Zdroj je vhodný pro nabíjení většiny typů baterií díky uživatelsky volitelným nabíjecím křivkám.

3.5 Instalace, osazení, oživení, konfigurace a drobný materiál

- Instalační práce a oživení – celkem 12 kamer na 9 stanovištích
- Osazení 9 kamerových stanovišť technologií a připojení elektrické energie
- Náklady na veškeré potřebné vybavení a techniku vč. vysoko zdvižné plošiny a dalších nástrojů
- Oživení, konfigurace
- Zprovoznění technologie nových klientských pracovišť včetně instalace, zprovoznění a nastavení
- Umístění nových serverů, UPS, switche, propojení jednotlivých prvků, vyvázání kabeláže
- Instalace serverů, licencí, konfigurace a zprovoznění nového SW

3.6 Školení – ovládání a správa nových prvků MKDS

- Školení osobně v prostorách zadavatele
- Práce s novým VMS a školení na funkce AI VMS
- Architektura nového MKDS
- Nastavování a ovládání analytických funkcí kamer
- Předpokládaný rozsah: 4 hodiny
- Maximální počet účastníků: 10

3.7 Kabeláž a elektroinstalační materiál pro nová kamerová stanoviště

- 9x kabeláž a elektroinstalační materiál na nové kamerové stanoviště
- zahrnuje zejména propojky UTP, propojky elektro, venkovní datové kabely STP pro připojení kamer, přívod 230V z nejbližšího rozvaděče, jištění a další materiál potřebný pro instalaci a zprovoznění řešení, chráničky, výložníky

3.8 Kamery otočné – multisenzor 1ks včetně držáku

Kamery pro dohledové a bezpečnostní aplikace Kamera typu PTZ Záruka 5 let



Pro řešení jsou navrženy kamery typu PNM-C34404RQPZ
Nová PNM-C34404RQPZ4 - to jsou 4 nastavitelné 4K kamery pro 360° přehled + FullHD PTZ kamera se 40x zoomem. Vše poháněno AI analýzou poslední generace.

Nová 5 kanálová vícesměrná kamera s umělou inteligencí detekuje a klasifikuje osoby a vozidla v reálném čase, čímž výrazně zvyšuje přesnost analýzy videa. Algoritmy AI dokáží rozeznat osobu jako odlišný objekt oddělený od okolí, jako jsou mávajících stromy, stíny nebo

zvířata.

Navržené kamery mají plnou datovou (nativní) konektivitu s navrženým videomanagementem WAVE

Zcela nová vícesměrná kamera 5CH AI má čtyři nezávislé infračervené zóny a navíc vyhrazenou infračervenou zónu s dlouhým dosahem na kameře PTZ. Intenzitu infračerveného záření každé zóny lze ručně nastavit tak, aby se snížil potenciální odraz od blízkých objektů.

Inteligentní zoom

Když vícesměrná kamera detekuje událost, automaticky se propojí s kamerou PTZ, která provádí funkce přiblížení a sledování.

- Konfigurovatelné 4x kamery pro rozhled 360°: 4K@20/15fps , 3.3-5.7mm, 120dB WDR
- 360° IR přísvit až na 20m
- Samostatná PTZ kamera: 2MP@60fps, 40x zoom (4.25 ~ 170mm), 150dB extremeWDR
- PTZ IR přísvit až na 200m
- H.265, H.264, kodek MJPEG podporován, vícenásobné streamování
- AI Analytické funkce:
 - Typ klasifikovaného objektu : Osoba/obličej/vozidlo/registrační značka
 - Atributy : BestShot
 - Analytika událostí na základě AI engine: Detekce objektu, Virtuální linie (Překročení/Směr), Virtuální oblast (Poflakování/Vniknutí/Vstup/Výstup)
 - Analytika událostí: Detekce rozostření, Detekce pohybu, Sabotáž, Detekce mlhy, Detekce nárazu, Virtuální oblast (Objevení/Zmizení)
 - Detekce zvuku, Klasifikace zvuku - výstřel, výbuch, výkřik, rozbití skla (s NW I/O Box)
- Cyber-security: Secure boot, Signed Firmware, Firmware encryption, Digest Authentication, Brute-force attack prevention, Device Certificate (Hanwha root CA), TPM 2.0 s FIPS 140-2 level2, Secure by Default, NDAA Compliant, UL certified
- 2 sloty pro Micro SD / SDHC / SDXC (max. 512GB/slot)
- IP66, IK10, NEMA4X, HPoE(IEEE802.3bt type 4, Class 8)

3.9 Kamery bullet 9ks včetně držáku

Kamera typu Bullet - Záruka 5 let

Pro řešení jsou navrženy kamery typu XNO-A8084R



5MP AI IR bullet IP kamera s Wisenet 9 čipsetem, motorickým objektivem 3.3–9.3 mm, IR přísvitem 40 m, extremeWDR, pokročilou AI analýzou a vysokou odolností (IP66/IP67, IK10)

Navržené kamery mají plnou datovou (nativní) konektivitu s navrženým videomanagementem WAVE

- Rozlišení 2560×1920 (5MP) při 30 fps
- Objektiv 3.3–9.3 mm, motoricky ovládaný, P-iris, zorné pole H: 99°–31°
- AI analýza: detekce osob, obličejů, vozidel, SPZ; atributy jako věk, pohlaví, barva oblečení, typ vozidla
- Pokročilé události: virtuální linie, oblasti, loitering, směr, vstup/výstup, pád, detekce roušky, rozostření, zvuk, náraz
- Business Intelligence: počítání osob/vozidel/davů, správa front, heatmapy
- Noční vidění: IR LED s dosahem až 40 m, WiseIR, citlivost 0.04 lux (barevně), 0 lux (IR)
- Obrazová kvalita: extremeWDR (120 dB), WiseNR II, SSNR IV, stabilizace obrazu (gyro)

- Kompresní technologie: H.265/H.264/MJPEG + AI WiseStream
- Odolnost: IP66/IP67, IK10, NEMA4X, provozní teplota -40°C až +60°C
- Zabezpečení: FIPS 140-3 Level 3, CC EAL6+, Secure Boot, šifrované úložiště
- Napájení: PoE (IEEE802.3af, Class 3), spotřeba max. 9.4 W, ECO mode
- Úložiště: microSD slot (až 1 TB), 4 GB RAM, 8 GB eMMC
- Další funkce: dynamické maskování soukromí, MQTT, audio vstup/výstup, USB-C pro instalaci

3.10 Kamery dopravní 2ks včetně držáku

Kamery pro systém čtení RZ projíždějících vozidel. Záruka 5 let



Pro řešení monitoringu a automatizovaného čtení RZ projíždějících vozidel jsou navrženy kamery PNO-A9311RLP

RoadAI Bullet kamera řady Wisenet P s rozlišením 4K, varifokální objektiv s 31x zoomem, WiselR 70 m, podpora AI analytických funkcí, microSD, H.265, WDR 120dB, IP67, IK10, PoE+, 12VDC

Navržené kamery mají plnou datovou (nativní) konektivitu s navrženým videomanagementem WAVE

- Rozlišení 4K (3840 x 2160) 0,075Lux (barevný), 0Lux (černobílý, zapnuto IR)
- Motorzoom objektiv 6.91-214.7mm (31x zoom, šířka záběru 60.92° - 2.2°)
- Max. 30 sn./s @ 4k
- H.265, H.264, kodek MJPEG podporován, vícenásobné streamování
- RoadAI LPR analýza obrazu:
 - Rozpoznání SPZ a krajiny původu SPZ
 - Rozpoznání barvy (11), modelu (600+) a značky vozidla (70+)
 - Black/White list
 - Smart Search (SPZ, Krajina původu, značka, model, barva)
 - Dva pruhy, až do 100km/h
- Cyber-security: Secure boot, Signed Firmware, Firmware encryption, Digest Authentication, Brute-force attack prevention, Device Certificate (Hanwha root CA), TPM 2.0 s FIPS 140-2 level2, Secure by Default, NDAA Compliant, UL certified
- Paměťový slot Micro SD / SDHC / SDXC (32GB před-instalovaná karta)
- WiselR přísvit až 70m

IP67, IK10, NEMA4X, PoE+, 12VDC

3.11 VMS kamerového systému a licence kamer – 16 licencí

Videomanagement – správa videa

Navržená SW platforma – videomanagement (dále VMS) řídicího systému MKDS bude plně kompatibilní na úrovni videostreamů a metadat připojených IP kamer.

Je navržen systém WAVE, výrobce HANWHA/SAMSUNG, jedná se o otevřenou platformu, která zajišťuje provoz kompatibilních IP kamer a ostatních IP prvků výrobců, kteří splňují požadavky na kyberbezpečnost.

VMS podporuje Windows, Linux, OSX.

Jedná se o distribuovanou architekturu HIVE, failover řešení, cloud.

Nové kamery jsou připojovány pomocí licence pro zobrazení/záznam IP kamer (do max. počtu 128 kamer na server).

VMS zajišťuje podporu a řízení inteligentních videoanalýz z nativně připojených kamer.

V rámci VMS je řešeno:

- Dvufaktorové ověření.
- Objektová videoanalýza, pokročilé vyhledávání objektů (typ objektu, barva, pohlaví, věk, oblečení)
- Řízení čtení a distribuce metadat o RZ vozidle/typech/barvách/směru.
- Zálohování archivu metadat.
- Pravidelné zajištění aktualizací.
- Všechny následné aktualizace jsou poskytovány bezplatně

Videoanalytické funkce:

SW WAVE zpracovává a vyhodnocuje metadata z inteligentních kamer, a to jak v online přenosu, včetně okamžitých notifikací na klientská pracoviště (i vzdálená/mobilní). Dále zpracovává analýzy v záznamu videostreamů.

Veškeré úkony na systém, vč. práce připojených operátorů/klientů jsou logovány a uchovány.

3.12 Nepřerušitelný zdroj napájení (UPS) 3ks

FSP UPS Eufo RT 2K 2U, 2000 VA/1800 W, line-interactive

Záložní zdroj - Rack/Tower UPS, záložní doba při 100% zátěži 3 min, záložní doba při 50% zátěži 8 min, skutečný a zdánlivý výkon 1800 W / 2000 VA, maximální výstupní napětí 240 V, výška pozice 2U, line interactive, 8×IEC Jumpers, 8×IEC 320 C13, USB, RS-232 a SNMP, LCD displej a možnost vertikální i horizontální polohy, rozměry 88 × 438 × 510 mm (V×Š×H), hmotnost 21,5 kg

3.13 Počítačové stanice pro ovládání kamerového systému 2ks

Klientských grafických stanic HP Z1/G1i/Tower/U7-265/32GB/1TB/RTX A1000/W11P/3RNBD
 HP Z1 Tower G1i Desktop PC Operační systém: Windows 11 Pro Procesor: Intel Core Ultra 7 265 (20 jader - 8P + 12E, 20 vláken, P-core 2,4/5,3 GHz, E-core 1,8/4,6 GHz, 30 MB cache) Paměť: 1x 32 GB DDR5-5600 MT
 Pevný disk: 1 TB PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 SSD Grafická karta: NVIDIA RTX A1000 8 GB GDDR6s

3.14 Zobrazovací monitory 3ks včetně držáku na zed'

Profesionální LED panel, určený pro provoz 24/7. Dell-P5525QC LCD IPS/PLS/WVA 54,6", formát Širokoúhlý - 16:9, rozlišení 3840x2160 (Ultra HD, 4K), držák VESA, DisplayPort, HDMI, USB, repro

3.15 Server pro záznam a provoz VMS

HW požadavky na server budou dodrženy dle zadané specifikace.
 V souladu se zadávací dokumentací: prováděcí dokumentací bod 3.15
 navrhujeme dodávku:

serveru pro videomanagement s parametry :

- SFF-8643 (miniSAS-HD) -> 4xsATA 75 cm kabel revers 2ks
- AMD EPYC5 Turin (SP5 LGA) 9115 - 2,8GHz (4,1GHz), 16core/32thread, 64MB L3, 155W (155-195W), 1P/2P, tray 1ks
- H14SSL-NT S-SP5(500W), ATX, 2x10GbE-T, 12DDR5-6400, 3PCI-E16g5,2-E8g5, 6NVMe(MCIO), 8sATA, 2M.2,IPMI, RoT 1ks
- 128GB 5600MHz DDR5 ECC Registered 1Rx8, Kingston/Hynix 16GB x 8ks
- MegaRAID TriMode 9560-8i(3908) SAS3/NVMe4 RAID(0/1/5/6/10/50/60) 1x8654-8i,exp:240HD/32NVMe,4GB,PCI-E8(g4),MD2,SGL 1ks
- Kingston SSD DC600M 2TB SATA3 2,5" 560/530MBs 94/78kIOPS, 3D TLC, 1DWPD 2ks
- 20TB WDC Ultrastar HC555 - 7200rpm, sATA3, 512e/4kn, 512MB, (SE) 3,5" 4ks
- Ethernet i350-T2v2 - 2xGbE,PCI-E4 gen2,LP,Intel350,iSCSI boot,jumbo fr,VMDq) 1ks
- Broadcom NetXtreme P225p - Dual Port 10/25GbE (SFP28), (BCM57414), PCI-E8(g3), LP 1ks
- RM23808 2U eATX, 8sATA/SAS3 (SFF-8643), 7LP, 2USB3, 3/4FAN, rPS 800W (80+TIT), 66cm, bez ližin 1ks
- SNK-P0084AP4 aktivní 4U heatsink pro AMD SP5 LGA6096 1ks
- Full Slide Rail, P2P:668.4~936.4,Travel:781.7, 3-Sections, RM133/RM238 1ks
- OEM Windows Server 2025 Standard 1pk 16Core
- Redundatní zdroj
- Oprava 3r NBD on-site

3.16 Revize instalovaných zařízení

11x kompletní výchozí elektro revize

3.17 Zajištění konektivity pro pracoviště MP

Služba 200/200Mbit bez omezení dat s veřejnou IP adresou a doménovým jménem pro bez problémový provoz mobilních klientů a šifrovaných VPN přímo od naší společnosti

Cena 1100,00 Kč bez DPH/měsíc

Součástí nabídky je i servisní smlouva, zde výčet důležitých parametrů této smlouvy, které jsou obsaženy v měsíčním paušálu.

1. Cena za provedenou práci na místě /1 hodina /1 pracovníka 650,00 Kč

2. Cena za provedení dílenské opravy /1 hodina 600,00 Kč

3. Programování systému /1 hodina 750,00 Kč

4. Doprava a spotřeba pohon. hmot – za 1 ujetý kilometr 15,00 Kč

Cena se vypočte dle skutečnosti – dle skutečně poskytnutého plnění. V cenách nejsou zahrnuty náklady na pronájem vysokozdvizné plošiny, pokud ji bude nutno použít – tyto náklady zhotovitel vyúčtuje podle skutečnosti.

5. Cena za urgentní zásah /1 hodina /1 pracovníka 1400,00 Kč

6. Cena za poskytnutí konektivity dle bodu 1.6. je 1100,00 Kč/měs.

7. Cena za pravidelný měsíční servis dle bodu 1.7. je 4500,00 Kč/měs.

Reakční doba po nahlášení problému ve výše uvedené časy je zpravidla okamžitá, ale max. 4 hodin po nahlášení.

Zásah přímo na místě zpravidla do 2h v pracovní době nebo dle domluvy.

Reakční doba pro urgentní zásah je okamžitá jako vzdálená podpora, nebo do 1h přímo na místě.

Závěr

K dispozici jsou dvě plošiny. Měřicí technologie radiového spektra, datových sítí, optických kabelů vč. svářecí technologie. Sklad náhradních dílů.

Kamery a výrobky HANWHA/SAMSUNG měníme okamžitě za nové. Jedná se systémovou podporu výrobce, kterou máme smluvně podloženou.

Všechny nabízené komponenty jsou navrženy s ohledem na kyberbezpečnost (CRA) a požadavky na NIS2. Všechny přenosy v datové síti jsou šifrovány.

Monetálně máme u dodavatel overenou dostupnost všech komponent tohoto řešení, abychom byli schopni dodržet termín plnění zakázky.

V Jilemnici dne 17.9.2026


1
COMANET s.r.o. V Jilmu 229, 514 01 Jilemnice
IČO: 04359267 www.comanet.cz
DIČ: CZ04359267 tel: 481 540 319

.....
vypracoval: Miloš Hájek -jednatel