

SMLOUVA O DÍLO

2019 / OŠEF / 0001 / DDIL

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) mezi smluvními stranami, jimiž jsou:

objednatel	Městská část Praha 9
Sídlo	Sokolovská 14/324, 18049 Praha 9
Zastoupený	Ing. Jan Jarolím, starosta
IČO	00063894
DIČ	CZ00063894
kontaktní osoba a mail	
Telefon	
bankovní spojení	Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu	
osoby oprávněné zastupovat objednatele	
ve věcech smluvních	ING. ZDENĚK DAVÍDEK, RADNÍ MČ
ve věcech realizace a předání díla	
ve věcech odsouhlasení fakturace	

zhotovitel	KH servis a.s.
Sídlo	Pražská 810/16, 102 21 Praha 10
Zastoupený	Ing. Jiří Kolář, předseda představenstva
IČO	45279748
DIČ	CZ45279748
Telefon	+420 272 660 482
Mail	kolar@khservis.cz
bankovní spojení	ČSOB, a.s.
číslo účtu	
údaj o zápise v OR	Městský soud v Praze B14892
osoby oprávněné zastupovat zhotovitele	
ve věcech smluvních	Ing. Jiří Kolář, předseda představenstva
ve věcech realizace a předání díla	
ve věcech odsouhlasení fakturace	

Za účelem realizace veřejné zakázky „*Inteligentní monitorovací systém - Projekt Praha 9 Numeri*“ zadané v užším řízení dle § 3 písm. c) a § 58 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“)

Projekt Praha 9 Numeri má za cíl přispět ke zlepšení a fungování technologií a služeb městské části a zvýšení bezpečnosti a komfortu místního obyvatelstva.

I. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele řádně a včas, na svůj náklad a nebezpečí sjednané dílo a objednatel se zavazuje řádně provedené dílo převzít a za toto dílo zaplatit zhotoviteli cenu ve výši a za podmínek sjednaných v této smlouvě.
- 1.2. **Předmětem díla je zejména:** Dodávka, instalace, a následné uvedení do provozu inteligentního monitorovacího systému (dále jen „dílo“ nebo „IMS“) a to dle technické specifikace, která tvoří přílohu č. 2 této smlouvy a dle Studie proveditelnosti a jejího Dodatku č.1 (které jsou uloženy u objednatele jako externí příloha smlouvy).
- Dílo bude dodáno včetně likvidace případných odpadů, provedení technologických a funkčních zkoušek a dodání měřících protokolů ověřujících kvalitu díla, dokumentace skutečného provedení díla apod.
- 1.3. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu se Studií proveditelnosti zpracovanou objednatelem a se zadávacími podmínkami objednatele, které zhotovitel obdržel před uzavřením této smlouvy v rozsahu dle cenové nabídky zhotovitele.
- 1.4. Dílo bude provedeno v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů. Technické podmínky jakosti a provedení díla musí odpovídat obecně platným předpisům pro daný druh činnosti a ČSN a EN platným k datu podpisu této smlouvy.
- 1.5. V ceně předmětu díla jsou zahrnuty veškeré související ostatní náklady spojené se zhotovením díla, a to zejména:
- a) náklady na zařízení lokalit včetně potřebných technologií;
 - b) provedení zkoušek a měření dokladujících kvalitu a funkčnost provedeného díla;
 - c) vystavení protokolů o měřeních a zkouškách;
 - d) případné nezbytné úkony vyplývající ze zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů;
 - e) vyhotovení projektové dokumentace skutečného provedení díla, a to v listinné a digitální formě;
 - f) náklady na údržbu a úklid venkovních prostor;
 - g) náklady na ochranu technologií;
 - h) náklady na provozní a komplexní vyzkoušení díla ověřující jeho funkčnost a dosažení projektovaných parametrů;
 - i) náklady na zajištění dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany a vybavení pracovníků potřebnými ochrannými a pracovními pomůckami, náradím a malou a velkou mechanizací;
 - j) náklady na péči a střežení zhotovovaného díla a skládek materiálu až do okamžiku jeho předání;
 - k) zaškolení uživatelské obsluhy v rozsahu 16 hodin.
- 1.6. Předmětem plnění této smlouvy je dále poskytování služeb zhotovitelem spočívajících ve správě a údržbě IMS, a to v rozsahu dle přílohy č. 1 této smlouvy.
- 1.7. Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen se všemi provozními a technickými podklady, porozuměl jim a nemá k nim připomínek. S místem zhotovení díla se zhotovitel osobně podrobně seznámil a nemá připomínek.

- 1.8. Zhotovitel prohlašuje, že se řádně seznámil se zadávacími podmínkami objednatele, které si včetně projektové dokumentace prostudoval a porozuměl jim. Zadávací podmínky a projektová dokumentace je úplná a v souladu s platnými normami, nevykazuje rozpory či neúplné popisy a zhotovitel je schopen předmět díla zrealizovat podle podmínek stanovených touto smlouvou a shora uvedenými dokumenty.

II. MÍSTO A TERMÍN PLNĚNÍ

- 2.1. Místem plnění předmětu smlouvy jsou jednotlivé lokality stanovené v technické zprávě, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 2.2. Termín předání daných lokalit a zahájení prací je stanoven do 14 kalendářních dní ode dne účinnosti této smlouvy.
- 2.3. Termín dokončení předmětu díla je stanoven do **95 kalendářních dní** ode dne zahájení prací. Práce budou provedeny v souladu s harmonogramem, který tvoří přílohu č. 5 této smlouvy.
- 2.4. Jestliže zhotovitel dokončí dílo před sjednaným termínem je objednatel povinen takto dokončené dílo bez vad a nedodělků převzít.
- 2.5. Po protokolárním předání a převzetí díla bude zhotovitel na základě této smlouvy provádět správu a údržbu IMS.

III. CENA ZA DÍLO A SLUŽBY

- 3.1. Cena za zhotovení díla a dalších činností zhotovitele v rozsahu článku I. této smlouvy je sjednána dohodou smluvních stran (v případě VZ dle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách ve znění pozdějších předpisů, ZZVZ), a to jako cena maximální a nejvýše přípustná, vztahující se věcně k předmětu smlouvy a termínu plnění. V ceně jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele, nutné k provedení díla v rozsahu této smlouvy, včetně nákladů na krytí veškerých rizik a vlivů během provádění předmětu smlouvy.

		Cena celkem v Kč bez DPH	Výše DPH 21 %	Cena celkem v Kč vč. DPH
a)	Dodávka, instalace a uvedení do provozu IMS °	7.980.000,-	1.675.800,-	9.655.800,-
b)	Poskytování správy a údržby IMS za 1 měsíc	57.000,-	11.970,-	68.970,-

Cena díla - dodávky a instalace IMS je stanovena na základě oceněného výkazu výměr, který tvoří přílohu č. 4 této smlouvy.

- 3.2. Cenu díla lze upravit pouze na základě písemného dodatku k této smlouvě doloženého změnovými listy odsouhlasenými oběma smluvními stranami a postupem, který bude zcela v souladu s § 222 ZZVZ.

- 3.3. Pouze objednatel je oprávněn upravit rozsah díla a za tímto účelem vydávat změnové listy, které popisují požadovanou změnu díla ve formě, která umožňuje její ocenění. Cena víceprací bude k ceně díla přičtena, cena méněprací bude od ceny díla odečtena.
- 3.4. V případě, že změny předmětu díla budou mít vliv na dodržení konečného termínu plnění, navrhne zhotovitel objednateli jeho úpravu s tím, že tato změna platí až v případě uzavření dodatku k této smlouvě.
- 3.5. Smluvní strany jsou povinny uplatňovat změny předmětu díla tak, aby bylo možné je technicky provést. Jinak platí, že druhá strana nemá povinnost změny akceptovat.
- 3.6. Pokud zhotovitel nesplní své povinnosti plynoucí z předchozích bodů ve vazbě na včasné ocenění změnových listů je objednatel oprávněn zajistit realizaci požadovaných změn jiným zhotovitelem. V tomto případě uhradí zhotovitel objednateli všechny případně vzniklé a prokázané škody a vícenáklady.
- 3.7. Cena za poskytování správy a údržby IMS může být po uplynutí prvních 12 měsíců ode dne zahájení jejího poskytování dle článku II, bod 2.5 této smlouvy upravena též dle indexu spotřebitelských cen stanovených ČSÚ za předchozí rok, a to na základě písemného oboustranně odsouhlaseného a podepsaného dodatku k této smlouvě.

IV. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1. Smluvní strany se dohodly, že cena díla - dodávky a instalace IMS (článek III, bod. 3.1. písm. a) této smlouvy) bude uhrazena následovně:
- **90 % ceny** díla bude uhrazeno objednatelem zhotoviteli po protokolárním předání a převzetí díla.
 - Pozastávka ve výši **10 %** z celkové ceny díla bude uhrazena objednatelem na základě konečné faktury vystavené zhotovitelem po ukončení 1 měsíčního zkušebního provozu a odstranění všech vad a nedodělků z přejímacího řízení, ze kterého musí být pořízen písemný zápis. Odstranění vad a nedodělků z přejímacího řízení musí být písemně potvrzeno oprávněnou osobou objednatele.
- 4.2. Cena za poskytování správy a údržby IMS (článek III, bod. 3.1. písm. b) této smlouvy) bude hrazena měsíčně na základě faktur vystavených vždy po uplynutí měsíce, v němž byla služba poskytnuta.
- 4.3. Daň z přidané hodnoty bude vždy účtována ve výši platné ke dni zdanitelného plnění.
- 4.4. Oprávněně vystavená faktura (daňový doklad) musí mít všechny náležitosti ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů a dále musí obsahovat:
- a) údaje zhotovitele a objednatele, obchodní jméno, sídlo, IČO, DIČ, bankovní spojení, zápis v obchodním rejstříku (číslo vložky, oddíl)
 - b) číslo smlouvy
 - c) číslo a název zakázky
 - d) rozsah předmětu plnění – položkový rozpočet
 - e) evidenční číslo daňového dokladu
 - f) fakturovanou částku ve složení: základní cena, DPH, celková cena

- g) datum vystavení
 - h) datum uskutečnitelného zdanitelného plnění
 - i) datum splatnosti
 - j) razítko a podpis oprávněné osoby
- 4.5. V případě, že faktura nebude vystavena oprávněně, nebo nebude obsahovat náležitosti dle článku IV. bodu 4.4. této smlouvy, je objednatel oprávněn ji vrátit zhotoviteli k doplnění. V takovém případě začne, počínaje dnem doručení opraveného daňového dokladu objednateli, plynout nová lhůta splatnosti.
- 4.6. Nedojde-li mezi smluvními stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací, je zhotovitel oprávněn fakturovat pouze práce, u kterých nedošlo k rozporu.
- 4.7. Lhůta splatnosti faktur se stanovuje na **30 kalendářních dní** ode dne jejich doručení objednateli. Za okamžik uhrazení faktury se považuje datum, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu objednatele. Při nedodržení této splatnosti je zhotovitel oprávněn vyúčtovat objednateli úrok z prodlení dle platných právních předpisů.
- 4.8. Pozastávka bude uhrazena dodavateli v případě řádného splnění díla, popř. po řádném odstranění případných vad a nedodělků.
- 4.9. Uživatel je oprávněn pozastavit úhradu kterékoliv platby v průběhu plnění této smlouvy, jestliže zhotovitel neplní kterýkoliv termín stanovený ve smlouvě nebo podmínit její úhradu odstraněním vad a nedodělků dosavadního plnění. Podmínky úhrady může objednatel uplatnit jak před vystavením faktury, tak poté.
- 4.10. Bude-li řádně uplatněna reklamáce služby, poskytne zhotovitel objednateli přiměřenou slevu z ceny. Tato sleva se zúčtovává v nejbližším možném účtovaném období.

V. PRÁVA A POVINNOSTI OBJEDNATELE

- 5.1. Objednatel má právo pověřit svým zastupováním odbornou společnost provádějící kontrolní činnost (mandatáře) nad prováděním díla.
- 5.2. Objednatel je povinen předat zhotoviteli písemně lokality včetně určení přípojných míst pro odběr elektrické energie.
- 5.3. Objednatel předá zhotoviteli dva výtisky projektové dokumentace včetně kopií všech dokladů, které jsou nutné pro provádění díla nejpozději v den předání lokalit. Zhotovitel nenese odpovědnost za škody a sankce, které vzniknou tím, že jej objednatel řádně neseznámil se všemi okolnostmi majícími vliv na realizaci předmětu díla.
- 5.4. Objednatel je povinen od zhotovitele řádně dokončené dílo převzít a o převzetí pořídit písemný protokol včetně případného soupisu vad a nedodělků, který podepíší zástupci obou smluvních stran.
- 5.5. Objednatel je povinen za řádně dokončené dílo podle této smlouvy zaplatit zhotoviteli dohodnutou smluvní cenu v rozsahu dle článku III., bod 3.1. písm. a) této smlouvy a za řádné poskytování správy a údržby IMS platit měsíčně cenu v rozsahu dle článku III., bod 3.1., písm. b) této smlouvy.

5.6. Objednatel je povinen hlásit zjištěné závady IMS, a to současně na:

a) telefon: +420 739 298 400

b) e-mail: servis@khservis.cz

VI. PRÁVA A POVINOSTI ZHOTOVITELE

- 6.1. Zhotovitel je povinen zajistit realizaci předmětu smlouvy výhradně oprávněnými osobami v rozsahu této smlouvy, v kvalitě dané projektovou dokumentací a platnými ČSN.
- 6.2. V příloze č. 3 této smlouvy (Údaje o poddodavatelích) jsou specifikovány ty části předmětu plnění dle této smlouvy, které budou poskytovány poddodavatelé zhotovitele. Zhotovitel se zavazuje, že tyto části předmětu plnění budou příslušnými poddodavatelé provedeny v souladu se všemi podmínkami smlouvy. Tím není dotčena výlučná odpovědnost zhotovitele za poskytování řádného plnění dle smlouvy či její dílčí části. Tito poddodavatelé jsou v příloze č. 3 této smlouvy vymezení obchodní firmou, identifikačním číslem a sídlem.

Zhotovitel není oprávněn pověřit provedením díla ani jeho části jinou osobu, která není uvedena v příloze č. 3 této smlouvy bez písemného souhlasu objednatele. Změnu poddodavatele nebo přibrání nového poddodavatele je zhotovitel oprávněn provést pouze s písemným souhlasem objednatele. Objednatel však nesmí tento souhlas bez závažného důvodu odepřít. Zhotovitel je povinen jakoukoliv změnu na pozici poddodavatele předem písemně oznámit objednateli s tím, že objednatel je povinen se ve lhůtě 15 (patnácti) kalendářních dnů ode dne doručení písemného oznámení vyjádřit, zda změnu poddodavatele povoluje či nikoliv. Objednatel nebude udělení souhlasu bezdůvodně odpírat. Nevyjádří-li se objednatel ve stanovené lhůtě, považuje se změna na pozici poddodavatele ze strany objednatele za povolenou. V případě změny poddodavatele, prostřednictvím kterého zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, musí nově navržený poddodavatel splňovat příslušnou část kvalifikace v plném rozsahu jako původní poddodavatel, přičemž zhotovitel je povinen společně s návrhem na změnu takového poddodavatele předložit příslušné doklady a písemný závazek dle § 83 odst. 1 ZZVZ od nového poddodavatele.

- 6.3. Zhotovitel je povinen zajistit provedení díla osobami odborně způsobilými a techniky, které uvedl v rámci prokázání splnění technické kvalifikace dle § 79 odst. 2 písm. c) ve spojení s písm. d) ZZVZ.

Změna v osobě technika podléhá předchozímu písemnému odsouhlasení objednatelem s tím, že osoba nově navržená zhotovitelem na pozici technika musí splňovat požadavky na kvalifikaci této osoby stanovené objednatelem coby zadavatelem v zadávací dokumentaci na veřejnou zakázku. Společně s návrhem na změnu v osobě technika předloží zhotovitel objednateli i příslušné doklady prokazující splnění požadované kvalifikace.

- 6.4. Zhotovitel je po celou dobu trvání smlouvy povinen splňovat všechny kvalifikační předpoklady bezprostředně související s realizací této smlouvy, které byly prokázány v zadávacím řízení. Zhotovitel je povinen předložit doklady prokazující splnění výše uvedených kvalifikačních předpokladů do 15 kalendářních dnů ode dne doručení písemné výzvy ze strany objednatele.

- 6.5. Při plnění předmětu díla je zhotovitel povinen se řídit rozhodnutími orgánů státní správy, závaznými pokyny objednatele a dodržovat všechny platné právní předpisy a normy.
- 6.6. Dnem převzetí lokalit přebírá zhotovitel veškerou odpovědnost za dodržování platných předpisů hygienických, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany a za proškolení všech pracovníků.
- 6.7. Ode dne předání lokalit do okamžiku předání dokončeného díla objednateli nese zhotovitel nebezpečí škody na zhotovovaném díle.
- 6.8. Ode dne předání lokalit do okamžiku předání dokončeného díla nese zhotovitel nebezpečí škody, která může nastat vlivem realizace díla třetími osobami.
- 6.9. Zhotovitel je povinen dodržovat platné právní předpisy v oblasti ekologické likvidace odpadů a tyto předávat výhradně oprávněným osobám.
- 6.10. Zhotovitel je povinen udržovat na převzatých lokalitách a příjezdových veřejných komunikacích pořádek. Zhotovitel musí neprodleně odstranit veškeré nečistoty z veřejných komunikací, v opačném případě nese odpovědnost za veškeré sankce uplatněné orgány státní správy a třetími osobami.
- 6.11. Práce, které v průběhu realizace předmětu díla vykazují nedostatky nebo jsou v rozporu se smlouvou nebo zadávací projektovou dokumentací musí zhotovitel nahradit bezvadným plněním. Neodstranění těchto nedostatků ve stanoveném termínu zakládá objednateli právo odstoupit od smlouvy.
- 6.12. Zhotovitel je povinen mít po celou dobu trvání smlouvy sjednáno platné pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě, včetně možných škod způsobených jeho pracovníky, s limitem pojistného plnění minimálně ve výši 5 milionů Kč. V případě uzavření pojistné smlouvy na dobu určitou (s koncem platnosti ke konci kalendářního roku) je zhotovitel povinen koncem každého kalendářního roku (vždy nejpozději 2 měsíce před koncem příslušného kalendářního roku) prokázat objednateli, že jeho pojistka ve výše uvedeném rozsahu je stále platná, popř. že je prodloužena, popř. že zhotovitel uzavřel jinou pojistku ve stejném rozsahu a min. ve výši dle tohoto bodu Smlouvy. V případě, že platnost předmětné pojistky skončí v průběhu kalendářního roku, je zhotovitel povinen prokázat objednateli (vždy nejpozději 2 měsíce před skončením platnosti původní pojistky), že jeho pojistka je v požadovaném rozsahu prodloužena, popř. že zhotovitel uzavřel novou pojistnou smlouvu ve stejném rozsahu a min. ve výši dle tohoto bodu Smlouvy.

VII. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 7.1. Dílo je řádně provedeno, je-li dokončeno, uvedeno do provozu a předáno.
- 7.2. K převzetí dokončeného díla vyzve zhotovitel objednatele v dostatečném časovém předstihu, nejpozději však 7 kalendářních dnů před termínem dokončení předmětu díla stanoveného v článku II, bod 2.3 této smlouvy.
- 7.3. O předání a převzetí dokončeného díla se pořídí písemný protokol, který bude obsahovat minimálně soupis vad a nedodělků a termín jejich odstranění, základní

identifikační údaje zhotovitele a objednatele, vyhodnocení plnění termínu dokončení, hodnocení kvality díla a prohlášení objednatele, že dílo přebírá.

- 7.4. Zhotovitel je povinen ke dni přejímky díla předložit objednateli všechny doklady prokazující kvalitu a funkčnost díla a za tímto účelem provést domluvené nebo předepsané zkoušky a měření, zejména:
- a) testy funkčnosti díla
 - b) testy dohledového centra
 - c) prohlášení o shodě na stanovené výrobky
 - d) záruční listy
 - e) provozní pokyny k dodaným technologickým zařízením
- 7.5. Objednatel je oprávněn nepřevzít dokončené dílo pouze v případě, jestliže toto dílo vykazuje vady a nedodělky bránící jeho užívání.
- 7.6. Dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla začíná běžet záruční doba stanovená touto smlouvou.

VIII. ZÁRUČNÍ DOBA A ODPOVĚDNOST ZA VADY

- 8.1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude zhotoveno podle podmínek smlouvy, a že po dobu záruční doby bude mít vlastnosti dohodnuté v této smlouvě a parametry a vlastnosti stanovené projektovou dokumentací, obecně platnými právními předpisy, technickými normami, případně vlastnosti obvyklé.
- 8.2. Záruční doba na dílo se stanovuje v délce **60 měsíců** ode dne předání díla.
- 8.3. Zhotovitel neodpovídá za reklamované vady vzniklé v důsledku neodborného zásahu objednatele nebo neodborného užívání ze strany objednatele.
- 8.4. Za škodu vzniklou porušením povinností dle článku VIII., bodu 8.1. této smlouvy zhotovitel neodpovídá jen v případě, že se prokáže, že škoda byla způsobena okolnostmi vylučujícími odpovědnost.
- 8.5. Objednatel je povinen reklamaci uplatnit včas, zásadně písemně (mailem) k rukám oprávněného zástupce zhotovitele.
- 8.6. Zhotovitel je povinen v záruční době na reklamace vyžadující havarijní opravu nastoupit ve lhůtách stanovených v příloze č. 1 této Smlouvy. Na ostatní reklamace je zhotovitel povinen nastoupit nejpozději do 10 dnů ode dne jejich oznámení.
- 8.7. Nenastoupí – li zhotovitel na odstranění reklamovaných vad v souladu s ustanovením článku VIII., bodu 8.6. této smlouvy je objednatel oprávněn zajistit jejich odstranění jinou odbornou firmou a náklady takto vzniklé uplatnit u zhotovitele.
- 8.8. V případě, že zhotovitel z jakéhokoliv důvodu nedokončí dílo, pak záruka za jakost platí na dodávky a práce provedené do doby ukončení prací.

IX. SMLUVNÍ POKUTY

- 9.1. Za prodlení s dokončením díla v termínu stanoveném v článku II, bod 2.3. této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši **0,1% z ceny díla bez DPH** za každý započatý den prodlení.
- 9.2. Za prodlení s odstraněním vad a nedodělků, je povinen zhotovitel objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši **10.000,- Kč** za každou vadu a za každý započatý den prodlení.
- 9.3. Nenastoupí-li zhotovitel na oprávněně reklamovanou vadu v termínu podle článku VIII., bodu 8.6. této smlouvy nebo v termínu dohodnutém písemně v rámci reklamačního řízení zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši **10.000,- Kč** za každou vadu a za každý započatý den prodlení.
- 9.4. Zhotovitel je povinen vyklidit lokality do 7 dnů ode dne odstranění poslední vady z přejímky. Pokud tak neučiní, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši **5.000,- Kč** za každý i započatý den prodlení.
- 9.5. Poruší – li zhotovitel některou reakční dobu stanovenou v příloze č. 1 této smlouvy zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši **5.000,- Kč** za každé takovéto porušení.
- 9.6. Poruší – li zhotovitel některou z povinností stanovenou v čl. VI, bod 6.2., 6.3, 6.4 nebo 6.12 této smlouvy zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši **5.000,- Kč** za každé takovéto porušení.
- 9.7. Sjednáním smluvních pokut není dle § 2050 OZ dotčen nárok objednatele na náhradu škody způsobené porušením povinnosti, zajištěné smluvní pokutou. Pohledávka objednatele na zaplacení smluvní pokuty může být započítána s pohledávkou zhotovitele na zaplacení ceny.
- 9.8. Všechny smluvní pokuty jsou splatné do 15 dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejímu zaplacení ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.

X. VYŠŠÍ MOC

- 10.1. Smluvní strany se osvobozují od odpovědnosti za částečné nebo úplné nesplnění smluvních závazků, jestliže se tak stalo v důsledku vyšší moci.
- 10.2. Za vyšší moc se pokládají okolnosti, které vznikly po uzavření této smlouvy o dílo v důsledku stranami nepředvídaných a neodvratitelných událostí, mimořádné a neodvratitelné povahy a mající bezprostřední vliv na plnění předmětu této smlouvy, jedná se především o živelné pohromy, válečné události, případně opatření příslušných správních orgánů na území ČR.
- 10.3. Nastanou-li okolnosti vyšší moci, prodlužuje se doba plnění o dobu, po kterou budou okolnosti vyšší moci působit. Tato doba bude odsouhlasena oběma smluvními stranami dodatkem k této smlouvě, nebude-li dohodnuto jinak.

XI. Odstoupení od smlouvy

- 11.1.** Smluvní strany se dohodly, že mohou od této smlouvy odstoupit v případech, kdy to stanoví OZ a v případech stanovených touto smlouvou.
- 11.2.** Objednatel má právo odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy o dílo, a to zejména:
- a) v případě, že prodlení zhotovitele s dokončením a předáním díla je delší než 60 dní; a/nebo
 - b) v případě závažné trestné činnosti zaměstnanců zhotovitele, popřípadě zaměstnanců jeho subdodavatelských firem v místě plnění předmětu díla; a/nebo
 - c) v případě opakovaného závažného porušení platných předpisů v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a předpisů požární ochrany; a/nebo
 - d) jestliže dojde k zahájení insolvenčního řízení, jehož předmětem je dlužníkům (zhotovitelům) úpadek nebo hrozící úpadek, ve smyslu ustanovení zákona č. 182/2006 Sb. o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů; a/nebo
 - e) zhotovitel vstoupil do likvidace.
- 11.3.** Zhotovitel má právo odstoupit od smlouvy, jestliže je objednatel dlouhodobě (více než 90 dní) v prodlení s úhradou oprávněně vystavených faktur v souladu s touto smlouvou.
- 11.4.** V případě odstoupení od smlouvy ze strany objednatele vzniká objednateli vůči zhotoviteli nárok na úhradu prokázaných vícenákladů (tj. nákladů vynaložených objednatelem nad cenu za provedení díla) vynaložených na dokončení díla a na úhradu ztrát vzniklých prodloužením termínu dokončení díla. Nárok objednatele účtovat zhotoviteli smluvní pokutu tím nezaniká.
- 11.5.** Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemnou formou a je účinné okamžikem jeho doručení druhé smluvní straně. Odstoupením od smlouvy se tato smlouva od okamžiku doručení projevu vůle směřujícího k odstoupení od smlouvy ruší. Tím není dotčen nárok na náhradu škody vzniklé porušením této smlouvy, nárok na zaplacení smluvní pokuty ani další nároky dle této smlouvy nebo zákona trvajících i po jejím ukončení.

XII. DOBA TRVÁNÍ SMLOUVY

- 12.1.** Smlouva se uzavírá na dobu neurčitou.
- 12.2.** Smluvní vztah je možné ve vztahu k poskytování správy a údržby IMS předčasně ukončit výpovědí s tím, že výpovědní lhůta činí 6 měsíců pro případ výpovědi ze strany objednatele i ze strany zhotovitele. Výpovědní lhůta počíná běžet od prvního dne kalendářního měsíce následujícího po dni doručení výpovědi druhé smluvní straně.
- 12.3.** Smluvní vztah je možné ukončit rovněž písemnou dohodou smluvních stran.

XIII. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 13.1. Objednatel se zavazuje, že nepřeneše vlastnické právo ke zhotovovanému dílu na třetí osobu před podpisem protokolu o předání a převzetí lokality.
- 13.2. Objednatel má vlastnické právo ke všem věcem a technologiím k provedení díla, které zhotovitel opatřil a dodal na místo provedení díla.
- 13.3. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel není oprávněná podstoupit práva a závazky vyplývající z této smlouvy třetí osobě bez výslovného písemného souhlasu objednatele.
- 13.4. Objednatel umožní zhotoviteli provádět práce s minimální pracovní dobou od 07,00 hod do 18,00 hod.
- 13.5. Veškerá korespondence jako je odstoupení od smlouvy, žádosti, oznámení, upozornění, záznamy či sdělení a další dokumenty vyměňované mezi objednatelem a zhotovitelem podle této smlouvy bude vyhotovena v písemné podobě v českém jazyce, nebude-li stranami dohodnuto jinak. Budou-li učiněny písemně pomocí telefaxu, telegrafu, e-mailu apod. odešlou se nejpozději první následující pracovní den doporučeným dopisem druhé smluvní straně, pokud adresát příjem sdělení mezitím relevantním formou nepotvrdí.
- 13.6. Doručování se děje buď osobně nebo prostřednictvím pošty na adresy smluvních stran uvedené v záhlaví této smlouvy nebo jinak písemně oznámené druhé smluvní straně. Každá správně adresovaná písemnost je považována za doručenu v případě osobní doručování v okamžiku jejího převzetí adresátem a v případě doručování prostřednictvím pošty 7 (sedmým) dnem ode dne jejího odeslání.

Případně-li jakýkoliv den splatnosti podle této smlouvy na den pracovního klidu či svátek, je platba splatná nejbližší následující pracovní den.
- 13.7. Zaplacením či úhradou podle této smlouvy se rozumí den odepsání finančních prostředků (platby) z účtu povinné strany.

XIV. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 14.1. Smlouvou neupravené vztahy se řídí obecně platnými právními předpisy na území České republiky.
- 14.2. V případě, že některé ustanovení této smlouvy je nebo se stane v budoucnu neplatným, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy v platnosti a účinnosti a smluvní strany se zavazují nahradit neplatné ustanovení této smlouvy ustanovením jiným, platným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe ustanovení původnímu, neplatnému.
- 14.3. Měnit nebo doplňovat text této smlouvy je možné jen formou písemných oboustranně odsouhlasených dodatků.
- 14.4. Tato smlouva a její případné dodatky nabývá platnosti v den jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Účinnosti nabývá smlouva uveřejněním v registru smluv.

- 14.5. Smluvní strany konstatují, že tato smlouva byla vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž objednatel obdrží jedno vyhotovení a zhotovitel jedno vyhotovení. Každý stejnopis má právní sílu originálu.
- 14.6. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby text této smlouvy byl uveřejněn na profilu zadavatele (objednatele) dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., zákon o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Uveřejnění v registru smluv zajistí objednatel. Kontakt na doručení oznámení o vkladu smluvní protistraně: Bc. Kateřina Bízová – bizova@khservis.cz
- 14.7. Podpisem této smlouvy zhotovitel jako subjekt údajů potvrzuje, že objednatel jako správce údajů splnil vůči němu informační povinnost ve smyslu ust. § 11 zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, v platném znění, týkající se zejména rozsahu, účelu, způsobu, místa provádění zpracování osobních dat subjektu údajů a možnosti nakládání s nimi, jakož i osobě jejich zpracovatele. Dodavatel podpisem této smlouvy souhlasí se zpracováním osobních údajů. Souhlas se zpracováním osobních údajů je dobrovolný a dodavatel jej může kdykoliv zcela nebo zčásti odvolat. V případě odvolání souhlasu dodavatelem, objednatel nebude nadále osobní údaje zpracovávat. Objednatel tak bude zpracovat pouze osobní údaje dodavatele pro účely, ke kterým podle zákona nepotřebuje souhlas dodavatele.
- 14.8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:
- Příloha č. 1 – specifikace služeb
 - Příloha č. 2 – technická specifikace IMS
 - Příloha č. 3 – seznam poddodavatelů
 - Příloha č. 4 – oceněný výkaz výměr
 - Příloha č. 5 – harmonogram
- 14.9. Obě smluvní strany potvrzují autentičnost této smlouvy a prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, že smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a nebyla uzavřena v tísní za jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného zástupce.

Objednatel:

V Praze dne 4. 02. 2019

Zhotovitel:

V Praze dne

9. 1. 2019

MC Praha 9

Jan Jarolím starosta



KH servis a.s.

Ing. Jiří Kolář, předseda představenstva

Specifikace služeb - servisních podpory a správy systému (správa a údržba IMS)

Předmětem plnění služeb mezi objednatelem a zhotovitelem je servisní podpora včetně servisních činností a správa video-systému systému.

1. Servisní podpora

Součástí řešení zhotovitele bude servisní činnost a další práce směřující k odstranění poruch, závad a chybových stavů na dodaných zařízeních a softwarech.

Součástí servisní podpory je i podpora výrobců dodaných zařízení a softwarů (tzv. maintenance a supporty), pravidelné upgrady a updaty softwarových verzí na dostupné smysluplné vyšší verze.

Servisní činnost je na základě technických požadavků jednotlivých zařízení rozdělena do následujících oblastí:

1. Kamerové body
 - vzdálený dohled kamer
 - vzdálená správa nastavení kamer
 - vzdálený dohled UPS
 - vzdálená správa nastavení UPS

2. Řídící pracoviště
 - vzdálený dohled serverů
 - vzdálená správa nastavení serverů
 - správa provozu serverů
 - vzdálený dohled řídicího PC
 - vzdálená správa nastavení řídicího PC
 - správa provozu řídicího PC
 - správa LCD monitorů

Při závadě zařízení bude zajištěna výměna vadného kusu HW. V případě vadného kusu zařízení, bude toto zařízení vyměněno a nahrazeno servisním prvkem objednatele, tak aby byl zajištěn chod aplikací a služeb objednatele.

Pro dodržení stanovených garantovaných časových parametrů v této specifikaci služby, je zapotřebí součinnost objednatele. Součinností objednatele je myšleno zejména zajištění přístupů do objektů, tj. povolení vstupů a zajištění potřebných klíčů od objektů. Toto se netýká případů, kdy jsou klíče od objektů trvale k dispozici zhotoviteli. V případě, že součinnost nebude poskytnuta, posunuje se doba odstranění poruchy o čas nutný k zajištění této součinnosti.

Objednatel se zavazuje umožnit odborným pracovníkům zhotovitele výhradní plný přístup do konfigurace zařízení.

Objednatel akceptuje, že z důvodu zajištění garance provozní podpory bude objednateli umožněn přístup do konfigurací.

1.1 SLA (Service level agreement) – dohoda o úrovni poskytovaných služeb

Pro zajištění kvalitních servisních služeb a služeb provozní podpory dodavatel zajistí dohledové centrum. Toto pracoviště musí být k dispozici nepřetržitě 24 hodin denně.

Operátoři dohledového centra komunikují s pověřenými pracovníky objednatele. Pro řešení předmětu smlouvy bude vytvořena e-mailová adresa. Objednatel nahláší poruchy na tuto adresu. Help-Desk systém zhotovitele automaticky vytvoří požadavek na řešení incidentu, který operátor zpracuje dle pravidel nastavení úrovně poskytovaných služeb (SLA). Tím je zajištěn podklad pro potvrzení reakce operátora dohledového centra.

Hlášení poruchy na help-deskové pracoviště dodavatele v režimu **24/7**

SLA - kamerové body

Reakce operátora do 6 hodin

Oprava do **72** hodin v pracovních dnech při nahlášení poruchy od 8:00 do 17:00.

Při nahlášení poruchy ve dnech pracovního volna, pracovního klidu a o svátcích bude oprava zajištěna nejpozději do 18:00 druhého pracovního dne následujícího po těchto dnech.

SLA – řídicí pracoviště (řídicí PC a monitory)

Reakce operátora do **60** minut.

Oprava do **48** hodin v pracovních dnech při nahlášení poruchy od 8:00 do 17:00.

Při nahlášení poruchy ve dnech pracovního volna, pracovního klidu a o svátcích bude oprava zajištěna nejpozději do 18:00 druhého pracovního dne následujícího po těchto dnech.

SLA – řídicí pracoviště (server)

Reakce operátora do **60** minut.

Oprava do **48** hodin v pracovních dnech při nahlášení poruchy od 8:00 do 17:00.

Při nahlášení poruchy ve dnech pracovního volna, pracovního klidu a o svátcích bude oprava zajištěna nejpozději do 18:00 druhého pracovního dne následujícího po těchto dnech.

V případě výměny celého serveru bude tato oprava prodloužena o čas, který bude potřebný na aktivaci kódovacích klíčů pro použitý SW.

1.2 Předání reportů o servisní činnosti zhotovitele

Zhotovitel vyhotoví a předá objednateli report o stavu poskytování služeb pravidelně za každý měsíc do 14 pracovních dnů.

2. Správa video-systému

Zadavatel požaduje, aby dodavatel zajistil průběžnou měsíční uživatelskou podporu pro práci s video-analytickým systémem v rozsahu 32 hodin měsíčně.

Součástí podpory bude:

- Podpora nastavení analytických parametrů
- Podpora nastavení filtrů video synopse
- Podpora nastavení parametrů alarmů
- Podpora nastavení uživatelských prav
- Provedení diagnostiky video-streamů
- Uprava parametrů video-streamů

2.1 Reporting datových informací (API)

Součástí systému musí být rozhraní pro export dat do datové platformy Operátora ICT. Předpokládané formáty exportovaných dat do datové platformy jsou: JSON, XML, CSV. Předpokládaný typ komunikace pro sběr je REST API.

Je požadována dostupnost dat z rozhraní minimálně 99,5 % za měsíc.

Obsah reportovaných API (události):

2.1.1. Statické informace

- unikátní identifikátor zařízení,
- datum instalace,
- poloha zařízení ve formátu GPS,

- geojson zabíraného/detekovaného území u statických kamer a defaultní polohy pohyblivé kamery,
- poloha zařízení jako textový popis (adresa),
- popis/výčet funkcionality, např.: noční vidění, rozpoznávání: davů (překročení počtu osob v definované zóně), podezřelých předmětů, krádeží (objekt, který zmizel z obrazu), dopravních přestupků (jízda v protisměru, otočení do protisměru, zákaz odbočení, zákaz vjezdu).

Konkrétní konečný seznam exportovaných informací bude upřesněn v rámci zkušebního provozu realizace díla podle skutečného využití jednotlivých kamer.

2.1.2. Real-time informace

Real-time (aktuální) data s intervalem periodicity 60 minut k funkcionalitám, které systém poskytuje:

- unikátní identifikátor zařízení,
- Timestamp from,
- Timestamp to,
- počet osob ve sledované lokalitě,
- počet vozidel ve sledované lokalitě,
- počet osobních vozidel ve sledované lokalitě,
- počet nákladních vozidel ve sledované lokalitě.

Konkrétní konečný seznam exportovaných informací bude upřesněn v rámci zkušebního provozu realizace díla podle skutečného využití jednotlivých kamer. Real-time informace budou exportovány pouze ze statických kamer.

Příloha č. 2

Technická specifikace dohlížecího a kamerového systému

Video-management software

Vlastnost nebo funkce software	Požadováno	Splňuje? (ano/ne)
Licence		
Počet kamerových licencí	13	Ano
Možnost rozšíření licencí	50	Ano
Počet SDK licencí pro alarm monitoring	2	Ano
Počet SDK licencí pro připojení analyzačních serverů	1	Ano
Nastavení kamer	centrálně ze serveru a to na úrovni nastavení parametrů video-streamů (rozlišení, datový tok, FPS)	Ano
Počet nezávislých videostreamů	4 (pokud to kamera umožňuje)	Ano
Nahrávání záznamu	v případě spotřebování kapacity uložení musí systém automaticky odmazávat stará data	Ano
Watermarking	nahrávání musí podporovat vkládání watermarkingu do videa	Ano
Uživatelská práva	systém musí podporovat podrobné nastavení uživatelských práv a to na úrovni jednotlivých uživatelů tak na úrovni uživatelských skupin	Ano

Specifikace videoanalytického systému

Vlastnost nebo funkce software	Požadováno	Splňuje? (ano/ne)
Všechny funkce musí být integrovatelné s	Genetec Security Center verze 5.5 a vyšší	Ano
Klasifikace objektů ve scéně	pohyblivý /statický	Ano
Schopnost detekovat objekty ze záznamu	z pohyblivých i otočných kamer	Ano
Rozpoznání konkrétních objektů v obraze	osoba, osobní automobil, velký automobil a další dle specifikace zadavatele (pes, cyklista apod.)	Ano
Detekce parametrů rozpoznávaných objektů	relativní rychlost, relativní velikost, barva, čas vstupu do scény, čas výstupu ze scény, trajektorie a směr pohybu	Ano
Možnost pracovat s následujícími událostmi	objekt vstoupil do nebo opustil scény, objekt vstoupil do nebo opustil definovanou zónu, objekt překročil definovanou čáru včetně možnosti definice směru, ze kterého čáru překročil	Ano
Analýza chování objektů v obraze	otálení/potulka, pohyb po definované trase, náhlá změna směru, náhlá změna rychlosti, začátek a ukončení pohybu, zatočení vpravo/vlevo, otáčení objektu, detekce pádu osoby	Ano
Technické funkce videoanalytického systému	změna osvětlení scény, detekuje neočekávanou změnu osvětlení scény, detekce neočekávané změny úhlu pohledu kamery, detekuje, když někdo změní neoprávněně úhel pohledu kamery, detekce poruchy kamery, detekce znemožnění snímání obrazu kamery, detekce zakrytí nebo zasprejování kamery, dozostření kamery	Ano
Statistické funkce videoanalytického systému	možnost práce se statistickými daty (např. počet definovaných incidentů v časové ose, četnost poruch kamer v časové ose, obsazenost či aktuální vytíženost parkovišť nebo konkrétních parkovacích stání, počítání průchodu osob, počítání průjezdu motorových vozidel, aj)	Ano
Možnost budoucího rozšíření	např. detekce registračních značek (RZ), vč. anonymizace detekovaných objektů, rozpoznání textu ve scéně	Ano

Specifikace forenzního modulu

Vlastnost nebo funkce software	Požadováno	Splňuje? (ano/ne)
Zpracovávané videozáznamy	možnost zpracovat jakýkoli historický videozáznam (i z externích zdrojů)	Ano
Požadované funkce detekce	kategorie objektu (osoba, auto, velké auto), barva (jedna nebo více základních barev současně), směr (úhel 0 - 360°), setrvání (pouze objekty, události, které byly v pohybu a zastavily se, nebo se zdržely v daném videozáznamu)	Ano
Uživatelsky definovaná trasa	aplikace umožňuje uživateli nakreslit trasu (vyznačit dráhu pohybu objektu) a to pomocí kurzoru ovládaného myší	Ano
Vyhledání konkrétních objektů v obraze	uživatel označí požadovaný objekt a následně automatizovaně nechá aplikaci vyvolat konkrétní část z videozáznamu, kde se vybraný objekt nachází	Ano
Porovnání video-synopse s originálním záznamem	aplikace je schopna zobrazit video-synopsi a originální videozáznam vedle sebe	Ano
Možnost kombinace filtrů	možnost filtry volně kombinovat: např. zobraz osoby obsahující červenou a černou barvu, které se pohybovaly po této cestě	Ano
Minimální rozlišení	VGA / doporučené 720p	Ano
Minimální počet snímků za sekundu	10 FPS / doporučena možnost zpracování i menšího počtu snímků za sekundu	Ano
Podpora formátů video souborů	viz. tabulka Podporované formáty	Ano
Podpora video kodeků	viz. tabulka Podporované kodeky	Ano

Souborové formáty podporované forenzním modulem

Vlastnost nebo funkce software	Požadováno	Splňuje? (ano/ne)
Podporované formáty video souborů	3dostr	Ano
	4xm	Ano
	8088flex TMV	Ano
	AAX	Ano
	AA	Ano
	ACT Voice	Ano
	Adobe Filmstrip	Ano
	Audio IFF (AIFF)	Ano
	American Laser Games MM	Ano
	3GPP AMR	Ano
	Amazing Studio Packed Animation File	Ano
	Apple HTTP Live Streaming	Ano
	Artworx Data Format	Ano
	Interplay ACM	Ano
	ADP	Ano
	AFC	Ano
	ADS/SS2	Ano
	APNG	Ano
	ASF	Ano
	AST	Ano
	AVI	Ano
	AviSynth	Ano
	AVR	Ano
	AVS	Ano
	Beam Software SIFF	Ano
	Bethesda Softworks VID	Ano
	Binary text	Ano
	Bink	Ano
	Bitmap Brothers JV	Ano
	Brute Force & Ignorance	Ano
	BFSTM	Ano
	BRSTM	Ano
	BWF	Ano
	codec2 (raw)	Ano
	codec2 (.c2 files)	Ano
	CRI ADX	Ano
	Discworld II BMV	Ano
	Interplay C93	Ano
	Delphine Software International CIN	Ano
	Digital Speech Standard (DSS)	Ano
	Canopus HQ	Ano
	Canopus HQA	Ano
	Canopus HQX	Ano
	CD+G	Ano
	Phantom Cine	Ano
	Cineform HD	Ano
	Commodore CDXL	Ano
Core Audio Format	Ano	

Creative Voice	Ano
CRYO APC	Ano
D-Cinema audio	Ano
Deluxe Paint Animation	Ano
DCSTR	Ano
DFA	Ano
DirectDraw Surface	Ano
DSD Stream File (DSF)	Ano
DV video	Ano
DXA	Ano
Electronic Arts cdata	Ano
Electronic Arts Multimedia	Ano
Ensoniq Paris Audio File	Ano
FFM (FFserver live feed)	Ano
Flash (SWF)	Ano
Flash 9 (AVM2)	Ano
FLI/FLC/FLX animation	Ano
Flash Video (FLV)	Ano
FunCom ISS	Ano
G.723.1	Ano
G.726	Ano
G.729 BIT	Ano
G.729 raw	Ano
GENH	Ano
GIF Animation	Ano
GXF	Ano
HNM	Ano
iCEDraw File	Ano
ICO	Ano
id Quake II CIN video	Ano
id RoQ	Ano
IEC61937 encapsulation	Ano
IFF	Ano
iLBC	Ano
Interplay MVE	Ano
Iterated Systems ClearVideo	Ano
IV8	Ano
IVF (On2)	Ano
Internet Video Recording	Ano
IRCAM	Ano
LATM	Ano
LMLM4	Ano
LOAS	Ano
LRC	Ano
LVF	Ano
LXF	Ano
Magic Lantern Video (MLV)	Ano
Matroska	Ano
FFmpeg metadata	Ano
MAXIS XA	Ano
MD Studio	Ano
Metal Gear Solid: The Twin Snakes	Ano
Megalux Frame	Ano

Robotix .mxg	Ano
Monkey's Audio	Ano
Motion Pixels MVI	Ano
MOV/QuickTime/MP4	Ano
MP2	Ano
MP3	Ano
MPEG-1 System	Ano
MPEG-PS (program stream)	Ano
MPEG-TS (transport stream)	Ano
MPEG-4	Ano
MSF	Ano
Mirillis FIC video	Ano
MIDI Sample Dump Standard	Ano
MSN TCP webcam	Ano
MTV	Ano
Musepack	Ano
Musepack SV8	Ano
Material eXchange Format (MXF)	Ano
Material eXchange Format (MXF), D-10 Mapping	Ano
NC camera feed	Ano
NIST Speech HEader REsources	Ano
Computerized Speech Lab NSP	Ano
NTT TwinVQ (VQF)	Ano
Nullsoft Streaming Video	Ano
NuppelVideo	Ano
NUT	Ano
Ogg	Ano
Playstation Portable PMP	Ano
Portable Voice Format	Ano
TechnoTrend PVA	Ano
QCP	Ano
raw ADTS (AAC)	Ano
raw AC-3	Ano
raw AMR-NB	Ano
raw AMR-WB	Ano
raw aptX	Ano
raw aptX HD	Ano
raw Chinese AVS video	Ano
raw CRI ADX	Ano
raw Dirac	Ano
raw DNxHD	Ano
raw DTS	Ano
raw DTS-HD	Ano
raw E-AC-3	Ano
raw FLAC	Ano
raw GSM	Ano
raw H.261	Ano
raw H.263	Ano
raw H.264	Ano
raw HEVC	Ano
raw Ingenient MJPEG	Ano
raw MJPEG	Ano

raw MLP	Ano
raw MPEG	Ano
raw MPEG-1	Ano
raw MPEG-2	Ano
raw MPEG-4	Ano
raw SBC	Ano
raw Shorten	Ano
raw TAK	Ano
raw TrueHD	Ano
raw VC-1	Ano
raw PCM A-law	Ano
raw PCM mu-law	Ano
raw PCM signed 8 bit	Ano
raw PCM signed 16 bit big-endian	Ano
raw PCM signed 16 bit little-endian	Ano
raw PCM signed 24 bit big-endian	Ano
raw PCM signed 24 bit little-endian	Ano
raw PCM signed 32 bit big-endian	Ano
raw PCM signed 32 bit little-endian	Ano
raw PCM signed 64 bit big-endian	Ano
raw PCM signed 64 bit little-endian	Ano
raw PCM unsigned 8 bit	Ano
raw PCM unsigned 16 bit big-endian	Ano
raw PCM unsigned 16 bit little-endian	Ano
raw PCM unsigned 24 bit big-endian	Ano
raw PCM unsigned 24 bit little-endian	Ano
raw PCM unsigned 32 bit big-endian	Ano
raw PCM unsigned 32 bit little-endian	Ano
raw PCM 16.8 floating point little-endian	Ano
raw PCM 24.0 floating point little-endian	Ano
raw PCM floating-point 32 bit big-endian	Ano
raw PCM floating-point 32 bit little-endian	Ano
raw PCM floating-point 64 bit big-endian	Ano
raw PCM floating-point 64 bit little-endian	Ano
RDT	Ano
REDCODE R3D	Ano
RealMedia	Ano
Redirector	Ano
RedSpark	Ano
Renderware TeXture Dictionary	Ano
Resolume DXV	Ano
RL2	Ano
RPL/ARMovie	Ano
Lego Mindstorms RSO	Ano
RSD	Ano
RTMP	Ano
RTP	Ano
RTSP	Ano
Sample Dump eXchange	Ano
SAP	Ano
SBG	Ano
SDP	Ano
Sega FILM/CPK	Ano

Silicon Graphics Movie	Ano
Sierra SOL	Ano
Sierra VMD	Ano
Smacker	Ano
SMJPEG	Ano
SMPTE 337M encapsulation	Ano
Smush	Ano
Sony OpenMG (OMA)	Ano
Sony PlayStation STR	Ano
Sony Wave64 (W64)	Ano
SoX native format	Ano
SUN AU format	Ano
SUP raw PGS subtitles	Ano
SVAG	Ano
TDSC	Ano
Text files	Ano
THP	Ano
Tiertex Limited SEQ	Ano
True Audio	Ano
VAG	Ano
VC-1 test bitstream	Ano
Vidvox Hap	Ano
Vivo	Ano
VPK	Ano
WAV	Ano
WavPack	Ano
WebM	Ano
Windows Televison (WTV)	Ano
Wing Commander III movie	Ano
Westwood Studios audio	Ano
Westwood Studios VQA	Ano
Wideband Single-bit Data (WSD)	Ano
WVE	Ano
XMV	Ano
XVAG	Ano
xWMA	Ano
eXtended BINary text (XBIN)	Ano
YUV4MPEG pipe	Ano
Psygnosis YOP	Ano

Kodeky podporované forenzním modulem

Vlastnost nebo funkce software	Požadováno	Splňuje? (ano/ne)
Podporované kodeky	4X Movie	Ano
	8088flex TMV	Ano
	Amazing Studio PAF Video	Ano
	American Laser Games MM	Ano
	AMV Video	Ano
	ANSI/ASCII art	Ano
	Apple Intermediate Codec	Ano
	Apple MJPEG-B	Ano
	Apple Pixlet	Ano
	Apple ProRes	Ano
	Apple QuickDraw	Ano
	Asus v1	Ano
	Asus v2	Ano
	ATI VCR1	Ano
	ATI VCR2	Ano
	Auravision Aura	Ano
	Auravision Aura 2	Ano
	Autodesk Animator Flic video	Ano
	Autodesk RLE	Ano
	Avid 1:1 10-bit RGB Packer	Ano
	AVS (Audio Video Standard) video	Ano
	AYUV	Ano
	Beam Software VB	Ano
	Bethesda VID video	Ano
	Bink Video	Ano
	BitJazz SheerVideo	Ano
	Bitmap Brothers JV video	Ano
	y41p Brooktree uncompressed 4:1:1 12-bit	Ano
	Brute Force & Ignorance	Ano
	C93 video	Ano
	CamStudio	Ano
	CD+G	Ano
	CDXL	Ano
	Chinese AVS video	Ano
	Delphine Software International CIN video	Ano
	Discworld II BMV Video	Ano
	Canopus Lossless Codec	Ano
	Cinepak	Ano
	Cirrus Logic AccuPak	Ano
	CPIA Video Format	Ano
	Creative YUV (CYUV)	Ano
	DFA	Ano
Dirac	Ano	
Deluxe Paint Animation	Ano	
DNxHD	Ano	
Duck TrueMotion 1.0	Ano	
Duck TrueMotion 2.0	Ano	
Duck TrueMotion 2.0 RT	Ano	

DV (Digital Video)	Ano
Dxtory capture format	Ano
Feeble Files/ScummVM DXA	Ano
Electronic Arts CMV video	Ano
Electronic Arts Madcow video	Ano
Electronic Arts TGV video	Ano
Electronic Arts TGQ video	Ano
Electronic Arts TQI video	Ano
Escape 124	Ano
Escape 130	Ano
FFmpeg video codec #1	Ano
Flash Screen Video v1	Ano
Flash Screen Video v2	Ano
Flash Video (FLV)	Ano
FM Screen Capture Codec	Ano
Forward Uncompressed	Ano
Fraps	Ano
Go2Meeting	Ano
Go2Webinar	Ano
H.261	Ano
H.263 / H.263-1996	Ano
H.263+ / H.263-1998 / H.263 version 2	Ano
H.264 / AVC / MPEG-4 AVC / MPEG-4 part 10	Ano
HEVC	Ano
HNM version 4	Ano
HuffyUV	Ano
HuffyUV FFmpeg variant	Ano
IBM Ultimotion	Ano
id Cinematic video	Ano
id RoQ video	Ano
IFF ILBM	Ano
IFF ByteRun1	Ano
Intel H.263	Ano
Intel Indeo 2	Ano
Intel Indeo 3	Ano
Intel Indeo 4	Ano
Intel Indeo 5	Ano
Interplay C93	Ano
Interplay MVE video	Ano
J2K	Ano
Karl Morton's video codec	Ano
Kega Game Video (KGV1)	Ano
Lagarith	Ano
LCL (LossLess Codec Library) MSZH	Ano
LOCO	Ano
LucasArts SANM/Smush	Ano
lossless MJPEG	Ano
MagicYUV Video	Ano
Mandsoft Screen Capture Codec	Ano
Microsoft ATC Screen	Ano
Microsoft Expression Encoder Screen	Ano
Microsoft RLE	Ano
Microsoft Screen 1	Ano

Microsoft Screen 2	Ano
Microsoft Video 1	Ano
Mimic	Ano
Miro VideoXL	Ano
MJPEG (Motion JPEG)	Ano
Robotix MxPEG video	Ano
Motion Pixels video	Ano
MPEG-1 video	Ano
MPEG-2 video	Ano
MPEG-4 part 2	Ano
MPEG-4 part 2 Microsoft variant version 1	Ano
MPEG-4 part 2 Microsoft variant version 2	Ano
MPEG-4 part 2 Microsoft variant version 3	Ano
Newtek SpeedHQ	Ano
Nintendo Gamecube THP video	Ano
NuppelVideo/RTjpeg	Ano
On2 VP3	Ano
On2 VP5	Ano
On2 VP6	Ano
On2 VP7	Ano
VP8	Ano
VP9	Ano
Pinnacle TARGA CineWave YUV16	Ano
Prores	Ano
Q-team QPEG	Ano
QuickTime 8BPS video	Ano
QuickTime Animation (RLE) video	Ano
QuickTime Graphics (SMC)	Ano
QuickTime video (RPZA)	Ano
R10K AJA Kona 10-bit RGB Codec	Ano
R210 Quicktime Uncompressed RGB 10-bit	Ano
Raw Video	Ano
RealVideo 1.0	Ano
RealVideo 2.0	Ano
RealVideo 3.0	Ano
RealVideo 4.0	Ano
Renderware TXD (TeXture Dictionary)	Ano
RL2 video	Ano
ScreenPressor	Ano
Screenpresso	Ano
Screen Recorder Gold Codec	Ano
Sierra VMD video	Ano
Silicon Graphics Motion Video Compressor 1 (MVC1)	Ano
Silicon Graphics Motion Video Compressor 2 (MVC2)	Ano
Silicon Graphics RLE 8-bit video	Ano
Smacker video	Ano
SMPTE VC-1	Ano
Snow	Ano
Sony PlayStation MDEC (Motion DECoder)	Ano
Sorenson Vector Quantizer 1	Ano
Sorenson Vector Quantizer 3	Ano

Sunplus JPEG (SP5X)	Ano
TechSmith Screen Capture Codec	Ano
TechSmith Screen Capture Codec 2	Ano
Theora	Ano
Tiertex Limited SEQ video	Ano
Ut Video	Ano
v210 QuickTime uncompressed 4:2:2 10-bit	Ano
v308 QuickTime uncompressed 4:4:4	Ano
v408 QuickTime uncompressed 4:4:4:4	Ano
v410 QuickTime uncompressed 4:4:4 10-bit	Ano
VBLE Lossless Codec	Ano
VMware Screen Codec / VMware Video	Ano
Westwood Studios VQA (Vector Quantized Animation) video	Ano
Windows Media Image	Ano
Windows Media Video 7	Ano
Windows Media Video 8	Ano
Windows Media Video 9	Ano
Wing Commander III / Xan	Ano
Wing Commander IV / Xan	Ano
Winnov WNV1	Ano
WMV7	Ano
YAMAHA SMAF	Ano
Psygnosis YOP Video	Ano
yuv4	Ano
ZeroCodec Lossless Video	Ano
ZLIB	Ano
Zip Motion Blocks Video	Ano

IP kamera typ 1

Vlastnost nebo funkce zařízení	Požadováno	Splňuje? (ano/ne)
Vlastnosti kamery		
Konstrukce	pevná kamera	Ano
Velikost a typ sensoru	22.4x15mm typu APS-C CMOS	Ano
Typ uchycení objektivů	EF/EF-S	Ano
IR-Cut filtr	Automatický	Ano
Video komprese	H.264 a MJPEG	Ano
Rozlišení obrazu	5472x3648	Ano
Snímkování při rozlišení 5472x3648	8fps	Ano
Snímkování při rozlišení 2160p	25fps	Ano
Nastavitelné parametry videostreamů	rozlišení, počet snímků za sekundu a datový tok	Ano
Nezávislé konfigurovatelné videostreamy v kompresi H.264	4 videostreamy	Ano
Multi-view streaming	4 pohledy	Ano
Nastavitelnost obrazu	vyvážení barev, jas, vyvážení bílé, expozice, WDR, chování při nízkém osvětlení, práh pro přepínání z denního do nočního režimu, maskování soukromých zón	Ano
Síťové rozhraní	RJ45 / SFP	Ano
Možnosti ostření obrazu	vzdáleného ostření	Ano
Zabezpečení přístupu	hesla, filtrování IP adres, HTTPS, IEEE 802.1X	Ano
Podpora síťových protokolů	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, UPnP, SNMPv1/v2c/v3, DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SSH	Ano
Napájení kamery	PoE	Ano
Vlastnosti objektivu		
Možnost montáže různých objektivů	Kamera musí mít k dispozici objektiv pro zachycení požadované scény	Ano
Vlastnosti krytu		
Prostředí	Venkovní	Ano
Provoz kamery při teplotách	-40°C až 50°C	Ano
Krytí	IP66, IK10	Ano
Vlastnosti IR přísvitu		
Vyměnitelné čočky pro různé vzdálenosti	70m, 95m, 165m a 350m	Ano
Vlnová délka IR světla	850nm	Ano
Provoz IR přísvitu při teplotách	-40°C až 50°C	Ano
Napájení	24VAC/DC	Ano
Montáž	Sada pro uchycení IR přísvitu na kamerovou konstrukci	Ano
Další příslušenství		
Napájecí zdroje pro kameru, kryt, IR přísvit	vhodné napájecí zdroje nebo PoE adaptéry se vstupním napětím 230VAC	Ano

IP kamera typ 2

Vlastnost nebo funkce zařízení	Požadováno	Splňuje? (ano/ne)
Vlastnosti kamery		
Konstrukce	venkovní otočná DOME kamera	Ano
Optický zoom	30x	Ano
Světelnost v širokém ohnisku	f1,6	Ano
Otáčení a náklon	Otáčení 360°, náklon 220°	Ano
Přednastavitelné pozice a automatické trasy	250 pozic, nastavitelné automatické sledovací trasy	Ano
Video komprese	H.264 a MJPEG	Ano
Rozlišení obrazu	1920x1080	Ano
Snímkování při rozlišení 1920x1080	25fps	Ano
Nastavitelné parametry videostreamů	rozlišení, počet snímků za sekundu a datový tok	Ano
Nezávislé konfigurovatelné videostreamy v kompresi H.264	4 videosteamy	Ano
Nastavitelnost obrazu	vyvážení barev, jas, vyvážení bílé, expozice, WDR, chování při nízkém osvětlení, práh pro přepínání z denního do nočního režimu, maskování soukromých zón	Ano
Síťové rozhraní	RJ45 / SFP	Ano
Zabezpečení přístupu	hesla, filtrování IP adres, HTTPS, IEEE 802.1X	Ano
Podpora síťových protokolů	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, UPnP, SNMPv1/v2c/v3, DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SSH	Ano
Slot na paměťovou kartu typů	microSD/microSDHC/microSDXC	Ano
Napájení kamery	PoE	Ano
Provoz kamery při teplotách	-40°C až 50°C	Ano
Krytí	IP66, IK10	Ano
Vlastnosti IR přísvitu		
Vyměnitelné čočky pro různé vzdálenosti	70m, 95m, 165m a 350m	Ano
Vlnová délka IR světla	850nm	Ano
Provoz IR přísvitu při teplotách	-40°C až 50°C	Ano
Napájení	24VAC/DC	Ano
Další příslušenství		
Napájecí zdroje pro kameru, IR přísvit	vhodné napájecí zdroje nebo PoE adaptéry se vstupním napětím 230VAC	Ano

IP kamera typ 3

Vlastnost nebo funkce zařízení	Požadováno	Splňuje? (ano/ne)
Vlastnosti kamery		
Konstrukce	pevná kamera ve venkovním krytu	Ano
Optický zoom	3x	Ano
Světelnost v širokém ohnisku	f1,2	Ano
Video komprese	H.264 a MJPEG	Ano
Rozlišení obrazu	3840x2160	Ano
Snímkování při rozlišení 2160p	25fps	Ano
Nezávislé konfigurovatelné videostreamy v kompresi H.264	4 videosteamy	Ano
Multi-view streaming	4 pohledy	Ano
Nastavitelnost obrazu	vyvážení barev, jas, vyvážení bílé, expozice, WDR, chování při nízkém osvětlení, práh pro přepínání z denního do nočního režimu, maskování soukromých zón	Ano
Síťové rozhraní	RJ45 / SFP	Ano
Možnosti ostření obrazu	vzdálené	Ano
Zabezpečení přístupu	hesla, filtrování IP adres, HTTPS, IEEE 802.1X	Ano
Podpora síťových protokolů	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, UPnP, SNMPv1/v2c/v3, DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SSH	Ano
Napájení kamery	PoE	Ano
Provoz kamery při teplotách	-40°C až 50°C	Ano
Krytí	IP66, IK10	Ano
Vlastnosti IR přísvitu		
Vyměnitelné čočky pro různé vzdálenosti	36m, 54m, 78m a 144m	Ano
Vlnová délka IR světla	850nm	Ano
Provoz IR přísvitu při teplotách	-40°C až 50°C	Ano
Napájení	24VAC/DC	Ano
Další příslušenství		
Napájecí zdroje pro kameru, IR přísvit	vhodné napájecí zdroje nebo PoE adaptéry se vstupním napětím 230VAC	Ano

Switch typ 1

Vlastnost nebo funkce zařízení	Požadováno	Splňuje? (ano/ne)
Konstrukce	přepínač pro montáž do datového rozvaděče	Ano
Typ	řiditelný přepínač	Ano
Porty	24x 10/100/1000Mbps Eth RJ45 a 4x SFP slot	Ano
Vzdálená správa	SSH, CLI, SNMPv1/2c/3	Ano
Funkce	VLAN, LACP, IGMP, 802.1x, ACL	Ano
Výkon předávání (forwarding)	108Gbps	Ano
Výkon přepínací (switching)	216Gbps	Ano
Podpora standardů	IEEE 802.1AB, IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ah, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z	Ano
Montáž	Příslušenství pro montáž přepínače do 19" datového rozvaděče	Ano
Optické SFP moduly	2x vhodný SFP optický modul pro propojení switchů typ1 a typ 2	Ano

Switch typ 2

Vlastnost nebo funkce zařízení	Požadováno	Splňuje? (ano/ne)
Konstrukce	průmyslový přepínač	Ano
Typ	řiditelný přepínač	Ano
Porty	6x 10/100/1000Mbps Eth RJ45 a 2x SFP slot	Ano
Vzdálená správa	web, telnet, CLI, SNMPv1/2c/3	Ano
Funkce	VLAN, LACP, IGMP, 802.1x, ACL	Ano
Výkon přepínací (switching)	16Gbps	Ano
Podpora standardů	IEEE 802.1AB, IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z	Ano
Provoz IR přívitu při teplotách	-40°C až 70°C	Ano
Maximální rozměry	šířka 8cm, výška 11cm, hloubka 16cm	Ano
Napájecí zdroj	vhodný napájecí zdroj se vstupním napětím 230VAC	Ano

Switch typ 3

Vlastnost nebo funkce zařízení	Požadováno	Splňuje? (ano/ne)
Konstrukce	přepínač pro montáž do datového rozvaděče	Ano
Typ	řiditelný přepínač	Ano
Porty	24-port 1 GbE switch bundle with 2x1GbE/10GbE + 6x1GbE SFP+ (upgradeable to 10GbE)	Ano
Vzdálená správa	SSH, CLI, SNMPv1/2c/3	Ano
Funkce	VLAN, LACP, IGMP, 802.1x, ACL	Ano
Možnosti	uplink/stacking ports upgrade	Ano
Montáž	Příslušenství pro montáž přepínače do 19" datového rozvaděče	Ano

Firewall

Vlastnost nebo funkce zařízení	Požadováno	Splňuje? (ano/ne)
Konstrukce	firewall pro montáž do datového rozvaděče	Ano
Propustnost	1.8Gbps	Ano
Víceprotokolová propustnost	900Mbps	Ano
Podporovaný počet VLAN	100	Ano
Počet současných spojení	250000	Ano
Možnosti konfigurace	CLI	Ano
Možnosti přístupu	lokální konzole, vzdáleně přes SSH	Ano

Server typ 1

Vlastnost nebo funkce zařízení	Požadováno	Splňuje? (ano/ne)
Konstrukce	Výška 1U, vhodný pro montáž do 19" datového rozvaděče	Ano
CPU	1x Intel Xeon E5-2620V4 nebo jiný model CPU se stejným nebo vyšším výkonem	Ano
Operační paměť	min. 16GB, 2400GHz	Ano
Pozice pro HDD	8x hot-plug pozic pro SAS	Ano
HDD	2x 300GB 12G SAS pevný disk velikosti s 10k ot/min hot-plug	Ano
Síťový adaptér	4x Gb ethernet porty (zásuvka RJ45)	Ano
Vyrovnávací paměť	min. 2GB	Ano
Podpora RAID	RAID 0/1/5/6/10/50/60	Ano
Sloty pro PCIe	1x volný PCIe 3.0	Ano
Zdroj	Redundantní napájení, hot-plug zdroje, 2x 500W nebo více	Ano
Operační systém	Microsoft Windows Server 2016 Standard	Ano
Vzdálená správa	Vzdálený management serveru včetně konzole, musí mít nezávislý síťový port (ethernet)	Ano

Diskové pole

Vlastnost nebo funkce zařízení	Požadováno	Splňuje? (ano/ne)
Konstrukce	Výška 2U, vhodné pro montáž do 19" datového rozvaděče	Ano
Typ	NAS	Ano
Pozice pro HDD	12x pozic pro připojení pevných disků s rozhraním SATA a velikosti 3,5"	Ano
Podporované typy RAID	0, 1, 5, 6, 10	Ano
Výkon	4 jádrový procesor 2,1GHz, 4GB RAM	Ano
Možná hrubá kapacita	144TB	Ano
Počet interních svazků	512	Ano
Počet cílů iSCSI Target	32	Ano
Počet jednotek iSCSI LUN	256	Ano
Podpora systémů souborů	Btrfs, EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS+	Ano
Napájení	Redundantní napájení, hot-plug zdroje	Ano
HDD	4x HDD - kapacita 10TB, rozhraní SATA 6Gb/s, otáčky 7200ot/min, vyrovnávací paměť 256MB, přenosová kapacita 600MBps, kompatibilita s NAS, firmware zajišťující optimální komunikaci s NAS	Ano

Server typ 2

Vlastnost nebo funkce zařízení	Požadováno	Splňuje? (ano/ne)
CPU	1x CPU AMD EPYC 7401P (24 jader s frekvencí 2,8GHz), nebo jiný model CPU se stejným nebo vyšším výkonem	Ano
Operační paměť	128GB DDR4 SDRAM reg., dimm, 2666GHz	Ano
Pozice pro HDD	8x hot-plug pozic pro SAS/SATA pevné disky	Ano
HDD	2x 240GB 6Gb/s SATA SSD pevný disk	Ano
Síťový adaptér	2x Gb ethernet porty (zásuvka RJ45)	Ano
Grafická karta	3x Grafická karta s čipem GTX1080Ti, 11GB GDDR5X (s frekvencí 11GHz), rozhraní PCIe 3.0 x16	Ano
Zdroj	Redundantní napájení, 2x 1620W	Ano
Vzdálená správa	Vzdálený management serveru včetně konzole, musí mít nezávislý síťový port (ethernet)	Ano

UPS typ 1

Vlastnost nebo funkce zařízení	Požadováno	Splňuje? (ano/ne)
Výkon	3000VA (2700W) a s dobou zálohování 5 minut při max. zátěži	Ano
Typ	line-interaktiv	Ano
Výstupní zásuvky	8 výstupních zásuvek typu C13	Ano
Vstupní napětí	1 fáze – 230V	Ano
Konstrukce	vhodná pro montáž do datové rozvaděče šířky 19", výška UPS musí být max. 2U a hloubka 70cm	Ano
Další příslušenství		
Management	Management karta, která umožní přes datovou síť a webové rozhraní vzdálené ovládání a monitorování UPS. Ovládání min. na úrovni vypnutí/zapnutí/restartu výstupního napájení. Monitoring by měl umožňovat zjišťovat stav UPS přes SNMP a zaslání zpráv o problémech na e-mail.	Ano
Kabely	5x napájecí kabel s konektory C13 c C14 a délky 2m	Ano

UPS typ 2

Vlastnost nebo funkce zařízení	Požadováno	Splňuje? (ano/ne)
Výkon	1100VA (800W) a s dobou zálohování 5 minut při max. zátěži	Ano
Typ	line-interaktiv	Ano
Výstupní zásuvky	3 výstupní zásuvky typu C13	Ano
Vstupní napětí	1 fáze – 230V	Ano
Konstrukce	věž, s maximálními rozměry výška 240cm, šířka 110cm a hloubka 400cm	Ano
Další příslušenství		
Management	Management karta, která umožní přes datovou síť a webové rozhraní vzdálené ovládání a monitorování UPS. Ovládání min. na úrovni vypnutí/zapnutí/restartu výstupního napájení. Monitoring by měl umožňovat zjišťovat stav UPS přes SNMP a zaslání zpráv o problémech na e-mail.	Ano
Kabely	2x napájecí panel s přívodním kabelem s konektorem 1x C14 délky 1m a s 3x zásuvka typu ČSN 230V/10A	Ano

PC

Vlastnost nebo funkce zařízení	Požadováno	Splňuje? (ano/ne)
Konstrukce	Výška 1U, vhodný pro montáž do 19" datového rozvaděče	Ano
CPU	1 x Core i7 7700 / 3.6 GHz	Ano
Operační paměť	8 GB DDR4 SDRAM	Ano
HDD	SSD 256 GB	Ano
Síťový adaptér	1x Gb ethernet (zásuvka RJ45)	Ano
Vstupy/výstupy	6x USB 3.0, 1x PCIe 3.0 x16, 3x PCIe 3.0	Ano
Zdroj	400W	Ano
Operační systém	Win 7/10 Pro 64-bit	Ano
Zapisač optických médií	DVD zapisačka	Ano
Vstupní zařízení	USB klávesnice a myš pro pracovní stanici	Ano
Konstrukce	Tower	Ano
Grafická karta		
Čip	NVIDIA	Ano
Grafická paměť	4 GB GDDR5	Ano
Rozhraní	PCIe 3.0 x16	Ano
Výstupní konektory	4 x DisplayPort	Ano
Podpora API	OpenCL/DirectCompute 5.0/DirectX 12/OpenGL 4.5/Vulkan	Ano
Podporované rozlišení	až 4096 x 2160 při 60 Hz	Ano
Monitor		
Úhlopříčkou	27"	Ano
Typ displeje	IPS	Ano
Typ podsvícení	LED	Ano
Rozlišení	3840x2160 při 60Hz	Ano
Jas	350cd/m ²	Ano
Odezva	6 ms	Ano
Kontrastní poměr	1000:1	Ano
Pozorovací úhly	vodorovný 178°, svislý 178°	Ano
Vstup	DisplayPort/HDMI	Ano
Příslušenství	vhodný kabel pro připojení monitoru a grafické karty	Ano

Příloha č. 3

SEZNAM PODODAVATELŮ

Poddodavatelé

1. Název veřejné zakázky

Inteligentní monitorovací systém - Projekt Praha 9 Numeri

2. Identifikace účastníka zadávacího řízení

obchodní firma:	KH servis a.s.
sídlo:	Pražská 810/16, 102 21 Praha 10
IČO:	45279748

název poddodavatele:	OMNILINK Services a.s.
sídlo:	V Korytech 3155/23, 106 00 Praha 10 Záběhlice
IČO:	24298557
část plnění VZ, kterou hodná zadat poddodavateli + podíl:	Zhotovení Prováděcí projektová dokumentace, instalace datové sítě, instalaci software pro online analýzu, instalace software pro offline analýzu +
prokazuje poddodavatel část kvalifikace: NE / ANO (uvést jakou):	Ano, referenci číslo II. a část technické kvalifikace – certifikát pro implementaci a konfiguraci software on-line a off-line analýzy

V Praze dne 3.1.2019

KH servis a.s. (1)

pražská 16
PRAHA 10
45279748

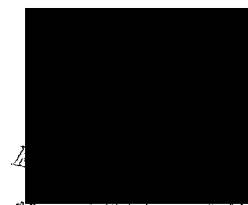
Ing. Jiří Kolář, předseda představenstva
KH servis a.s.

Příloha č. 4

Oceněný výkaz výměr

Celkový přehled

Č.p.	Popis položky	Celková částka bez DPH
1	KB 1.1: Finanční úřad – Drahobejlova 945/48	844 383 Kč
2	KB 1.2: Galerie Harfa – Dlnopark	1 179 790 Kč
3	KB 2.1: Bytový dům – Jablonecká 723/4	301 917 Kč
4	KB 2.2: Bytový dům – Vysočanská 555/67	544 587 Kč
5	KB 3.1: Bytový dům – Jablonecká 715/9	431 374 Kč
6	KB 3.2: Bytový dům – Jablonecká 714/40	428 772 Kč
7	Řídicí pracoviště	4 249 177 Kč
	Celkem	7 980 000 Kč



102 21 10000 10
DIČ: CZ000000000

Kamerové stanoviště - Finanční úřad Ocelářská

Č.p.	Popis položky	druh MJ	Množství dle PD	Ceny v Kč bez DPH	
				Cena za jednotku bez DPH	Celková částka bez DPH
1 AKTIVNÍ PRVKY					
1.1	Kamera typu 1 s příslušenstvím a IR přísvitem (dle specifikace)	kpl	2	261 009 Kč	522 018 Kč
1.2	Kamera typu 2 s příslušenstvím a IR přísvitem (dle specifikace)	kpl	1	73 453 Kč	73 453 Kč
1.3	Switch typu 2 s příslušenstvím (dle specifikace)	kpl	1	24 920 Kč	24 920 Kč
1.4	UPS typu 2 s příslušenstvím (dle specifikace)	kpl	1	15 427 Kč	15 427 Kč
2 PASIVNÍ PRVKY					
2.1	Rozvaděč plastový MINIPOL (š=600mm, v=400mm, h=230mm) se 2 zámký	ks	1	4 440 Kč	4 440 Kč
2.2	10" polička, hloubka 150 mm, výška 1U	ks	1	264 Kč	264 Kč
2.3	Stožárová kamerová konstrukce (Ø 48 mm), nerezová	ks	3	35 600 Kč	106 800 Kč
2.4	Drát zemnicí 8 FeZn	m	15	18 Kč	270 Kč
2.5	Svorka SP připojovací	ks	6	13 Kč	79 Kč
2.6	Svorka SS spojovací	ks	6	12 Kč	72 Kč
2.7	Svorka ST04 na potrubí	ks	3	28 Kč	83 Kč
2.8	Kabel U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24, PE venkovní plášť	m	150	22 Kč	3 240 Kč
2.9	Konektor RJ45/ nestíněný	ks	3	4 Kč	11 Kč
2.10	Zásuvka 230V dvojnásobná s ochranným kolíkem-bílá	ks	1	192 Kč	192 Kč
2.11	Datová zásuvka 1xRJ45	ks	1	156 Kč	156 Kč
2.12	Datová zásuvka 2xRJ45	ks	1	355 Kč	355 Kč
2.13	Kabel síťový CYKY 3Cx1,5	m	20	12 Kč	235 Kč
2.14	TRUBKA 2320/LPE-1	m	120	11 Kč	1 282 Kč
2.15	Podpěra PV 21d pro vedení kabelů/trubek na plochých střeších	ks	90	20 Kč	1 782 Kč
2.16	Lišta s víkem PVC 25/20	m	20	38 Kč	758 Kč
2.17	Lišta s víkem PVC 40/20	m	2	55 Kč	109 Kč
2.18	Optický kabel SM 9/125um, 8 vláken	m	100	13 Kč	1 260 Kč
2.19	19" optická vana kompletní, 4xSC Duplex, SM 9/125 um - do RD	ks	1	780 Kč	780 Kč
2.20	Optická průmyslová zásuvka pro až 8 simplex SC konektorů	ks	1	828 Kč	828 Kč
2.21	Optický propoj. kabel duplex SC/PC-SC/PC, SM 9/125, 1m	ks	1	180 Kč	180 Kč
2.22	Optický propoj. kabel duplex SC/PC-LC/PC, SM 9/125, 2m	ks	1	218 Kč	218 Kč
2.23	Propojovací kabel UTP Cat.5e RJ45-RJ45, 1 m	ks	5	11 Kč	54 Kč
2.24	Propojovací kabel UTP Cat.5e RJ45-RJ45, 2 m	ks	10	16 Kč	166 Kč
2.25	Podružný materiál	kpl	1	4 200 Kč	4 200 Kč
3 PRÁCE					
3.1	Montážní práce (instalace kabeláže, rozvaděčů, el. napájení)	kpl	1	36 720 Kč	36 720 Kč
3.2	Svaření a měření optické kabeláže	kpl	1	8 640 Kč	8 640 Kč
3.3	Instalace a konfigurace kamer, switche a ups	kpl	1	9 000 Kč	9 000 Kč
3.4	Integrace kamer do kamerového systému	kpl	1	5 400 Kč	5 400 Kč
3.5	Projektová dokumentace (RDS + DSPS)	kpl	1	18 000 Kč	18 000 Kč
3.6	Doprava	kpl	1	3 000 Kč	3 000 Kč
4 CELKOVÁ CENA VČETNĚ MOTÁŽE BEZ DPH				844 383 Kč	

Kamerové stanoviště - Ocelářská Dinopark

Č.p.	Popis položky	druh MJ	Množství dle PD	Ceny v Kč bez DPH	
				Cena za jednotku bez DPH	Celková částka bez DPH
1 AKTIVNÍ PRVKY					
1.1	Kamera typu 1 s příslušenstvím a IR přísvitem (dle specifikace)	kpl	3	261 009 Kč	783 027 Kč
1.2	Kamera typu 2 s příslušenstvím a IR přísvitem (dle specifikace)	kpl	1	73 453 Kč	73 453 Kč
1.3	Switch typu 2 s příslušenstvím (dle specifikace)	kpl	1	24 920 Kč	24 920 Kč
1.4	UPS typu 2 s příslušenstvím (dle specifikace)	kpl	1	15 427 Kč	15 427 Kč
2 PASIVNÍ PRVKY					
2.1	Rozvaděč plastový MINIPOL (š=600mm, v=400mm, h=230mm) se 2 zámků	ks	1	5 328 Kč	5 328 Kč
2.2	10" polička, hloubka 150 mm, výška 1U	ks	1	317 Kč	317 Kč
2.3	Stožárová kamerová konstrukce (Ø 48 mm), nerezová	ks	1	40 320 Kč	40 320 Kč
2.4	Stožárová kamerová konstrukce (Ø 48 mm), žárově zinkovaná	ks	3	35 600 Kč	106 800 Kč
2.5	Stožárová konstrukce pro MW spoj (Ø 48 mm), žárově zinkovaná	ks	1	35 600 Kč	35 600 Kč
2.6	Drát zemnicí 8 FeZn	m	10	22 Kč	216 Kč
2.7	Svorka SP připojovací	ks	6	16 Kč	95 Kč
2.8	Svorka SS spojovací	ks	12	14 Kč	173 Kč
2.9	Svorka ST04 na potrubí	ks	1	33 Kč	33 Kč
2.10	Kabel U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24, PE venkovní plášť	m	40	28 Kč	1 037 Kč
2.11	Konektor RJ45/ nestíněný	ks	5	4 Kč	22 Kč
2.12	Zásuvka 230V dvojnásobná s ochranným kolíkem-bílá	ks	1	230 Kč	230 Kč
2.13	Datová zásuvka 1xRJ45	ks	1	187 Kč	187 Kč
2.14	Datová zásuvka 2xRJ45	ks	2	428 Kč	852 Kč
2.15	Kabel sřlový CYKY 3Cx2,5	m	100	14 Kč	1 411 Kč
2.16	Plastová rozvodnice pro 4 moduly s dvířky	ks	1	65 Kč	65 Kč
2.17	Jistič 6A/B	ks	1	71 Kč	71 Kč
2.18	Podružný elektroměr	ks	1	504 Kč	504 Kč
2.19	TRUBKA 2320/LPE-1	m	25	12 Kč	297 Kč
2.20	Lišta s víkem PVC 40/20	m	4	66 Kč	263 Kč
2.21	Propojovací kabel UTP Cat.5e RJ45-RJ45, 1 m	ks	6	13 Kč	78 Kč
2.22	Podružný materiál	kpl	1	6 000 Kč	6 000 Kč
3 PRÁCE					
3.1	Montážní práce (instalace kabeláže, rozvaděčů, el. napájení)	kpl	1	44 084 Kč	44 084 Kč
3.2	Instalace a konfigurace kamer, switchů a ups	kpl	1	10 800 Kč	10 800 Kč
3.4	Integrace kamer do kamerového systému	kpl	1	7 200 Kč	7 200 Kč
3.5	Projektová dokumentace (RDS + DSPS)	kpl	1	18 000 Kč	18 000 Kč
3.6	Doprava	kpl	1	3 000 Kč	3 000 Kč
4 CELKOVÁ CENA VČETNĚ MOTÁŽE BEZ DPH				1 179 790 Kč	

Kamerové stanoviště - Jablonecká 4

Č.p.	Popis položky	druh MJ	Množství dle PD	Ceny v Kč bez DPH	
				Cena za jednotku bez DPH	Celková částka bez DPH
1 AKTIVNÍ PRVKY					
1.1	Kamera typu 3 s příslušenstvím a IR přísvitem (dle specifikace)	kpl	2	41 410 Kč	82 819 Kč
1.2	Switch typu 2 s příslušenstvím (dle specifikace)	kpl	1	24 920 Kč	24 920 Kč
1.3	UPS typu 2 s příslušenstvím (dle specifikace)	kpl	1	15 427 Kč	15 427 Kč
2 PASIVNÍ PRVKY					
2.1	Rozvaděč plastový MINIPOL (š=600mm, v=400mm, h=230mm) se 2 zámky	ks	1	5 328 Kč	5 328 Kč
2.2	10" polička, hloubka 150 mm, výška 1U	ks	1	317 Kč	317 Kč
2.3	Stožárová kamerová konstrukce (Ø 48 mm), nerezová	ks	2	40 320 Kč	80 640 Kč
2.4	Betonová zátěž ke stožárové konstrukci 60x40cm	ks	4	156 Kč	624 Kč
2.5	Podložka pod betony z extrudovaného polystyrenu	ks	4	264 Kč	1 056 Kč
2.6	Trojnožka v=2m pro upevnění vnější MW jednotky	ks	1	816 Kč	816 Kč
2.7	Betonová zátěž k trojnožce	ks	3	420 Kč	1 260 Kč
2.8	Podložka pod betony z extrudovaného polystyrenu	ks	3	588 Kč	1 764 Kč
2.9	Drát zemnicí 8 FeZn	m	10	22 Kč	216 Kč
2.10	Svorka SP připojovací	ks	6	16 Kč	95 Kč
2.11	Svorka SS spojovací	ks	6	14 Kč	86 Kč
2.12	Svorka ST04 na potrubí	ks	2	33 Kč	66 Kč
2.13	Kabel U/UTP Cat.5e 4x2xAVG24, PE venkovní plášť	m	180	26 Kč	4 666 Kč
2.14	Konektor RJ45/ nestíněný	ks	3	4 Kč	13 Kč
2.15	Zásuvka 230V dvojnásobná s ochranným kolíkem-bílá	ks	1	230 Kč	230 Kč
2.16	Datová zásuvka 1xRJ45	ks	1	187 Kč	187 Kč
2.17	Datová zásuvka 2xRJ45	ks	1	426 Kč	426 Kč
2.18	Kabel silový CYKY 3Cx1,5	m	40	14 Kč	564 Kč
2.19	Plastová rozvodnice pro 4 moduly s dvířky	ks	1	78 Kč	78 Kč
2.20	Jistič 6A/B	ks	1	85 Kč	85 Kč
2.21	Podružný elektroměr	ks	1	605 Kč	605 Kč
2.22	TRUBKA 2320/LPE-1	m	90	14 Kč	1 283 Kč
2.23	Podpěra PV 21d pro vedení kabelů/trubek na plochých střeších	ks	70	24 Kč	1 665 Kč
2.24	PVC 25/20	m	30	46 Kč	1 365 Kč
2.25	Propojovací kabel UTP Cat.5e RJ45-RJ45, 1 m	ks	4	13 Kč	52 Kč
2.26	Podružný materiál	kpl	1	3 000 Kč	3 000 Kč
3 PRÁCE					
3.1	Montážní práce (instalace kabeláže, rozvaděčů, el. napájení)	kpl	1	44 064 Kč	44 064 Kč
3.2	Instalace a konfigurace kamer, switche a ups	kpl	1	5 400 Kč	5 400 Kč
3.3	Integrace kamer do kamerového systému	kpl	1	1 800 Kč	1 800 Kč
3.4	Projektová dokumentace (RDS + DSPS)	kpl	1	18 000 Kč	18 000 Kč
3.5	Doprava	kpl	1	3 000 Kč	3 000 Kč
4 CELKOVÁ CENA VČETNĚ MOTÁŽE BEZ DPH					301 917 Kč

Kamerové stanoviště - Vysočanská 67

Č.p.	Popis položky	druh MJ	Množství dle PD	Ceny v Kč bez DPH	
				Cena za jednotku bez DPH	Celková částka bez DPH
1 AKTIVNÍ PRVKY					
1.1	Kamera typu 1 s příslušenstvím a IR přísvitem (dle specifikace)	kpl	1	261 009 Kč	261 009 Kč
1.2	Kamera typu 2 s příslušenstvím a IR přísvitem (dle specifikace)	kpl	1	73 453 Kč	73 453 Kč
1.3	Switch typu 2 s příslušenstvím (dle specifikace)	kpl	1	24 920 Kč	24 920 Kč
1.4	UPS typu 2 s příslušenstvím (dle specifikace)	kpl	1	15 427 Kč	15 427 Kč
2 PASIVNÍ PRVKY					
2.1	Rozvaděč plastový MiNIPOL (š=600mm, v=400mm, h=230mm) se 2 zámky	ks	1	5 328 Kč	5 328 Kč
2.2	10" policek, hloubka 150 mm, výška 1U	ks	1	317 Kč	317 Kč
2.3	Šložárová kamerová konstrukce (Ø 48 mm), žárově zinkovaná	ks	2	40 320 Kč	80 640 Kč
2.4	Konzole pro upevnění vnější MW jednotky ke stávajícímu stožáru	ks	1	1 800 Kč	1 800 Kč
2.5	Drát zemnicí 8 FeZn	m	5	22 Kč	108 Kč
2.6	Svorka SP přípojovací	ks	2	16 Kč	32 Kč
2.7	Svorka SS spojovací	ks	2	14 Kč	28 Kč
2.8	Kabel U/UTP Cat.5e 4x2xAVVG24, PE venkovní plášť	m	45	26 Kč	1 166 Kč
2.9	Konektor RJ45/ nestíněný	ks	3	4 Kč	13 Kč
2.10	Zásuvka 230V dvojnásobná s ochranným kolíkem-bílá	ks	1	230 Kč	230 Kč
2.11	Datová zásuvka 1xRJ45	ks	1	187 Kč	187 Kč
2.12	Datová zásuvka 2xRJ45	ks	1	426 Kč	426 Kč
2.13	Kabel silový CYKY 3Cx1,5	m	2	14 Kč	28 Kč
2.14	TRUBKA 2320/LPE-1	m	25	13 Kč	320 Kč
2.15	Podpěra PV 21d pro vedení kabelů/trubek na plochých střeších	ks	15	24 Kč	356 Kč
2.16	Propojovací kabel UTP Cat.5e RJ45-RJ45, 1 m	ks	4	13 Kč	52 Kč
2.17	Podružný materiál	kpl	1	2 880 Kč	2 880 Kč
3 PRÁCE					
3.1	Montážní práce (instalace kabeláže, rozvaděčů, el. napájení)	kpl	1	44 064 Kč	44 064 Kč
3.2	Instalace a konfigurace kamer, switche a ups	kpl	1	7 200 Kč	7 200 Kč
3.4	Integrace kamer do kamerového systému	kpl	1	3 600 Kč	3 600 Kč
3.5	Projektová dokumentace (RDS + DSPS)	kpl	1	18 000 Kč	18 000 Kč
3.6	Doprava	kpl	1	3 000 Kč	3 000 Kč
4 CELKOVÁ CENA VČETNĚ MOTÁŽE BEZ DPH				544 587 Kč	

Kamerové stanoviště - Jablonecká 9

Č.p.	Popis položky	druh MJ	Množství dle PD	Ceny v Kč bez DPH	
				Cena za jednotku bez DPH	Celková částka bez DPH
1 AKTIVNÍ PRVKY					
1.1	Kamera typu 1 s příslušenstvím a IR přísvitem (dle specifikace)	kpl	1	261 009 Kč	261 009 Kč
1.2	Switch typu 2 s příslušenstvím (dle specifikace)	kpl	1	24 920 Kč	24 920 Kč
1.3	UPS typu 2 s příslušenstvím (dle specifikace)	kpl	1	15 427 Kč	15 427 Kč
2 PASIVNÍ PRVKY					
2.1	Rozvaděč plastový MINIPOL (š=600mm, v=400mm, h=230mm) se 2 zámky	ks	1	5 328 Kč	5 328 Kč
2.2	10" políčka, hloubka 150 mm, výška 1U	ks	1	317 Kč	317 Kč
2.3	Stožárová kamerová konstrukce (Ø 48 mm), nerezová	ks	1	40 320 Kč	40 320 Kč
2.4	Betonová zátěž ke stožárové konstrukci 60x40cm	ks	2	187 Kč	374 Kč
2.5	Podložka pod betony z extrudovaného polystyrenu	ks	2	317 Kč	634 Kč
2.6	Konzole pro upravení vnější MW jednotky ke stávajícímu stožáru	ks	2	2 180 Kč	4 320 Kč
2.7	Drát zemnicí 8 FeZn	m	5	22 Kč	108 Kč
2.8	Svorka SP přípojovací	ks	2	16 Kč	32 Kč
2.9	Svorka SS spojovací	ks	2	14 Kč	29 Kč
2.10	Svorka ST04 na potrubí	ks	1	33 Kč	33 Kč
2.11	Kabel U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24, PE venkovní plášť	m	50	26 Kč	1 298 Kč
2.12	Konektor RJ45/ nestíněný	ks	3	4 Kč	13 Kč
2.13	Zásuvka 230V dvojnásobná s ochranným kolíkem-bílá	ks	1	230 Kč	230 Kč
2.14	Dalová zásuvka 1xRJ45	ks	1	187 Kč	187 Kč
2.15	Dalová zásuvka 2xRJ45	ks	1	426 Kč	426 Kč
2.16	Kabel sílový CYKY 3Cx1,5	m	10	14 Kč	141 Kč
2.17	Plastová rozvodnice pro 4 moduly s dvíčky	ks	1	78 Kč	78 Kč
2.18	Jistič 6A/B	ks	1	85 Kč	85 Kč
2.19	Podružný elektroměr	ks	1	605 Kč	605 Kč
2.20	TRUBKA 2320/LPE-1	m	40	14 Kč	570 Kč
2.21	Podpěra PV 21d pro vedení kabelů/trubek na plochých střeších	ks	20	29 Kč	570 Kč
2.22	PVC 25/20	m	4	55 Kč	218 Kč
2.23	Propojovací kabel UTP Cat.5e RJ45-RJ45, 1 m	ks	3	13 Kč	39 Kč
2.24	Podružný materiál	kpl	1	1 800 Kč	1 800 Kč
3 PRÁCE					
3.1	Montážní práce (instalace kabeláže, rozvaděčů, el. napájení)	kpl	1	44 064 Kč	44 064 Kč
3.2	Instalace a konfigurace kamer, switche a ups	kpl	1	5 400 Kč	5 400 Kč
3.3	Integrace kamer do kamerového systému	kpl	1	1 800 Kč	1 800 Kč
3.4	Projektová dokumentace (RDS + DSPS)	kpl	1	18 000 Kč	18 000 Kč
3.5	Doprava	kpl	1	3 000 Kč	3 000 Kč
4 CELKOVÁ CENA VČETNĚ MOTÁŽE BEZ DPH				431 374 Kč	

Kamerové stanoviště - Jablonecká 40

Č.p.	Popis položky	druh MJ	Množství dle PD	Ceny v Kč bez DPH	
				Cena za jednotku bez DPH	Celková částka bez DPH
1 AKTIVNÍ PRVKY					
1.1	Kamera typu 1 s příslušenstvím a IR přísvitem (dle specifikace)	kpl	1	261 009 Kč	261 009 Kč
1.2	Switch typu 2 s příslušenstvím (dle specifikace)	kpl	1	24 920 Kč	24 920 Kč
1.3	UPS typu 2 s příslušenstvím (dle specifikace)	kpl	1	15 427 Kč	15 427 Kč
2 PASIVNÍ PRVKY					
2.1	Rozvaděč plastový MINIPOL (š=600mm, v=400mm, h=230mm) se 2 zámký	ks	1	5 328 Kč	5 328 Kč
2.2	10" polička, hloubka 150 mm, výška 1U	ks	1	317 Kč	317 Kč
2.3	Stožárová kamerová konstrukce (Ø 48 mm), nerezová	ks	1	40 320 Kč	40 320 Kč
2.4	Betonová zátěž ke stožárové konstrukci 60x40cm	ks	2	187 Kč	374 Kč
2.5	Podložka pod balony z extrudovaného polystyrenu	ks	2	317 Kč	634 Kč
2.6	Konzole pro upevnění vnější MW jednotky ke stávajícímu stožáru	ks	1	2 160 Kč	2 160 Kč
2.7	Drát zemnicí 8 FeZn	m	5	22 Kč	108 Kč
2.8	Svorka SP přípojovací	ks	2	16 Kč	32 Kč
2.9	Svorka SS spojovací	ks	2	14 Kč	28 Kč
2.10	Svorka ST04 na potrubí	ks	1	33 Kč	33 Kč
2.11	Kabel U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24, PE venkovní plášť	m	40	26 Kč	1 037 Kč
2.12	Konektor RJ45/ nestíněný	ks	2	4 Kč	9 Kč
2.13	Zásuvka 230V dvojnásobná s ochranným kolíkem-bílá	ks	1	230 Kč	230 Kč
2.14	Datová zásuvka 2xRJ45	ks	1	426 Kč	426 Kč
2.15	Kabel silový CYKY 3Cx1,5	m	5	14 Kč	71 Kč
2.16	Plastová rozvodnice pro 4 moduly s dvířky	ks	1	78 Kč	78 Kč
2.17	Jistič 6A/B	ks	1	85 Kč	85 Kč
2.18	Podružný elektroměr	ks	1	605 Kč	605 Kč
2.19	TRUBKA 2320/LPE-1	m	35	14 Kč	499 Kč
2.20	Podpěra PV 21d pro vedení kabelů/trubek na plochých střechách	ks	25	29 Kč	713 Kč
2.21	PVC 25/20	m	4	55 Kč	218 Kč
2.22	Propojovací kabel UTP Cat.5e RJ45-RJ45, 1 m	ks	3	16 Kč	47 Kč
2.23	Podružný materiál	kpl	1	1 800 Kč	1 800 Kč
3 PRÁCE					
3.1	Montážní práce (instalace kabeláže, rozvaděčů, el. napájení)	kpl	1	44 064 Kč	44 064 Kč
3.2	Instalace a konfigurace kamer, switche a ups	kpl	1	5 400 Kč	5 400 Kč
3.4	Integrace kamer do kamerového systému	kpl	1	1 800 Kč	1 800 Kč
3.5	Projektová dokumentace (RDS + DSPTS)	kpl	1	18 000 Kč	18 000 Kč
3.6	Doprava	kpl	1	3 000 Kč	3 000 Kč
4 CELKOVÁ CENA VČETNĚ MOTÁŽE BEZ DPH					428 772 Kč

ŘP1, ŘP2

Č.p.	Popis položky	druh MJ	Množství dle PD	Ceny v Kč bez DPH	
				Cena za jednotku bez DPH	Celková částka bez DPH
1 AKTIVNÍ PRVKY					
1.1	Server typ 1 pro video-management s příslušenstvím (dle specifikace)	kpl	1	115 320 Kč	115 320 Kč
1.2	Server typ 2 pro video-analýzy s příslušenstvím (dle specifikace)	kpl	2	310 100 Kč	620 200 Kč
1.3	Diskové pole s HDD a příslušenstvím (dles specifikace)	kpl	1	106 370 Kč	106 370 Kč
1.4	Switch typ 1 (dle specifikace)	kpl	1	26 611 Kč	26 611 Kč
1.5	Switch typ 3 (dle specifikace)	kpl	2	26 600 Kč	53 200 Kč
1.6	Firewall (dle specifikace)	kpl	2	69 100 Kč	138 200 Kč
1.7	Pracovní stanice s příslušenstvím (dle specifikace)	kpl	2	38 800 Kč	77 600 Kč
1.8	Monitor (dle specifikace)	kpl	2	13 500 Kč	27 000 Kč
1.9	UPS typu 1 s příslušenstvím (dle specifikace)	kpl	1	64 865 Kč	64 865 Kč
2 SOFTWARE					
2.1	Video-management software včetně potřebných licencí (dle specifikace)	kpl	1	455 000 Kč	455 000 Kč
2.2	Software pro on-line analýzy včetně potřebných licencí (dle specifikace)	kpl	1	430 970 Kč	430 970 Kč
2.3	Software pro off-line analýzy včetně potřebných licencí (dle specifikace)	kpl	1	921 600 Kč	921 600 Kč
2.3	SW Modul – integrace s MKS MHMP (Geutebruck)	kpl	1	360 000 Kč	360 000 Kč
3 PRÁCE					
3.1	Instalace zařízení do určených lokalit	kpl	1	25 040 Kč	25 040 Kč
3.2	Konfigurace a oživení aktivních prvků (servery, diskové pole, switch, firewall, ups)	kpl	1	98 400 Kč	98 400 Kč
3.3	Instalace a konfigurace video-management softwaru (13 kamer a 2 uživatelé)	kpl	1	73 000 Kč	73 000 Kč
3.4	Instalace a implementace on-line (13 kamer) a off-line analýz a integrace analýz do video-management softwaru	kpl	1	495 000 Kč	495 000 Kč
3.5	Instalace a konfigurace klientského softwaru na 2 pracovních stanicích.	kpl	1	28 800 Kč	28 800 Kč
3.6	Ladění a testování systému	kpl	1	72 000 Kč	72 000 Kč
3.7	Instalace a implementace SW modulu - integrace s MKS MHMP	kpl	1	60 000	60 000 Kč
4 CELKOVÁ CENA VČETNĚ MOTÁŽE BEZ DPH					4 249 177 Kč

Příloha č. 5

Harmonogram

Harmogram realizace projektu Nuvax
Smluvní termín realizace je maximálně 50 a maximálně 100 kalendářních dní



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96

- 1 Podpis smlouvy
- 2 Zhotovení prováděcí projektové dokumentace
- 3 Komerční zkušební (tuzo za stávajících stávajících podmínek)
- 4 Schválení realizací dokumentace vč. Výstupu objektivů
- 5 Instalace lamenných bodů
- 6 Instalace dobové síť
- 7 Instalace řídicího pracoviště
- 8 Instalace videomanagement systému
- 9 Instalace softwaru pro online analýzu
- 10 Instalace softwaru pro offline analýzu
- 11 Uživatelské nastavení videovýstupu jako celku
- 12 Ladění a testování systému
- 13 Instalace softwarové nástavby pro integraci s MKS MAMP
- 14 Zkušební provoz (nastavení reportů API, událostí)
- 15 Přechod systému zadavatel (vč. školení)



SLIP
102 27 PRÁHA 10
DIO: 026507878



	Městská část Praha 9
	Utvar: OSEP
	Zveřejněno od do
	Schváleno usnesením RMČ č. 302/18
	Schváleno usnesením ZMČ č. 
	Vyhotovil: