

Kupní smlouva a smlouva o servisní podpoře s licenčním ujednáním

SPRAVA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ MĚSTA PLZNĚ, příspěvková organizace

se sídlem: Dominikánská 4, 301 00 Plzeň
IČ: 663 627 17
bankovní spojení: xxx
Jednající: Ing. Luděk Šantora, MBA, ředitel
Dále pro účely této smlouva jako kupující

VDT Technology a.s.

se sídlem: Na Ořechovce 580/4, Střešovice, 162 00 Praha 6
IČ: 06957021

bankovní spojení: xxx
Jednající: Erik Feldman, předseda představenstva
Ing. Martin Lain, místopředseda představenstva

Dále pro účely této smlouvy jako prodávající

Kupující a prodávající dále též společně označovány jako smluvní strany, nebo účastníci smlouvy

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely v souladu s ustanovením § 1746/2, § 2079 a násl. a § 2358 zákona číslo 89/2012 Sb. Občanský zákoník tuto kupní smlouvu s licenčním ujednáním Smluvní strany vědomy si svých závazků v této smlouvě obsažených a s úmyslem být touto smlouvou vázány, dohodly se na následujícím znění smlouvy:

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje:
 - 1.1.1. dodat kupujícímu analytický nástroj pro bezpečnostní dispečink, včetně
 - licencí potřebných pro užívání dodaného analytického nástroje
 - serverového HW a SW pro online a offline analýzu
 - montáže a zprovoznění,
 - vše v rozsahu stanoveném přílohou číslo 1 smlouvy
 - 1.1.2. poskytovat servis na dodaný analytický nástroj pro bezpečnostní dispečink, v rozsahu stanoveném přílohou číslo 2 smlouvy
 - 1.1.3. vše v rozsahu stanoveném touto smlouvou, přílohami číslo 1,2 a 3 smlouvy a nabídkou prodávajícího ve veřejné zakázce s názvem: "Dodávka analytického nástroje pro bezpečnostní dispečink (systém pro analýzu kamerových záznamů)", která uzavření této smlouvy předcházela.
- 1.2. Kupující se zavazuje v souladu s touto smlouvou řádně dodaný předmět smlouvy převzít a zaplatit za něj sjednanou cenu.

2. TERMÍN DODÁNÍ

- 2.1. Prodávající je povinen a oprávněn zahájit dodávku a montáž na místo dodání nejdříve první den následující po účinnosti smlouvy :
 - 2.1.1. Dodávka dle bodu 1.1. této smlouvy včetně montáže a zprovoznění do 90 kalendářních dnů od účinnosti smlouvy
 - 2.1.2. Servis v termínech uvedených v příloze č. 2 smlouvy.
- 2.2. Dodání předmětu smlouvy bude mezi účastníky smlouvy vzájemně odsouhlaseno předávacím protokolem, podepsaným zástupcem kupujícího i prodávajícího za předpokladu, že dodávka a montáž je kompletní, bez vad, a obsahuje veškerou dokumentaci.

3. MÍSTO PLNĚNÍ

- 3.1. Místem dodání, montáže a servisu předmětu smlouvy je sídlo kupujícího Plzeň, Dominikánská 4.
- 3.2. Společně s dodáním předmětu smlouvy se prodávající zavazuje předat kupujícímu veškeré doklady potřebné k převzetí a k užívání předmětu smlouvy.

číslo smlouvy kupujícího: 2022/SITMP/0128
číslo smlouvy prodávajícího:

- 3.3. Nebezpečí škody způsobené na předmětu smlouvy (tj. ztráty, poškození, zničení či znehodnocení zboží) přechází na kupujícího splněním dodávky, tj. podpisem předávacího protokolu dle bodu 2.2. této smlouvy.
- 3.4. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího úplným zaplacením kupní ceny.
- 3.5. Kupující se zavazuje umožnit prodávajícímu přístup na místo plnění tak, aby byl prodávající schopen splnit předmět této smlouvy.

4. OPRAVNĚNÉ OSOBY, SOUČINNOST A KOMUNIKACE

- 4.1. K uzavírání a podepisování dodatků či změn, týkajících se obsahu smlouvy, jsou výlučně oprávněni jmenovaní zástupci smluvních stran. K jednání ve věcech týkajících se vlastního plnění smlouvy jsou dále oprávněni:
 - u Kupujícího:
Ing. Červený Libor, ředitel úseku infrastruktury, e-mail: xxx
 - u Prodávajícího:
Erik Feldman, předseda představenstva a bezpečnostní ředitel, e-mail: xxx
- 4.2. Smluvní strany spolu budou komunikovat buď písemně na adresy stanovené v záhlaví této smlouvy, nebo prostřednictvím oprávněných osob.
- 4.3. Smluvní strany se zavazují, že v případě změny své adresy, nebo odpovědné osoby ve věcech technických budou o této změně druhou Smluvní stranu informovat.
- 4.4. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této Smlouvy.
- 4.5. Smluvní strany jsou povinny plnit své závazky vyplývající z této Smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s plněním jednotlivých termínů a s prodlením splatnosti jednotlivých peněžních závazků.

5. CENA

- 5.1. Cena předmětu této smlouvy byla stanovená nabídkou prodávajícího ve veřejné zakázce s názvem: „Dodávka analytického nástroje pro bezpečnostní dispečink (systém pro analýzu kamerových záznamů)“, která uzavření této smlouvy předcházela a je uvedena v tabulce v článku cena, v příloze č. 1 této smlouvy. Tato cena zahrnuje dodávku včetně příslušenství, montáž, záruku, servis, dopravné a veškeré další náklady, které prodávající vynaloží ke splnění předmětu této smlouvy.
- 5.2. Zaplacením ceny je splněn závazek kupujícího vůči prodávajícímu.

6. FAKTURACE A PLATBA

- 6.1. Kupující neposkytuje zálohy.
- 6.2. Daňové doklady (faktury) za předmět smlouvy budou kupujícím vystaveny prodávajícímu:
 - 6.2.1. Faktura za dodávku analytického nástroje pro bezpečnostní dispečink dle bodu 1.1.1. této smlouvy bude vystavena nejdříve první kalendářní den po podpisu předávacího protokolu dle bodu 2.2. této smlouvy na částku uvedenou v příloze 1 smlouvy tabulka cena, v bodě 1, položky 1 a 3 této tabulky cena ve sloupci číslo 5
 - 6.2.2. Faktury za servis dle bodu 1.1.2. této smlouvy budou vystavovány prodávajícím
 - Ročně předem na kalendářní rok vždy v lednu roku ve kterém bude plnění poskytováno, na částku uvedenou v příloze 1 smlouvy tabulka cena v bodě 1, položky 2 a 4 této tabulky, cena ve sloupci číslo 3
 - První faktura bude vystavena nejdříve první kalendářní den po podpisu předávacího protokolu dle bodu 2.2. této smlouvy na poměrnou část roční ceny uvedené v příloze 1 smlouvy tabulka cena v bodě 1, položky 2 a 4 této tabulky, cena ve sloupci číslo 3
- 6.3. Doba splatnosti daňových dokladů je 21 kalendářních dnů ode dne doručení daňového dokladu kupujícímu.
- 6.4. Platby budou probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.
- 6.5. Překročení cen je možné pouze zákonnou změnou sazeb DPH.
- 6.6. Každý daňový doklad (faktura) musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle ustanovení příslušných obecně závazných předpisů platných na území České republiky, a dále číslo této smlouvy. Nebude-li faktura obsahovat požadované náležitosti, případně bude-li neúplná či nesprávná, je kupující oprávněn ji (resp. její kopii) ve lhůtě splatnosti vrátit k opravě či doplnění. Ode dne doručení nové faktury běží nová lhůta splatnosti. Úhradou ceny se pro účely této smlouvy rozumí den, kdy byla finanční částka odepsána z účtu kupujícího.
- 6.7. Prodávající je oprávněn fakturovat kupujícímu v písemné, tedy tištěné podobě, nebo v podobě elektronické. Písemná faktura se doručuje na adresu kupujícího. Elektronická faktura se doručuje elektronicky na e-mailovou adresu [xxx](#)

- 6.8. Prodávající se sídlem na území ČR se zavazuje, že na jím vydaných daňových dokladech bude uvádět pouze čísla bankovních účtů, která jsou správcem daně zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup (§ 98 písm. d) zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty). V případě, že daňový doklad bude obsahovat jiný než takto zveřejněný účet, bude takovýto daňový doklad považován za neúplný a kupující vyzve prodávajícího k jeho doplnění. Do okamžiku doplnění si kupující vyhrazuje právo neuskutečnit platbu na základě tohoto daňového dokladu.
- 6.9. V případě, že kdykoli před okamžikem uskutečnění platby ze strany kupujícího na základě této smlouvy bude o prodávajícím se sídlem na území ČR správcem daně z přidané hodnoty zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že prodávající je nespolehlivým plátcem (§ 106a zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty), má kupující právo od okamžiku zveřejnění ponížít všechny platby prodávajícímu uskutečňované na základě této smlouvy o příslušnou částku DPH. Smluvní strany si sjednávají, že o takto prodávajícímu nevyplacené částky DPH odvede správci daně sám kupující v souladu s ustanovením § 109a zákona č. 235/2004 Sb.

7. SANKČNÍ USTANOVENÍ

- 7.1. Smluvní pokuta prodávajícího za prodlení s termínem dodání dle bodu 1.1.1. smlouvy je stanovena ve výši 2000,- Kč za každý započatý den překročení dodací lhůty.
- 7.2. Smluvní pokuta prodávajícího za prodlení s termínem odstranění záruční vady dle bodu 1.1.2. smlouvy je stanovena ve výši 1000,- Kč, za každý započatý pracovní den překročení stanovené lhůty odstranění záruční vady.
- 7.3. Celkový součet smluvních pokut nemůže přesáhnout částku 200.000,-Kč
- 7.4. Je-li Kupující v prodlení s placením faktury, uhradí Prodávajícímu částku ve výši 2000,- Kč za každý započatý den prodlení, pokud se strany nedohodnou jinak.
- 7.5. Tímto smluvní strany smlouvy pro vztah touto smlouvou založený výslovně sjednávají odchylnou úpravu od ustavení § 2050 Občanského zákoníku tak, že ujednání o smluvní pokutě se nedotýká nároku na náhradu škody v plné výši.

8. POVINNOSTI KUPUJÍCÍHO

- 8.1. Vytvořit podmínky pro dodání a provádění servisu předmětu smlouvy.
- 8.2. Respektovat platební podmínky uvedené v této smlouvě.

9. POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO

- 9.1. Dodat předmět smlouvy za podmínek stanovených touto smlouvou, v požadovaném termínu a kvalitě.
- 9.2. Prodávající odpovídá za věcné a odborně správné provedení montáže a zprovoznění předmětu smlouvy a za to, že montáž a zprovoznění má předpokládané vlastnosti stanovené a odpovídající platným ČSN a vyhláškám, které je povinen dodržovat.
- 9.3. Dodržovat podmínky záruky a provádět servis, dle podmínek sjednaných touto smlouvou.
- 9.4. Prodávající se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně prodávajícím či jeho poddodavateli.
- 9.5. Prodávající bude respektovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, ve znění pozdějších předpisů (zákon o zajištění dalších bezpečnostních podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Prodávající přejímá v plném rozsahu odpovědnost za řízení postupu prací, za bezpečnost a ochranu zdraví osob poskytujících služby.

10. ODPOVĚDNOST ZA VADY, ZÁRUKA

- 10.1. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu na celý předmět plnění záruku 48 měsíců včetně níže uvedených podmínek a rozsahu:
- 10.1.1. počínaje dnem podpisu předávacího protokolu dle bodu 2.2. této smlouvy.
 - 10.1.2. záruka je včetně všech nákladů dodavatele na odstranění záruční vady
 - 10.1.3. včetně plnění podmínek výrobcem (např. pravidelné servisní prohlídky, údržba)
 - 10.1.4. prodávající je povinen provést odstranění záruční vady do 2 pracovních dnů od nahlášení závady prostřednictvím oprávněných osob dle této smlouvy
- 10.2. Ostatní podmínky záruky jsou stanoveny zákonem č. 89/2012 Sb. Občanský zákoník.

11. LICENČNÍ UJEDNÁNÍ

Pokud prodávající dodá kupujícímu předměty, které jsou způsobilé být předmětem ochrany poskytované právy duševního vlastnictví, zejména právem autorským, právem k patentu, užitému vzoru, průmyslovému vzoru a dalšími právy průmyslového vlastnictví, náleží veškerá autorská práva a další práva průmyslového vlastnictví k takovým chráněným dílům prodávajícímu. Pokud není sjednáno písemně jinak, uděluje prodávající kupujícímu dnem úplného zaplacení ceny plnění, nevýhradní licenci užít takové chráněné dílo v rozsahu území České republiky, bez omezení doby trvání a způsobem potřebným pro užívání předmětu této smlouvy. Cena nevýhradní licence je obsažena v ceně předmětu smlouvy.

12. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU (§2913 z.č. 89/2012)

- 12.1. Poruší-li strana povinnost ze smlouvy, nahradí škodu z toho vzniklou druhé straně nebo i osobě, jejímuž zájmu mělo splnění ujednané povinnosti zjevně sloužit.
- 12.2. Povinnosti k náhradě se škůdce zprostí, prokáže-li, že mu ve splnění povinnosti ze smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli. Překážka vzniklá ze škůdcových osobních poměrů nebo vzniklá až v době, kdy byl škůdce s plněním smlouvené povinnosti v prodlení, ani překážka, kterou byl škůdce podle smlouvy povinen překonat, ho však povinnosti k náhradě nezprostí.
- 12.3. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují vyvíjet maximální úsilí k odvrácení a překonání okolností vylučujících odpovědnost.

13. OCHRANA INFORMACÍ

Smluvní strany se touto smlouvou zavazují učinit veškerá smluvní a technická opatření zabráňující zneužití či prozrazení důvěrných informací, a to zejména

- Informací, které tvoří konkurenčně významné, určitelné, ocenitelné a v příslušných obchodních kruzích běžně nedostupné skutečnosti, které souvisejí se závodem a jejichž vlastníci zajišťují ve svém zájmu odpovídajícím způsobem jejich utajení (obchodní tajemství dle § 504 z. č. 89/2012)
- Osobních údajů ve smyslu nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679, o ochraně osobních údajů (GDPR) a zákona o ochraně osobních údajů č. 110/2019 Sb.

14. PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY

- 14.1. Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv za předpokladu, že před tím došlo k jejímu podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Zveřejnění smlouvy zajistí kupující.
- 14.2. Ve vztahu k předmětu smlouvy dle bodu 1.1.2. se smlouva uzavírá na dobu neurčitou.
- 14.3. Obě smluvní strany jsou oprávněny ukončit či vypovědět smlouvu:
 - 14.3.1. ve vztahu k předmětu smlouvy dle bodu 1.1.1.
 - pouze ze zákonných důvodů
 - kupující má právo okamžitě odstoupit od smlouvy v případě, že předmět jejího plnění nebude odpovídat dohodnutým parametrům a cenám předmětu smlouvy.
 - 14.3.2. ve vztahu k předmětu smlouvy dle bodu 1.1.2.

číslo smlouvy kupujícího: 2022/SITMP/0128
číslo smlouvy prodávajícího:

- s tříměsíční výpovědní lhůtou, která počíná běžet první kalendářní den měsíce následujícího po prokazatelném doručení výpovědi
- v případě výpovědi je prodávající do 30 kalendářních dnů od ukončení smlouvy povinen vrátit kupujícímu poměrnou část ceny za servis uhrazený kupujícím na základě faktury dle bodu 6.2.2. této smlouvy ve výši vypočtené: uhrazená cena za servis dělena 12 (počet měsíců v roce) krát počet měsíců ve kterých nebude servis z důvodů ukončení smlouvy poskytován

14.3.3. dohodou smluvních stran.

15. ŘEŠENÍ SPORŮ

- 15.1. Práva a povinnosti Smluvních stran touto Smlouvou výslovně neupravené se řídí zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění a příslušnými právními předpisy souvisejícími.
- 15.2. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory vzniklé na základě této Smlouvy přednostně dohodou.
- 15.3. Pokud se případný spor z této Smlouvy nepodaří vyřešit smírně, všechny spory vznikající z této Smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány soudy. Strany sjednávají místní příslušnost Okresního soudu Plzeň - město.

16. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 16.1. Tato Smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních, z nich prodávající a kupující obdrží každý jedno vyhotovení.
- 16.2. Proávající souhlasí s tím, že kupující zveřejní zákonným způsobem celý obsah této smlouvy.
- 16.3. Tuto Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou smluvních stran ve formě číslovaných dodatků této smlouvy, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 16.4. Tato Smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této Smlouvy.
- 16.5. Účastníci smlouvy prohlašují, že si smlouvu přečetli a shledali, že byla sepsána podle jejich pravé, svobodné a vážně míněné vůle, prostě omylu, a že nebyla ujednána v tísní, za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho smlouvu podepisují.

Nedílnou součástí této Smlouvy jsou přílohy

- číslo 1 - technické podmínky předmětu smlouvy dle bodu 1.1.1.
- číslo 2 - technické podmínky předmětu smlouvy dle bodu 1.1.2
- číslo 3 konkretizace předmětu smlouvy

V Plzni dne 23.8.2022

Ing. Luděk Šantora, MBA
ředitel

V Praze dne : 1.9.2022
Erik Feldman a Ing. Martin Lain
předseda a místopředseda představenstva VDT
Technology a.s.

Příloha č.1 kupní smlouvy a smlouvy o servisní podpoře

17. Cena

Č	Položka	Jednotka	Nabídková cena uchazeče za jednotku v Kč bez DPH	Počet jednotek	Nabídková cena uchazeče v Kč bez DPH (cena za jednotku bez DPH x počet jednotek)
1.	Dodávka SW pro online a offline analýzu kamerových záznamů (min. 100 licencí pro online analýzu a min. 40 licencí pro offline analýzu)	1 celek	3 427 125 Kč	1 celek	3 427 125 Kč
2.	Servisní podpora SW z řádku 1	1 rok	616 883 Kč	4 roky	2 467 532 Kč
3.	Dodávka serverového HW a serverového SW pro zpracování online a offline analýzy kamerových záznamů (pro SW z řádku 1)	1 celek	742 502 Kč	1 celek	742 502 Kč
4.	Servisní podpora HW a SW z řádku 3	1 rok	44 473 Kč	4 roky	177 892 Kč
5.	Celková cena v Kč bez DPH za 4 roky: (tj. Nabídková cena uchazeče v Kč bez DPH z řádku 1 + nabídková cena uchazeče v Kč bez DPH z řádku 2 + nabídková cena uchazeče v Kč bez DPH z řádku 3 + nabídková cena uchazeče v Kč bez DPH z řádku 4) Tato cena je předmětem hodnocení	-	4 830 983 Kč	-	6 815 051 Kč

18. Technické podmínky

2.1 Stávající stav

V současné době je městský kamerový systém (MKS) založený na technologii Bosch, konkrétně na Bosch Video Management System Enterprise verze 11. 0 (BVMS). MKS je provozován jako jedna z aplikací nad datovou sítí Statutárního města Plzně (MISNet).

MKS je tvořen:

- cca 218 kamerami, fixními i PTZ, převážně výrobce Bosch, kde přibližně polovina kamer Bosch obsahuje funkci proprietárního Intelligent Video Analysis (IVA)
- centrálními technologiemi, 15 ovládacích pultů, 12 rekordérů, 3 subsystémy
- odděleným síťovým prostředím
- centrální technologie MKS jsou umístěné v datových centrech SITMP na adresách: o Dominikánská 4, 301 00 Plzeň 3
o Sokolovská 54, 323 00 Plzeň 1 - Bolevec
- a je tvořen:
 - o Centrální server BVMS (HPE DL380, OS Windows Server 2016 Standard)
 - o Datová úložiště pro obraz z kamer. Úložiště jsou vyhrazená pro MKS a výhradně řízená BVMS. Úložiště jsou různých typů z rodin NetApp DSA E2600, E2700, E2800 nebo Bosch Divar (Windows Storage Server 2008R2, 2012, 2016). Úhrnná kapacita dostupná pro záznamy je řádově 300 TB, úhrnný datový tok na všechna záznamová zařízení MKS je řádově 700 Mbps.
 - o Síťové prostředí propojuje centrální technologie, kamery, monitorovací pracoviště a další dvě instalace BVMS verze 9.0 - na stadionu FC Viktoria Plzeň a pro vozidla PMDP, a.s. Z pohledu síťových technologií se jedná o samostatnou VRF s nakonfigurovaným směrováním IP multicast. Používá se IGMP ve verzi 2, PIM sparse mode, anycast RP, jednotlivé instance RP jsou propojené přes MSDP. Síťové prvky jsou ve valné většině sdílené s ostatními technologiemi/aplikacemi a jsou pod správou SITMP.

Kamery Bosch s podporou IVA umožňují nahrávání metadat. Tuto vlastnost využívají a metadata jsou nahrávána pro potřeby následné analýzy. Na základě metadat mohou vznikat jednotlivé eventy (události). Jednotlivým eventům se dají v systému přiřadit akce (e-mail, sms, dokument /krizový scénář/, sepnutí relé).

Video analýzy IVA technologie Bosch umožňují definici a detekci pouze omezených podmínek/úloh. Systém BVMS umožňuje připojit i jiná zařízení, pokud splňují standard SNMP simple network management systém a do systému vytvoří event.

2.2 Požadovaný stav - minimální technické parametry, které musí splňovat nabízený předmět plnění

Požadovaným stavem je nasazení analytického nástroje pro online a offline analýzu kamerových záznamů MKS. Data kamerových záznamů je dnes možné využívat v rámci bezpečnostního dispečinku města, který ale v současnosti nemá nástroje na jejich analýzu. Nasazením analytického nástroje tak dojde k rozšíření současných možností bezpečnostního dispečinku, a to o alarmy na specifikované situace z vybraných kamer (v současnosti alarmy generují pouze nejnovější kamery osazené speciální analytikou, kterých má město pouze omezený počet).

Zadavatel níže uvedeným popisem funkcionalit a popisem HW a SW pro běh SW pro online a offline analýzu kamerových záznamů vymezuje charakteristiku poptávaného předmětu plnění, tj. minimální technické parametry, které musí splňovat nabízený předmět plnění dodavatelů. V případě, že dodavatel nabídne předmět plnění, který nebude splňovat kteroukoliv z technických podmínek, bude vyloučen z výběrového řízení z důvodu nesplnění zadávacích podmínek.

2.2.1 Popis požadovaných vlastností, analytických funkcí a licencí

- Architektura klient/server a provozování analytického nástroje v datových centrech zadavatele
- Možnost využití více serverů pro zpracování velkého množství online a offline videoanalýzy
- Podpora 100 a více kamer
- Možnost spolupráce více uživatelů obsluhy

- Licence
 - o Online videoanalýza
 - Pro online analýzu je vyžadováno min. 100 licencí a předpokládá se možnost použití každé licence na kterékoliv z kamer zadavatele, minimálně na 100 kamerách současně
 - o Offline videoanalýza
 - Pro offline analýzu je vyžadováno min. 40 licencí a předpokládá se možnost použití každé licence na kterékoliv z kamer zadavatele, minimálně na 40 kamerách současně
 - Využití offline videoanalýzy se předpokládá na min. 5 pracovištích zadavatele
- Popis požadovaných analytických funkcí
 - o Rozpoznání, zobrazení, počítání a vyhledávání objektů ve scéně - detekované objekty min. osoby, jízdní kola, motocykly, osobní auta, nákladní auta, autobusy, o Členění osob a zvířat - členění osob dle pohlaví na muže, ženy a děti, dále pak zpřesňujícím filtrem s možností nastavení velikosti osoby v cm, rychlosti pohybu v km/h, funkcionality musí umožňovat nastavit míru přesnosti v min. 3 úrovních o Zobrazení nebo vyloučení objektů ve vyznačeném prostoru - informace o objektech, které vyznačeným prostorem v určitém okamžiku procházejí, resp. neprocházejí o Detekce davu, detekce barvy, detekce velikosti objektu a podobnosti objektů - nástroj musí v okamžiku výběru atributu ukázat ve svém souhrnu jen ty objekty, které splňují požadované zadání a dále musí umožnit nastavit míru přesnosti splnění zadání v min. 3 úrovních
 - o Členění osob dle pohlaví a podle atributů, jako je oblečení, pokrývka hlavy, příručních zavazadel a možností kombinací jednotlivých filtrů o Heatmapy a dráhy pohybu - mapa převažujících směrů pohybu, například dopravy či osob
 - o Narušení zóny - funkce využitelná například pro monitoring parkování tam, kde je to zakázáno, zákaz zastavení; rovněž tak může jít o monitoring nepovoleného pohybu osob, dohled nad infrastrukturou atd.
 - o Setrvání v zóně - funkce, která umí nastavit časové kritérium, pro setrvání osoby/vozidla v určeném prostoru, např. vyhrazená místa, zákaz stání anebo zóna o Zobrazení podobných objektů
 - o Zobrazení pohybujících se objektů v určitém zvoleném směru o Definice směru - funkce, která je schopna detekovat směr, osoby či vozidla, typicky průjezd jednosměrnou ulicí
 - o Kopírování směru - funkce detekuje objekt, například vozidlo, které odbočí definovaným směrem, např. zakázané odbočení o Dráha pohybu - možnost nakreslení dráhy pohybu pomocí počítačové myši, analytický nástroj poté zobrazí pouze ty objekty, které prošly po této dráze nebo její části, funkcionality musí umožňovat nastavit míru přesnosti v min. 3 úrovních o Čtení registračních značek a jejich vyhledávání
 - o Schopnost zpracování a analýzy videozáznamu pro nalezení zadaného objektu nebo aktivit ve videozáznamu (trvajícím v řádu hodin) ve zkráceném čase (v řádu minut) a sloučení takto nalezených objektů do jednoho „zhuštěného“ a „zestručněného“ přehledového videa
 - požadované časové zrychlení prohlížení je z hodin na minuty
 - současné znázornění a prohlížení událostí a objektů, které vznikly v různých časech
 - rozpoznání a zachycení každého pohyblivého objektu nebo události s min. 10 pixely, bez ohledu na jeho barvu a formát
 - každé zachycené zobrazení musí být indexováno a označeno jako „událost“ pro účely další analýzy. Tyto objekty musí být možné zobrazit ve formě náhledů, které lze libovolně rozkliknout a zobrazit originální videozáznam
 - časová indexace zachycených objektů a událostí tak, že nástroj přidá ke každému objektu časovou informaci nejméně s hodinou a minutou ve formátu hh:mm) tak, aby obsluha nástroje viděla v reálném čase během zobrazení „zhuštěného“ záznamu, přesný čas každé události a časový údaj, kdy se zachycený objekt v původním videozáznamu objevil
 - nástroj musí umožnit u originálního videozáznamu uvést jako parametr datum a čas, kdy byl

záznam pořízen, aby bylo možné v provedené „zhuštěné“ analýze jednoznačně stanovit časový údaj a srovnat ho s původním záznamem

- nástroj nesmí měnit nebo upravovat originální videozáznam při vykonávání uvedených funkcionalit, toto zpracování musí existovat nezávisle na originálním videozáznamu
 - příjem videozáznamů - nástroj musí přijímat pro zpracování videozáznamy jako soubory z kamer připojené přes standardní VMS a dále ze všech standardních elektronických médií a rozhraní připojitelných k PC např. přes USB, LAN, Wi-Fi atd.
 - Formáty zpracování - jako zdroj videozáznamu musí nástroj podporovat (pro všechny funkcionality) zpracování videozáznamů přímo z kamer nebo přes VMS ve standardním evropském formátu ONVIV a dále pak zpracování videozáznamů z externích zdrojů min. ve formátech MPEG-4, AVI, MKV, 3GP.
 - Exporty - nástroj musí umožňovat export částí původního videozáznamu vybraných obsluhou min. ve formátu MPEG-4 a AVI. Exportovaný soubor musí být vytvořen jako zcela samostatný videozáznam.
 - Nástroj musí být schopen zařadit pro zpracování a analýzu do fronty zpracování více videozáznamů najednou a provést jejich zpracování v pořadí, v jakém byly připraveny k analýze
 - Nástroj a všechny jeho vlastnosti musí být nabízeny jako produkt ve formě samostatné verze pro PC s nainstalovaným operačním systémem a jako samostatná licence, která nebude požadovat jakékoli další licence
 - Nástroj musí umožňovat přenositelnost licence na jiné PC
 - Nástroj musí obsluhu umožnit, aby kdykoliv při zobrazení „zhuštěného“ a „zestručněného“ přehledového videa, při kliknutí na požadovaný objekt viděla tu část původního videozáznamu, kde se vybraný objekt nachází
 - Nástroj musí umožnit při zobrazení „zhuštěného“ a „zestručněného“ přehledového videa změnu hustoty zobrazených objektů na zobrazené scéně
 - Možnost vytváření „zhuštěného“ a „zestručněného“ přehledového videa podle stanoveného časového plánu
- MultiCamera Tracking - schopnost předávání sledovaného objektu mezi jednotlivými kamerami, respektive detekce vybraného objektu v několika či po sobě jdoucích streamech
 - MultiCamera search - možnost nastavení všech filtrů a jejich kombinací na libovolný počet záznamů najednou a schopnost řadit tyto záznamy do fronty
 - Možnost kategorizace výstupů z videoanalytických funkcí podle závažnosti, aby se jednotlivé alarmy daly odlišit podle priority a dále automatizovat proces upozornění na definované kritické situace
 - Reporting - funkce reportingu, která bude poskytovat statistické reporty, grafy a data získaná z videozáznamu a dále dodávat přehledný seznam informací o všech vyhodnocených alarmech a umožní export alarmů z konkrétní videoanalýzy za určité časové období
 - Možnost vytváření automatických varování na základě nastavených pravidel pro řešení incidentů
 - Nástroj musí umožnit libovolnou vzájemnou kombinaci všech použitých filtrů a jejich kombinací

Počet uživatelů

Analytici / operátoři dispečinku - předpoklad 5 uživatelů (současně pracujících)

2.2.2 HW a SW pro běh SW pro online a offline analýzu kamerových záznamů

Zadavatel požaduje v rámci dodání výše uvedeného analytického nástroje i dodání hardware (HW), který zajistí bezporuchové a spolehlivé provozování požadovaného řešení o min. požadovaném počtu licencí online a offline analýzy. Součástí dodávky musí být i licence třetích stran nutné pro provozování celého řešení (SW).

číslo smlouvy kupujícího: 2022/SITMP/0128
číslo smlouvy prodávajícího:

2.2.3 Školení uživatelů

Dodavatel provede školení administrátorů SW pro analýzu kamerových záznamů.

Úvodní školení administrátorů pro maximálně 2 osoby v prostorách Objednatele v maximálním rozsahu 1 běhu školení o max. délce 24 pracovních hodin.

2.2.4 Další požadavky

Dodavatel po úspěšném zprovoznění SW řešení dodá objednateli jako součást předmětu plnění podrobnou dokumentaci dodávaného systému, včetně kompletního popisu, nastavení a konfigurace daného řešení tak, aby jej bylo možné nadále provozovat a udržovat.

Objednatel požaduje dodání dokumentace v českém jazyce a v následující logické struktuře:

- provozní dokumentace
- administrátorská příručka
- instalační manuál
- uživatelská dokumentace (uživatelský manuál)

Dokumentace musí kromě obecné práce se systémem obsahovat i specifické informace o konkrétní implementaci a konfiguraci řešení nasazené u objednatel.

Dodavatel bude aktualizovat dokumentaci formou zasílání změnových zpráv tak, aby objednatel měl průběžně k dispozici aktuální Dokumentaci k aplikaci, jež v danou dobu užívá.

2.2.5 Zprovoznění aplikace (nástroje)

Zprovozněním aplikace se rozumí:

1. Dodání instalačních souborů a instalační dokumentace pro instalaci a konfiguraci aplikace objednatel na připravený HW a SW dodaný dodavatelem,
2. Konfigurace aplikace dle požadovaného stavu
3. Školení uživatelů
4. Provedení komplexních testů dle testovacích scénářů
5. Provedení zátěžového testu

2.2.6 Testovací a ověřovací provoz

Testovací a ověřovací provoz bude zahájen objednatel na základě celkového zprovoznění systému. Délka testovacího provozu objednatel je stanovena na minimálně 30 kalendářních dnů. Testovací provoz slouží k ověření bezchybného chodu systému v reálném provozu. Testovací provoz obsahuje provedení komplexních testů dle testovacích scénářů objednatel. Objednatel a dodavatel o průběhu testování vyhotoví testovací protokol.

Testování se bude provádět na 20 kamerových vstupech po dobu testovacího provozu. Cílem je ověření bezproblémového běhu aplikace.

číslo smlouvy kupujícího: 2022/SITMP/0128
číslo smlouvy prodávajícího:

Ode dne ukončení testování objednatelem je dodavatel povinen nejpozději do 20 kalendářních dnů odstranit veškeré závady zjištěné v průběhu testování a uvedené v testovacím protokolu.

2.2.7 Akceptace díla

Součástí akceptace díla je protokol o:

- Odstranění všech chyb identifikovaných v průběhu testovacího provozu
- Provedení bezpečnostních testů aplikace dodavatelem za přítomnosti a spolupráce objednatele
- Provedení komplexních testů dle testovacích scénářů objednatelem za přítomnosti a spolupráce dodavatele

2.2.8 Harmonogram řešení

Harmonogram zprovoznění aplikace v prostředí SITMP:

Termín:	Popis činnosti
Do 50 dnů ode dne účinnosti této smlouvy	Zprovoznění aplikace dle bodu 2.2.5 bod 1,2,
Do 60 dnů ode dne účinnosti této smlouvy	Zprovoznění aplikace dle bodu 2.2.5 bod 3
Do 70 dnů ode dne účinnosti této smlouvy	Zprovoznění aplikace dle bodu 2.2.5 bod 4,5

Příloha č.2 kupní smlouvy a smlouvy o servisní podpoře

Specifikace servisních služeb

- Prodávající je povinen poskytnout na celý předmět smlouvy záruční dobu v délce 48 měsíců.
- Kupující je oprávněn hlásit závady nepřetržitě 24 hodin denně 7 dní v týdnu.
- Za odstranění záruční závady se považuje oprava zařízení, výměna vadného dílu nebo po domluvě s Kupujícím bezplatné zapůjčení odpovídajícího náhradního zařízení.
- Součástí servisní podpory je:
 - o SW podpora analytického nástroje, aktualizace nových verzí SW a všech jeho modulů o podpora při reinstalaci SW na jiné PC
 - o oprava či výměna veškerého serverového HW a SW a jejich aktualizace o bezplatná služba Hot-line formou telefonické podpory pro objednatele pro řešení technických problémů, poradenství a konzultace o bezplatná služba Helpdesk pro objednatele pro hlášení závad a požadovaných konzultací
- Součástí záruky jsou i konzultace konfigurace s Prodávajícím a on-line přístup k technickým dokumentům výrobce (doporučení, návody, atd.)
- Nahlašování závad je kupující oprávněn provádět telefonicky nebo elektronickou poštou na adrese servisního střediska prodávajícího.
- Nárok na technickou podporu (bezpečnostní update, patche atd.) a nové verze software v délce 4 let.
- Součástí servisních a vývojových služeb jsou níže uvedené práce, které budou objednatelem objednávány podle jeho potřeb a hrazeny podle skutečně odebraného množství:
 - o instalace a implementace update a upgrade aplikace v prostředí objednatele o konzultace při řešení provozních problémů, řešené návštěvou konzultanta dodavatele na místě nebo jeho vzdáleným připojením aplikaci
- Jednotlivé požadavky na servisní nebo vývojové služby budou samostatně poptávány po dodavateli a objednávány na základě ocenění pracnosti. Jedná se o služby, které nejsou součástí smlouvy. Objednávání bude probíhat formou samostatných objednávek, ve kterých bude uvedeno:
 - o Popis a rozsah požadovaných vývojových služeb o Cena
 - o Termín dodání
- Objednané služby budou zahájeny nejpozději do 10 pracovních dní od data objednání.

Požadovaná úroveň servisních služeb (SLA)

Priorita	Reakční doba	Doba vyřešení požadavku
vysoká	8 pracovních hodin	Následující pracovní den nebo do vyřešení problému
střední	24 pracovních hodin	10 pracovních dnů
nízká	48 pracovních hodin	15 pracovních dnů

Závady jsou klasifikovány dle jejich závažnosti a provozních podmínek na tři kategorie důležitosti:

- Vysoká = závady vylučující užívání analytického nástroje nebo jeho důležité a ucelené části (tj. problémy, zabraňující provozu systému), provoz systému je zastaven.
 - o Jedná se především o následující závady:
 - HW závada vylučující provoz
 - SW závada vylučující provoz
- Střední = závady způsobující problémy při užívání a provozování analytického nástroje nebo jeho části, ale umožňující provoz systému. Provoz systému je omezen.
 - o Jedná se především o následující závady:
 - HW závada omezující provoz
 - SW závada omezující provoz
- Nízká = provoz systému je závadou ovlivněn.
 - SW závada omezující použití nebo administraci analytického nástroje

Servisní středisko Dodavatele:

Adresa servisního střediska: Na Ořechovce 580/4, Střešovice 160 00 Praha 6 Telefon: xxx
E-mail:xxx

číslo smlouvy kupujícího: 2022/SITMP/0128
číslo smlouvy prodávajícího:

Příloha č.3 kupní smlouvy a smlouvy o servisní podpoře

Zadavatel níže uvede:

- Konkrétní typ licence, výrobce a množství jednotlivých modulů či licencí dodávaného analytického nástroje
 - o **BriefCam Protect** - verze 6.3.
 - Modul REVIEW, RESPOND, RESEARCH - SKU: PT-BAS-001
 - SW maintenance 4 roky - SKU: PT-MNT-001
 - o **SDK Bosch pro verzi 11.0** SKU: videosdk06120078x64
- Konkrétní HW a SW specifikaci nabízených a následně dodávaných komponent či částí pro běh SW pro online a off-line analýzu kamerových záznamů, včetně všech licencí třetích stran nutných pro provozování celého řešení

o **Hlavní server - Dell PowerEdge R750 Server**

Komponenty

- 1 R750 Motherboard
- 1 Assembly BOSS Blank
- 2 Intel Xeon Gold 6334 3.6G, 8C/16T, 11.2GT/s, 18M Cache, Turbo, HT (165W) DDR4-3200
- 1 2.5 Chassis
- 1 SAS/SATA/NVMe Capable Backplane
- 1 No Rear Storage
- 1 GPU Enablement
- 1 Additional Processor Selected
- 1 iDRAC,Factory Generated Password
- 1 iDRAC Group Manager, Enabled
- 1 2.5" Chassis with up to 8 Universal Drives
- 1 PowerEdge 2U LCD Bezel
- 1 Riser Config 2, Full Length, 4x16, 2x8 slots, DW GPU Capable
- 1 Dell EMC Luggage Tag
- 1 No Quick Sync
- 1 Performance Optimized
- 1 3200MT/s RDIMMs
- 8 32GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank 16Gb BASE
- 1 iDRAC9, Enterprise 15G
- 2 480GB SSD sATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD
- 1 PERC H755 SAS Front
- 1 Dell HBA355e Adapter Full Height/Low Profile, DIB
- 1 Heatsink for 2 CPU with GPU configuration
- 1 Dual, Hot-Plug,Power Supply Redundant (1+1), 1400W
- 2 C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord
- 1 Trusted Platform Module 2.0 V3
- 1 PowerEdge R750 Shipping Material
- 1 GPU Ready Configuration Cable Install Kit R750
- 1 Intel Ethernet X710 Quad Port 10GbE SFP+, OCP NIC 3.0
- 1 Front PERC Mechanical Parts, rear load
- 1 Power Saving Dell Active Power Controller
- 1 Standard Fan x6
- 1 ReadyRails Sliding Rails
- 1 Cable Management Arm, 2U
- 1 RAID 1

Software

- 1 Windows Server 2019 Standard,16CORE,Digitally Fulfilled Recovery Image, Multi Language - RAID
- 1 Windows Server 2019 Standard,No Media, WS2016 Std Downgrade DF Media,Multi Lang-RAID
- 1 Windows Server 2019 Standard,16CORE,FI,No Med, No CAL, Multi Language
- 1 Windows Server 2019 Standard,No Media,WS2016 Std Downgrade w/DVD Media,Multi Lang
- 1 Windows Server 2019 Standard,16CORE,Media Kit, Multi Language
- 1 No Systems Documentation, No OpenManage DVD

Kit Služby

- 1 Basic Next Business Day 36 Months
- 1 ProSupport and Next Business Day OnsiteService Initial, 36 Month(s)
- 1 ProSupport and Next Business Day OnsiteService Extension, 12 Month(s)

číslo smlouvy kupujícího: 2022/SITMP/0128

číslo smlouvy prodávajícího:

o Processing server - Dell PowerEdge R450 Server

Komponenty

- 1 PowerEdge R450 Motherboard with Broadcom 5720 Dual Port 1Gb On-Board LOM
- 1 Intel Xeon Silver 4309Y 2.8G, 8C/16T, 10.4GT/s, 12M Cache, Turbo, HT (105W) DDR4-2666
- 1 2.5 Chassis
- 1 SAS/SATA Backplane
- 1 iDRAC,Factory Generated Password
- 1 iDRAC Group Manager, Disabled
- 1 8x2.5" (SAS/SATA) 1CPU
- 1 Standard Bezel
- 1 Riser Config 0, 1xOCP 3.0(x16)+ 1x16LP
- 1 PowerEdge R450 x8 Short Drive Shipping Material
- 1 Dell EMC Lugage Tag (x8)
- 1 No Quick Sync
- 1 Performance Optimized
- 1 3200MT/s RDIMMs
- 4 16GB RDIMM, 3200MT/s,Dual Rank
- 1 iDRAC9, Enterprise 15G
- 2 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD
- 1 PERC H745 Controller, Front
- 1 Blank for 1CPU Configuration
- 1 Heatsink for CPU less or equal 165W
- 1 Dual, Hot-Plug, Redundant Power Supply (1+1), 600W
- 2 C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord
- 1 Trusted Platform Module 2.0 V3
- 1 Broadcom 5720 Quad Port 1GbE BASE-T Adapter, OCP NIC 3.0
- 1 Front PERC Mechanical Parts, front load
- 1 ReadyRails Sliding Rails Without Cable Management Arm
- 1 Cable Management Arm
- 1 RAID 1

Software

- 1 Windows Server 2019 Standard,16CORE,Digitally FulfilledRecovery Image, Multi Language
- 1 Windows Server 2019 Standard,No Media, WS2016 Std Downgrade DF Media,Multi Lang
- 1 Power Saving BIOS Settings
- 1 Standard Fan x5
- 1 Windows Server 2019 Standard,16CORE,FI,No Med, No CAL, Multi Language
- 1 Windows Server 2019 Standard,No Media, WS2016 Std Downgrade w/DVD Media,Multi Lang
- 1 Windows Server 2019 Standard,16CORE,Media Kit, Multi Language
- 1 No Systems Documentation, No OpenManage DVD

Kit Služby

- 1 Basic Next Business Day 36 Months
- 1 ProSupport and Next Business Day Onsite Service Initial, 36 Month(s)
- 1 ProSupport and Next Business Day Onsite Service Extension, 12 Month(s)

o Úložišť - Dell EMC ME5012 Storage Array,

Komponenty

- 1 ME Series 2U Bezel
- 4 8TB Hard Drive SAS ISE 12Gbps 7.2K 512e 3.5in Hot-Plug
- 8 Hard Drive Blank Filler 3.5
- 1 12Gb SAS 8 Port Dual Controller
- 1 Power Supply, 580W, Redundant
- 1 European Power Cord 220V
- 4 12Gb HD-Mini to HD-Mini SAS Cable, 2M
- 1 Rack Rails

2U Služby

- 1 Parts Only Warranty 36 Months
- 1 ProSupport and Next Business Day Onsite Service Extension, 12 Month(s)
- 1 ProSupport and Next Business Day Onsite Service Initial, 36 Month(s)

o Grafické karty

- 2x NVIDIA Quadro RTX 4000 - Active Cooling