

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely smluvní strany:

Městská část Praha 1, Úřad městské části, se sídlem Vodičkova 681/18, 115 68 Praha 1, IČ: 00063410, zastoupené Ing. Oldřichem Lomeckým, starostou
jakožto kupující na straně jedné

a

SUPTEL a.s., se sídlem Hřbitovní 15, 312 00 Plzeň, IČ: 25229397, zapsaná v OR KS v Plzni odd. B, č. vložky 776, zastoupený Mgr. Michalem Burešem, členem představenstva
jakožto prodávající na straně druhé

tuto

kupní smlouvu

č. 2017/1150

(63/D/2017)

I.

Úvodní ustanovení

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že kupujícímu odevzdá v rámci plnění zakázky „Vybudování kamerových stanovišť s multifokálním senzorickým systémem s vysokým rozlišením pro zajištění bezpečnosti na veřejných prostranstvích na území Městské části Praha 1“ níže specifikovaný předmět koupě a umožní kupujícímu nabýt vlastnické právo k němu, a kupující se zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit prodávajícímu dále dohodnutou kupní cenu.

II.

Předmět koupě

1. Předmět koupě je blíže specifikován v zadávací dokumentaci veřejné zakázky, resp. v položkovém rozpočtu, který je přílohou této smlouvy.
2. Jakékoli změny v provedení předmětu koupě je prodávající oprávněn realizovat výhradně na základě předchozí písemné dohody s kupujícím.

III.

Kupní cena, její splatnost a způsob úhrady

1. Smluvní strany sjednávají, že celková kupní cena předmětu koupě podle této smlouvy činí 4.514.418,- Kč (slovy: čtyřmilionypětsetčtyřicetřistaosmnáct korun českých). Tuto sjednaná kupní cena nezahrnuje DPH, která k ní bude připočtena v souladu s platnými právními předpisy.
2. Prodávající nese náklady spojené s odevzdáním předmětu koupě v místě plnění (vč. montáže kamer). Uvedené náklady prodávající zohlednil v kupní ceně.
3. Kupující nebude poskytovat zálohy na úhradu kupní ceny.
4. Kupní cenu je kupující povinen uhradit do 30 dnů ode dne, kdy předmět koupě převzal.
5. Kupní cenu vyúčtuje prodávající kupujícímu fakturou, která bude mít veškeré náležitosti daňového dokladu dle platných předpisů. Fakturu je prodávající oprávněn vystavit až poté, co kupující předmět koupě převezme.
6. Výše kupní (nabídkové) ceny může být překročena pouze na základě dohody smluvních stran.

IV.

Dodací podmínky

1. Prodávající je povinen předmět koupě v místě plnění uvést do provozu (zprovoznit) a zprovozněný jej odevzdat kupujícímu. Místem plnění je území objednatele.
2. Předpokládaný termín zahájení prací je dnem podpisu smlouvy. Dodání předmětu plnění je do 90 dnů od podpisu smlouvy.
3. Při plnění zakázky budou dodrženy veškeré aktuálně platné právní předpisy.
4. Prodávající odpovídá za škody způsobené při výkonu činnosti dodavatele.
5. Prodávající je povinen spolu s předmětem koupě předat kupujícímu i veškeré k němu náležející doklady v českém jazyce, a to zejména návod k obsluze a údržbě.
6. Všechny věci náležející k předmětu koupě musí být nové a prosté jakýchkoliv vad (a to i vad právních, zejména zástavních a jiných věcných práv třetích osob).
7. Kupující je povinen předmět koupě převzít jen v případě, že předmět koupě nebude vykazovat žádné vady. O předání a převzetí předmětu koupě bude vyhotoven předávací protokol.

V.
Záruka

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost všech věcí, které tvoří předmět koupě, v délce 24 měsíců.
2. Smluvní strany se dohodly, že kupující je oprávněn uplatnit práva z vad (a to práva vyplývající ze zákonné odpovědnosti prodávajícího za vady i práva z poskytnuté záruky) kdykoliv v průběhu záruční doby.
3. Veškeré náklady na odstraňování vad předmětu koupě oznámených v záruční době, zejména např. náklady na dopravu předmětu koupě do místa, kde bude prováděna oprava, nese prodávající.

VI.

Následky porušení povinností smluvních stran

1. Pro případ prodlení prodávajícího se splněním povinnosti odevzdat zprovozněný předmět koupě kupujícímu prostý jakýchkoliv vad ve sjednané lhůtě sjednaly strany smluvní pokutu v neprospěch prodávajícího ve výši 0,03 % z ceny celého předmětu koupě bez DPH za každý i započatý den prodlení.
2. Pro případ prodlení kupujícího se splněním povinnosti uhradit kupní cenu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti, sjednaly strany úrok z prodlení ve výši 0,03 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení

VII.

Ostatní ujednání a závěrečná ustanovení

1. Kupující nabude vlastnické právo k předmětu koupě okamžikem úplné úhrady kupní ceny. Na kupujícího přechází nebezpečí škody na předmětu koupě okamžikem, kdy předmět koupě převeze.
2. Pokud tato smlouva nestanoví něco jiného, platí pro obě smluvní strany ustanovení občanského zákoníku.
3. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
4. V případě, že jedno nebo více této smlouvy bude považováno za neplatné, nezákonné nebo nevynutitelné, nebude se taková neplatnost, nezákonnost nebo nevynutitelnost dotýkat jejich ostatních ustanovení, která budou vykládána tak, jako kdyby neplatná, nezákonná nebo nevynutitelná ustanovení neexistovala, a tak, aby byl zachován jejich smysl a principy. V takovém případě se smluvní strany zavazují v rámci jejich právního vztahu vadně ustanovení neodkladně nahradit ustanovením platným a vynutitelným, a to tak, aby byl co nejlépe zachován smysl a význam původního ustanovení.
5. Smluvní strany se tímto s odvoláním na § 89 a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, v platném znění, dohodly, že místně příslušným soudem k řešení případných sporů, vyplývajících z této smlouvy, je obecný soud kupujícího.
6. Prodávající souhlasí s tím, aby kupující uveřejnil tuto smlouvu včetně všech příloh, a to i způsobem umožňujícím dálkový přístup (prostřednictvím internetu). Prodávající uděluje tento souhlas zejména pro situaci, kdy povinnost zveřejnit smlouvu vyplývá kupujícímu z platných právních předpisů (zákon o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv). Prodávající prohlašuje, že tato smlouva ani žádná z jejích příloh neobsahuje žádnou skutečnost, kterou by chránil jako své obchodní tajemství ani jiné informace, které vyžadují zvláštní způsob ochrany. Toto ujednání platí i pro případné změny (dodatky) této smlouvy.
7. Tato smlouva byla sepsána ve 2 stejnopisech, z nichž po jednom obdržel každá ze smluvních stran. Tuto smlouvu je možné měnit pouze právním jednáním v písemné formě.

Kupující osvědčuje v souladu s ustanovením § 43 zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, v platném znění, že návrh na uzavření této smlouvy byl projednán a schválen Radou městské části Praha 1, dne 15. srpna 2017 usnesením č. UR17_0966.

Příloha č. 1 – Technické podmínky (zadávací dokumentace)

V Praze, dne 20.9.2017

kupující
Městská část Praha 1
Ing. Oldřich Lomecký
starosta

V Plzni, dne 20.9.2017

prodávající
SUPTel a.s.
Mgr. Michal Bureš
člen představenstva

Hřbit

saň

Příloha č. 1: Technické podmínky (zadávací dokumentace) k podlimitní veřejné zakázce na „Vybudování kamerových stanovišť s multifokálním sensorickým systémem s vysokým rozlišením pro zajištění bezpečnosti na veřejných prostranstvích na území Městské části Praha 1“



„Vybudování kamerových stanovišť s multifokálním sensorickým systémem s vysokým rozlišením pro zajištění bezpečnosti na veřejných prostranstvích na území Městské části Praha 1“

Zadavatel:	Městská část Praha 1
Právní status:	Městská část na základě zákona 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze
Sídlo:	Vodičkova 681/18, 115 68 Praha 1
IČO:	00063410
DIČ:	CZ00063410
Bankovní spojení:	Česká spořitelna, a.s.
Číslo účtu:	27-2000727399/0800
Osoba oprávněná jednat jménem zadavatele:	Ing. Oldřich Lomecký, starosta Městské části Praha 1

1. Účel a předmět plnění zakázky

- 1.1.** Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka a vybudování kamerových stanovišť s multifokálními sensorickým systémem s vysokým rozlišením pro zajištění bezpečnosti na veřejných prostranstvích na území Městské části Praha 1 (dále jen „MČ“). Důvodem této modernizace a vybudování kamer je zvýšení efektivity monitorování území MČ s možností budoucí aplikace detekčních algoritmů na výstupech z těchto kamerových stanovišť. Dále zajištění vyššího detailu rozlišení ze snímané scény, hlavně při práci se záznamem, a to z celé snímané scény.

Rozšíření je prováděno v rámci akce „Zvýšení bezpečnosti jednotlivých ulic a míst na území MČ Praha 1 - 4. etapa – rok 2017“. Podkladem je studie 'Analýza bezpečnosti jednotlivých ulic a míst na území Prahy 1“.

- 1.2.** Předmět plnění slouží pro podporu současného trendu vývoje, kterým je postupný přechod od analogového přenosu videosignálu na digitální přenos pomocí datové sítě

a dále zajištění co největšího detailu ve snímané scéně. Dojde k realizaci technologií s rozlišením 50 Mpx a více, čím bude zajištěn požadovaný detail ze zájmových oblastí monitorované scény.

- 1.3. Předmět plnění zahrnuje koncové body (kamery s multifokálními senzorickým systémem s vysokým rozlišením), přenosové trasy, záznamová média a vyhodnocovací pracoviště. Ta mohou v budoucnu sloužit jako analytická pracoviště.
 - 1.4. Aby byly splněny podmínky UOOU, budou záznamová média včetně vyhodnocovacích pracovišť umístěna v lokalitách Policie ČR a Městské policie hlavního města Prahy.
 - 1.5. Obsahují-li Technické podmínky, vč. všech příloh požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, zadavatel připouští i jiné kvalitativně a technicky obdobné plnění, nicméně veškeré plnění navržené jednotlivými dodavateli musí být za všech okolností plně kompatibilní s referenčními výrobky, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této zadávací dokumentace.
 - 1.6. Předmětem plnění je dodávka a montáž vybraných kamer bez následné integrace do MKS tak, aby nebyl omezován okruh potenciálních uchazečů.
 - 1.7. Detailní popis předmětu dodávky s uvedením minimálních požadovaných parametrů a vlastností je obsažen v příloze č. 1 Technických podmínek.
 - 1.8. Všechny v Technických podmínkách a jejich příloze uvedené údaje (vyjma požadavků na rozměry jednotlivých zařízení) jsou minimálním požadavkem zadavatele a dodavatelé jsou zadavateli oprávněni nabídnout technicky a výkonnostně obdobná, či lepší řešení.
2. **Základní podmínky:**
 - 2.1. **Místo plnění**

Místem plnění je území Zadavatele.
 - 2.2. **Doba plnění veřejné zakázky**

Dodavatel dodá zařízení dle předpokladu do 90 dnů od podpisu smlouvy se zadavatelem.
 - 2.3. **Předání**

Zadavatel požaduje návrh akceptační procedury včetně minimálně jednokolového připomínkového řízení.
 - 2.4. **Předpokládaná hodnota**

Nejvýše přípustná celková cena je do částky 4.600.000,- Kč bez DPH, nabídky s vyšší cenou budou vyřazeny.
 - 2.5. **Zadávací dokumentace – technické podmínky**

Zadávací dokumentace, včetně všech příloh, je neomezeným dálkovým a bezplatným přístupem uveřejněna na profilu zadavatele.

Adresa je <https://www.tenderarena.cz/profilu/Praha1>.

Rozsah zadání dodávky a implementace je uveden v textu této zadávací dokumentace. Žádost o dodatečné informace je možné zasílat na adresu: radka.kohoutova@praha1.cz, nebo miroslav.sukup@praha1.cz

Veřejný zadavatel dále upozorňuje uchazeče na skutečnost, že zadávací dokumentace je souhrnem požadavků zadavatele a nikoliv konečným souhrnem veškerých požadavků vyplývajících z platné legislativy a z obecně známých platných a odborných norem. Uchazeč se tak musí při zpracování své nabídky vždy řídit nejen požadavky obsaženými v zadávací dokumentaci, ale též ustanoveními platné legislativy a příslušných obecně závazných norem.

2.6. Požadavky na prokázání kvalifikace

Uchazeč prokáže svoji kvalifikaci předložením následujících dokladů:

1. Prokázání základní způsobilosti dle §74 zákona č. 134/2016 Sb. ZZVZ. Dodavatel splní prokázání základní způsobilosti předložením čestného prohlášení podepsaného statutárním orgánem uchazeče či jinou oprávněnou osobou, z jehož obsahu musí být zřejmé, že dodavatel splňuje příslušnou základní způsobilost požadovanou zadavatelem (vzor viz příloha – Čestné prohlášení).

Dodavatelé zapsaní v seznamu kvalifikovaných dodavatelů mohou prokázat splnění základní způsobilosti platným výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů; tento výpis však nesmí být starší než 3 měsíce před dnem podání nabídky. Dodavatelé disponující platným certifikátem vydaným v rámci systému certifikovaných dodavatelů mohou prokázat splnění základních kvalifikačních předpokladů platným certifikátem.

Zadavatel nemusí přijmout výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, na kterém je vyznačeno zahájení řízení podle § 213 odst. 4 ZZVZ.

2. Prokázání profesní způsobilosti dle § 77 odst. 1 a § 77 odst. 2 písm. a) ZZVZ . Profesní způsobilost tak splňuje dodavatel, který předloží:

- výpis z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis dodavatele do takové evidence vyžaduje,
- doklad o oprávnění k podnikání v rozsahu odpovídajícím předmětu zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění.

S ohledem na druh zadávacího řízení zadavatel dále umožňuje, aby jednotlivé doklady byly ze strany uchazečů nahrazeny čestným prohlášením nebo jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky dle § 87 ZZVZ.

Dodavatelé zapsaní v seznamu kvalifikovaných dodavatelů mohou prokázat splnění profesních kvalifikačních předpokladů výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů; tento výpis však nesmí být starší než 3 měsíce před dnem podání nabídky. Dodavatelé disponující platným certifikátem vydaným v rámci systému certifikovaných dodavatelů mohou prokázat splnění profesních kvalifikačních předpokladů platným certifikátem.

Zadavatel nemusí přijmout výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, na kterém je vyznačeno zahájení řízení podle § 231 odst. 4 ZZVZ.

3. Prokázání technické kvalifikace splní dodavatel dle §79 odst. 2 písm. b), k) a l) ZZVZ.

Uchazeč prokáže technické kvalifikační předpoklady dle § 79 odst. 2 písm. b) předložením seznamu minimálně 2 významných dodávek realizovaných uchazečem v posledních 3 letech s uvedením jejich rozsahu, doby plnění a kontaktní osoby objednatele.

Uchazeč prokáže technické kvalifikační předpoklady dle § 79 odst. 2 písm. k) předložením technických listů

Uchazeč prokáže technické kvalifikační předpoklady dle § 79 odst. 2 písm. l) předložením dokladu prokazujícího shodu požadovaného výrobku s požadovanou technickou normou nebo technickým dokumentem

Uchazeč předkládá doklady prokazující splnění kvalifikace v prosté kopii. Požádá-li zadavatel před uzavřením smlouvy uchazeče, se kterým má být uzavřena smlouva, o předložení originálu nebo ověřených kopií dokladů prokazujících splnění kvalifikace, je uchazeč ve smyslu §86 odst. 3 zákona 134/2016 Sb. ZZVZ povinen tyto požadované doklady předložit.

Zadavatel povoluje prokázání kvalifikace prostřednictvím jiných osob dle §83 zákona č. 134/2016 Sb. ZZVZ

2.7. Poddodavatelé

V případě, že dodavatel hodlá plnit veřejnou zakázku prostřednictvím poddodavatele, uvede tuto skutečnost v souladu s §105 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb. Současně v takovém případě v nabídce předloží seznam jednotlivých poddodavatelů (pokud jsou mu známi).

2.8. Hodnotící kritéria

Nabídky uchazečů budou hodnoceny podle kritéria ekonomické výhodnosti, již se v tomto řízení rozumí **nejnižší nabídková cena** dle § 115 odst. 3 ZZVZ. Zadavatel uzavře smlouvu s tím uchazečem, jehož výše nabídkové ceny bude nejnižší při splnění všech podmínek uvedených v této zadávací dokumentaci.

V případě, že dva, či více uchazečů stanoví stejnou nabídkovou cenu, bude o vítězi veřejné zakázky rozhodnuto losem, když dotčení uchazeči (či jejich zástupci) mají právo se losování osobně zúčastnit.

Hodnotící komise bude hodnotit nabídkové ceny bez DPH. Před samotným hodnocením hodnotící komise provede posouzení nabídkových cen z hlediska § 113 ZZVZ, tedy zda se nejedná o mimořádně nízké nabídkové ceny.

3. Ostatní podmínky:

Před započítáním dodávky svolá zhotovitel pracovní poradou za účelem odborného projednání a upřesnění jednotlivých fází projektu v souladu s připravovanou projektovou dokumentací, výměnou a doplňováním MKS.

Termín dodání bude upřesněn v souladu s navazujícími částmi celkového projektu.

Zadavatel požaduje, aby nabídka byla v českém jazyce.

Požadovaná platnost nabídky je 60 dní po ukončení termínu pro podání nabídek.

Zadavatel nepřipouští varianty nabídky.

Zadavatel si vyhrazuje právo změny, upřesnění či doplnění zadávací dokumentace.

Nabídky, kopie nabídek ani jednotlivé součásti hodnocených nabídek uchazečů nebo vyloučených uchazečů nebudou vráceny.

Podáním nabídky uchazeč souhlasí se zadávacími podmínkami této veřejné zakázky.

4. Obchodní podmínky

Dodavatel předloží zadavateli vlastní návrh smlouvy v čitelném formátu na CD nebo USB flash disku.

5. Způsob zpracování nabídkové ceny

Nabídkovou cenu zpracovává dodavatel dle položkového rozpočtu – viz příloha této zadávací dokumentace

6. Lhůta a místo pro podání nabídek

Celá nabídka musí být podána osobně nebo poštou do podatelny úřadu na adresu Městská část Praha 1, Vodičkova 681/18, 115 68 Praha 1, Útvar tajemníka, oddělení právní, kontroly a stížností ÚMČ P1 a to jako jedna zásilka v uzavřené obálce opatřené razítkem uchazeče a označené nápisem „**NABÍDKA – Vybudování kamerových stanovišť s multifokálním senzorickým systémem s vysokým rozlišením pro zajištění bezpečnosti na veřejných prostranstvích na území Městské části Praha 1- NEOTVÍRAT**“ a to nejpozději do středy 09. 08. 2017 do 18:00 hodin.

Nabídka je doručena včas, pokud je v rámci lhůty pro podání nabídek doručena do místa pro podání nabídek.

V případě doručení nabídky poštou je za okamžik převzetí zadavatelem považováno převzetí nabídky podatelnou zadavatele.

Na nabídky podané po uplynutí lhůty pro podání nabídek se pohlíží jako by nebyly podány. Tyto nabídky nebudou otevřeny a zadavatel takového uchazeče bezodkladně vyrozumí o tom, že jeho nabídka byla podána po uplynutí lhůty pro podání nabídek.

7. Otevírání obálek

Otevírání obálek se uskuteční dne 10. 08. 2017 v 11:10 hod. v zasedací místnosti č. 801, 7 patro, v budově sídla zadavatele. Otevírání obálek se mohou zúčastnit max. 2 zástupci každého uchazeče, jehož nabídka byla doručena ve lhůtě pro podání nabídek. Přítomnost zástupců uchazečů na otevírání obálek může komise či zadavatel podmínit prokázáním vztahu zástupce k uchazeči; v takovém případě se zástupci prokážou plnou mocí vystavenou oprávněným zástupcem uchazeče; v případě, že je zástupce statutárním orgánem uchazeče, pak průkazem totožnosti.

8. Přílohy – nedílná součást zadávací dokumentace

- 1) Příloha č. 1 Technických podmínek (součástí této zadávací dokumentace)

Příloha č. 1 Technických podmínek

„Vybudování kamerových stanic s multifokálními sensorickým systémem s vysokým rozlišením pro zajištění bezpečnosti na veřejných prostranstvích na území Městské části Praha 1“

Popis standardu komponentu	Typ	Výrobce standardu	Ks/kpl
Panomera S8 Topline 178/22 DN Singlemode 1000BASE-LX/LH optickým SFP-Portem pro napojení optických vláken (SMF 1310nm, 10km).	S8 178/22 DN Singlemode	Dallmeier	5
Napájecí jednotka 115-230V/AC vstup, výstup 48 V/DC, 5 A, 240 W (vhodné pro EN 50022 DIN-Rails), pro integraci uvnitř krytu	Pan-PSU	Dallmeier	5
WBOVA2 Nástěnný montážní držák s integrovaným kloubem, kompatibilní s kamerami Panomera S5 - S8	WBOVA2		5
HD 8000 GB, SATA, 3,5"		Dallmeier	16
Instalace HDD s testem (podmínka výrobce)		Dallmeier	16
DLC - 5 dalších klientských přístupů		Dallmeier	2
DLC - rozšíření JBOD, Licence pro využití rozhraní softwaru pro napojení rozšíření úložiště JBOD.	DLC - JBOD	Dallmeier	3
RAID řídicí pult pro spojení rozšířeného úložiště JBOD, dostupné pouze Ex factory.	MegaRAID SAS Controller Kit	Dallmeier	3
SMAVIA Enterprise Storage JBOD -12, rozšířené úložiště 2 HU montážní skříň pro až 12 hard disků, 2x napájecí jednotky, vč. montážní rám pro 19" instalaci.	SMAVIA Enterprise storage JBOD	Dallmeier	3
HD 8000 GB, SATA, 3,5"		Dallmeier	21
Instalace 1 HDD s testem (podmínka výrobce), označení HDD a separátní balení pro dopravu		Dallmeier	21
Pracovní stanice, Hexa-Core 3,5 GHz CPU, 16 GB DDR4 RAM, 128 GB SSD, 2 x GPU boards, 1 x graphics board, vč. možnosti RAID 1, vč. operačního syst. Microsoft Windows 10 Pro 64 Bit.		Dallmeier	4
Systémové nastavení, sestava hard disků, paměťové moduly, controller, firmware, nastavení Raid systému, instalace a update operačního systému vč. driverů, softwarová instalace a testovací provoz.		Dallmeier	4
FAT úprava systému dle individuálních požadavků klienta, souhrn specifických požadavků na projekt, individuální adaptace a konfigurace systému	FAT System Customizing	Dallmeier	4

HD 4000 GB, SATA, 3,5"		Dallmeier	4
HW přenosové cesty			1
Zaškolení obsluhy			1
Montáže, oživení a instalace			1

Minimální technické parametry:

1) Multifokální sensorický systém:

- Provoz: Nepřetržitý provoz 24/7/365
- Typ: Multifokální sensorický systém
- Počet sensorů min: 8
- Počet pixelů v senzoru min: 50 MP
- Zpracování signálu: Pure Digital Signal Processing
- Snímání obrazu: Progresivní sken
- Citlivost sensorů: 0,03 lux
- Efektivní rozlišení: 178 MP (ve srovnání s běžnou single sensor kamerou)
- Rozpoznávací dosah (≥ 125 px/m): až 163 m
- 4K Ultra HD Ready: ano
- Přepínání den/noc:
 - Černobílý režim: Automatický (při malém množství světla resp. v nočním režimu)
- Digitální redukce šumu: 3D-DNR
- Regulace světlosti: Automatická (ALC)
- Regulace zesílení (AGC): Automatická (AGC)
- Vyrovnání bílé: Automatické (AGC)
- Privacy Zone Masking: Ano (až 100 % celkového obrazu)
- Konfigurace/ovládání: Přes webový prohlížeč, SMAVIA Recording Server Software, SMAVIA Viewing Client a PService3
- Správa uživatelů, přidělení práv:
 - Lokální skupiny uživatelů (autentifikace skupinovým heslem)
 - Lokální uživatelé (autentifikace uživatelským jménem + uživatelským heslem nebo skupinovým heslem)
- Přidělení individuálních přístupových a konfiguračních práv s různými stupni oprávnění pro uživatelské skupiny
 - Formát a kódování
 - Komprese videa: H.264
 - Frekvence snímků: 30 fps při plném rozlišení
 - Formát přenosu: Progressive (přes celou obrazovku)
 - Přenosové režimy živého streamování: Multicast nebo unicast
 - Síťové přípojky: Standard: RJ45 Cat.6 1000BASE-T (1000 Mbit/s), STX LC-Duplex Singlemode 1000BASE-LX/LH (SMF, 1310 nm, 10 km)
 - Síťové protokoly: IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, DHCP, NTP, HTTP, RTSP, IGMP V2, FTP, SMTP, RTP, RTCP
 - Environmentální podmínky:
 - Provozní teplota: -40 °C až +50 °C (minimální teplota pro zapnutí: -30 °C)
 - Relativní vlhkost: 0 % – 90 % RH, nekondenzující
 - Odolnost IP: IP66

2) Záznamové médium:

Provoz:

- Nepřetržitý provoz 24/7/365

Úložiště:

- Typ: Hard disk
- Formát: 3,5"
- Počet: 8
- Maximální kapacita úložiště: 8x10 000 Gigabyte (60 TB s RAID 6)
- Oddělené úložiště pro operační systém: Flash modul
- Video standardy: SDTV PAL a NTSC
- Metoda komprese videa: H.264
- Metoda komprese audia: G.722.1
- Video bit rate: Až do 50 Mbps, v závislosti na kameře
- Parametrizace a konfigurace: variantním a bezplatným software přes Ethernet nebo přes GUI
- Grafické uživatelské rozhraní (GUI): česky
- Konfigurační rozhraní: chráněné heslem
- Systémový čas: manuálně nebo synchronizace s časovým serverem UTC
- Správa uživatelů, přidělení práv:
- Lokální skupiny uživatelů (autentifikace skupinovým heslem)
- Lokální uživatelé (autentifikace uživatelským jménem + uživatelským heslem nebo skupinovým heslem)
- Centralizovaná správa uživatelů pomocí LDAP - Lightweight Directory Access Protocol (autentifikace pomocí uživatelského jména LDAP + uživatelského hesla LDAP)
- Přidělení individuálních přístupových a konfiguračních práv s různými stupni oprávnění pro uživatelské skupiny

Nastavení sítě:

- Přidělení manuálně nebo přes DHCP server (Dynamic Host Configuration Protocol Server)
- Spojení s kamerou pomocí stanovené IP adresy nebo za použití DNS (Domain Name System) pomocí přiděleného hostitelského jména
- Síťové standardy: 10/100/1000 Mbps
- Podporované síťové protokoly:
- IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, DHCP, NTP, HTTP

Funkce:

- SmartFinder pro rychlé a snadné vyhledávání obrázků s hodnocením
- Recorder jako multicast-streamer a recorder
- Integrované rozpoznání sabotáže kamery
- Integrace centrální správy zařízení SNMP

Rozhraní:

- Video OUT: 2x DisplayPort, 1x DVI (pouze pro konfiguraci)
- AUX / Line IN: 1x 3,5 mm jack
- Vstup pro mikrofon: 1x 3,5 mm jack (pro domácí telefon, licence variantní)
- Audio OUT: 1x 3,5 mm jack (pro domácí telefon, licence variantní)
- USB: 2x USB 3.0 (zadní strana), 6x USB 2.0 (zadní strana), 1x USB 2.0 (přední strana)
- Ethernet 1: RJ45, 10/100/1000 Mbps
- Ethernet 2: RJ45, 10/100/1000 Mbps (licence variantní)
- Kontakt IN: 4x, s galvanickým dělením, pouze pro přepínače / tlačítka (bezpotenciálové), po 4 funkcích

- Relé OUT: 4x, s galvanickým dělením, max. 12V DC/24V AC/0,5A, 150 mOhm, NC nebo NO
- Rozhraní SATA: RAID Controller Board pro rozšíření paměti JBOD (variantní)
- PS/2: Myš, klávesnice
- Stav:
 - Power LED, Record LED, Alarm LED, Error LED
 - Napájení: 115/230V AC ± 10 %, 50/60 Hz
 - Příkon: Max. 230 W
 - Tepelný výkon: Max. 785 BTU/h
 - Fyzické/mechanické vlastnosti:
 - Skříň pro montáž do racku, optimalizované pro výměnu pevných disků
 - Environmentální podmínky:
 - Provozní teplota: +5 °C až +40 °C
 - Relativní vlhkost: 5 % – 70 % RH, nekondenzující

3) Pracovní stanice pro vyhodnocovací pracoviště

- Stand Alone Workstation,
- Operační systém Microsoft Windows 10
- Min. CPU Intel Core i7 Hexa-Core 3,5 GHz nebo srovnatelný
- Min. pracovní paměť 16 GB DDR4
- Min. integrovaný SSD 128 GB (SATA) pro operační systém a min. HDD 2TB (SATA)
- Min. dvě integrované výkonné GPU karty pro dekódování nVidia GeForce 1070 nebo ekv. s podporou CUDA jader
- Integrovaná grafická karta pro 4 obrazovky
- Oddělené úložiště pro operační systém: SSD 128 GB (integrované)
- Mechanika DVD-RW
- 2x RJ45 Ethernet 10/100/1000 Mbps
- Počet: 2
- Napájení: 115/230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz
- Příkon: Max. 400 W
- Údaje o okolním prostředí:
 - Teplota: +5 °C až do +35 °C
 - Vlhkost vzduchu: 5–70 % RH, nekondenzující
 - Grafické uživatelské rozhraní (GUI): anglicky, česky
 - Konfigurační rozhraní: chráněné heslem

4) SW vybavení vyhodnocovacích pracovišť pro zpracování obrazových dat z multifokálních senzorických systémů

- VideoIP Client Software pro rychlé a komfortní vyhodnocení záznamových systémů přes Ethernet (LAN/WAN)
- Rychlé a intuitivní zobrazení živých náhledů

- Efektivní vyhodnocení záznamů, funkce situačního plánu pro orientaci ve velkých systémech, rozsáhlé navigační funkce pro přehrávání záznamů, rozmanité funkce vyhledávání pro obrazová data a metadata
- Integrovaná funkce vyhledávání sekvencí s pohyby, funkce SmartZoom umožňuje zoomování do oblasti obrazu bez ztráty kvality, paralelní dekódování více HD streamů ve spojení s technologií NVIDIA CUDA,
- Zobrazení ve Full-HDTV formátu 16:9, praktické řízení PTZ kamery přes uživatelské rozhraní,
- Performance Monitor integrovaný pro grafické zobrazení vytíženosti systému, koncipován pro operační systémy Microsoft Windows 10 (32-/64-Bit)
- Nepřetržitý provoz 24/7/365
- Grafické uživatelské rozhraní (GUI) vícejazyčné: česky
- Správa uživatelů, přidělení práv:
- Lokální uživatelé (autentifikace uživatelským jménem + uživatelským heslem)
- Lokální skupiny uživatelů s různými stupni oprávnění
- Přidělení individuálních ovládacích a konfiguračních práv s různými stupni oprávnění pro uživatelské skupiny
- Přístup na živá oznámení a přehrávání záznamů
- Ovládání pomocí Drag&Drop
- Ovládání PTZ kamery přes uživatelské rozhraní
- Funkce situačního plánu s ikonami pro kamery
- Logovací funkce pro uživatelské akce