



SMLOUVA

uzavřená podle § 1746 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
(dále jen „Občanský zákoník“), (dále jen „Smlouva“)

Článek I. Smluvní strany

Kupující: Správa služeb hlavního města Prahy, příspěvková organizace
se sídlem: Kundratka 1951/19, 180 00 Praha 8 - Libeň
zastoupený: PhDr. Daliborem Sadovským, ředitelem organizace

ve věcech technických oprávněn/a jednat: [redacted] vedoucí odboru informatiky,

IČO:

DIČ:

bankovní spojení:

dále jen „Kupující“ na straně jedné,

a

Prodávající: MK MOBILTECH, s.r.o.
se sídlem: Nad sokolovnou 40/6, Podolí, 147 00 Praha 4
zastoupený: Jan Macháček

[redacted]
zapsán v obchodním rejstříku nebo v jiné obdobné evidenci: u Městského soudu v Praze

dále jen „Prodávající“ na straně druhé,

Kupující a Proávající společně jen „Smluvní strany“ nebo jednotlivě „Smluvní strana“.

Článek II. Předmět Smlouvy

1. Smlouva je uzavírána mezi Kupujícím a Prodávajícím na základě výsledků zadávacího řízení na veřejnou zakázku zadávanou v podlimitním otevřeném řízení v souladu s ustanovením § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „Zákon o zadávání veřejných zakázek“), s názvem „Obnova kamerového systému Dubeč“ (dále jen „Veřejná zakázka“). Nabídka Prodávajícího podaná v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku (dále jen „Nabídka“), byla vyhodnocena jako nejvýhodnější.
2. Předmětem plnění Smlouvy je dodávka a montáž lokálního kamerového systému v areálu Správy služeb hl. m. Prahy v MČ Praha – Dubeč (dále jen „předmět smlouvy“). Předmět smlouvy, zejména

jeho rozsah a cena je určen položkovým rozpočtem, který je přílohou č. 3 této Smlouvy. Technická specifikace předmětu smlouvy je dána přílohou č. 1 Smlouvy.

3. Součástí plnění Smlouvy je rovněž:
 - a) demontáž stávajících koncových zařízení a vedení k nim a jejich likvidace;
 - b) vybudování nového optického, metalického vedení LAN a napájecího vedení.
 - c) dodání a osazení nových IP kamer a síťových prvků, nového datového úložiště, kamerového serveru a záznamového kamerového software.
 - d) instalace, zprovoznění a nastavení celého systému za součinnosti s IT oddělením zadavatele;
4. Předmět smlouvy bude dodán v kvalitě dle všech platných norem a předpisů vztahujících se k dodanému druhu zařízení pro jeho provoz a používání. Součástí plnění je rovněž předání veškeré průvodní dokumentace, návodů k obsluze, servisních knih a dalších dokumentů, a to v českém jazyce.
5. Prodávající se zavazuje dodat objednaný Předmět smlouvy na níže uvedeném místě plnění. Kupující se zavazuje objednaný Předmět smlouvy převzít a uhradit sjednanou kupní cenu podle podmínek uvedených ve Smlouvě.
6. Vlastnické právo k Předmětu smlouvy přechází na Kupujícího okamžikem předání a převzetí Předmětu smlouvy Kupujícím.
7. Smluvní strany prohlašují, že Předmět smlouvy není plněním nemožným, a že Smlouvu uzavřely po pečlivém zvážení všech možných důsledků.

Článek III. Doba a místo plnění

1. Prodávající zahájí plnění bez zbytečného odkladu po nabytí účinnosti Smlouvy.
2. Dodávka a montáž Předmětu smlouvy bude realizována nejpozději **do 90 kalendářních dnů** od zahájení plnění dle čl. III. odst. 1 Smlouvy. Částečné plnění spočívající v postupné dodávce Předmětu smlouvy podle možností Prodávajícího není vyloučeno.
3. Místem plnění Veřejné zakázky, resp. dodávky Předmětu smlouvy, je pro účely Smlouvy areál SSHMP na adrese Ke Křížkám 785/8, 10700 Praha 15 – Dubeč, není-li Smluvními stranami dohodnuto jinak.

Článek IV. Předání a převzetí Předmět smlouvy

1. Převzetí předmětu smlouvy nastane po provedené kontrole sjednaných technických vlastností Předmětu smlouvy, předvedení funkcí, seznámení s obsluhou a údržbou a předání úplné dokumentace.
2. O předání a převzetí Předmětu smlouvy podepíší zástupci Smluvních stran předávací protokol (vyhotoví Prodávající), který bude podkladem pro vystavení faktury Prodávajícím. Podepsat předávací protokol o předání a převzetí Předmětu smlouvy je oprávněn pověřený zástupce Kupujícího.

Článek V. Cena předmětu smlouvy a platební podmínky

1. Cena Předmětu smlouvy byla stanovena Nabídkou Prodávajícího podanou v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku a je dohodnuta dle podmínek této smlouvy v rozsahu položkového rozpočtu, tj. přílohy č. 3 Smlouvy, v následující výši:

cena bez DPH:	1.987.450,50 Kč
DPH (21%):	417.364,61 Kč
cena včetně DPH:	2.404.815,11 Kč

2. K ceně bez DPH bude připočtena DPH v platné výši v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále také jako „ZoDPH“).
3. Cena za Předmět smlouvy je konečná a nepřekročitelná a obsahuje veškeré náklady, jejichž vynaložení Prodávající předpokládá a jsou obvyklé při plnění Veřejné zakázky či Smlouvy, a to vč. rizik, zisků, dopravy a pojištění pro transport, poplatků, odstranění veškerých případných vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí Předmětu smlouvy. Kupní cena zahrnuje též všechny vedlejší související náklady, o kterých Prodávající mohl nebo měl vědět, např. kursové vlivy, obecný vývoj cen apod.
4. Faktury musí formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění (dále také jako „ZoÚ“) a dále ZoDPH (mít náležitosti daňového dokladu) a Občanského zákoníku (mít náležitosti obchodní listiny). Nedílnou součástí faktury (její přílohou) musí být podepsaný předávací protokol podle čl. IV. odst. 2. Smlouvy.
5. Právo na fakturaci vzniká dnem plnění, tj. dnem převzetí Předmětu smlouvy. Faktura bude doručena Kupujícímu nejdéle do 5. kalendářního dne po datu uskutečnění zdanitelného plnění.
6. Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu fakturu ve lhůtě splatnosti, která se sjednává na 30 dnů od data doručení faktury Kupujícímu prostřednictvím datové schránky. Dnem zaplacení se rozumí den odepsání fakturované částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího. Ve výjimečném případě, že objednatel bude hospodařit v rozpočtovém provizoriu z důvodu neschválení rozpočtu hl. m. Prahy pro kalendářní rok, v němž nastane splatnost faktury, se strany dohodly, že případně-li tato na leden takového roku, nastane 60 dní po doručení příslušné faktury za předpokladu, že objednatel o skutečnosti, že nebyl přijat rozpočet, před doručením faktury dodavatele prokazatelně vyrozumí.
7. Faktura vystavená v rozporu se Smlouvou a/nebo platnými právními předpisy nemá vůči Kupujícímu žádné právní účinky. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou faktury a lhůta k její úhradě počne běžet až dnem doručení řádně vystavené faktury.
8. Kupující nebude poskytovat zálohy.

Článek VI. Záruční podmínky

1. Záruční doba Předmětu smlouvy činí **36 měsíců**.
2. V případě vadného plnění se nároky řídí § 2099 a násl. Občanského zákoníku.
3. Záruční doba počíná běžet dnem řádného předání a převzetí Předmětu smlouvy. Do záruční lhůty se nezapočítává doba, po kterou není možno Předmět smlouvy používat vlivem vadného plnění.
4. Prodávající zahájí realizaci opravy v době záruky nejpozději do 48 hodin od nahlášení vady, pokud nebude Smluvními stranami dohodnuto jinak.
5. Maximální doba opravy v době záruky se sjednává na 3 pracovní dny. Kupující umožní servisnímu pracovníkovi nebo pracovníkům na opravě pracovat bez omezení.
6. Nebude-li moci Prodávající provést záruční prohlídku včetně případné opravy v místě plnění Kupujícího, zajistí Prodávající na své náklady dopravu do a z místa provedení takové záruční prohlídky, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.

Článek VII. Smluvní sankce a ostatní ujednání

1. V případě, že Prodávající nedodrží termín plnění kompletní dodávky dle čl. III. Smlouvy, má Kupující právo účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 5000,- Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení.
2. V případě prodlení Kupujícího s úhradou fakturované částky vzniká Prodávajícímu právo účtovat úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý den prodlení po lhůtě splatnosti; rozhodující pro stanovení data uhrazení je den odepsání částky z účtu Kupujícího.

3. Pro případ nedodržení lhůty sjednané v čl. VI. odst. 5. Smlouvy, zaplatí Prodávající Kupujícímu sjednanou smluvní pokutu ve výši 5000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
4. Uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo Smluvních stran na náhradu škody v plné výši.
5. Smluvní pokuty jsou splatné do 15 dnů ode dne vystavení penalizace, není-li ve vyúčtování uvedena splatnost delší.
6. Prodávající prohlašuje, že ke dni podpisu Smlouvy není veden v registru plátců DPH jako nespolehlivý plátcce. Dále prohlašuje, že jeho bankovní účet uváděný v záhlaví Smlouvy je totožný s jeho účtem zveřejněným v registru plátců DPH. V případě, že se některé z prohlášení Prodávajícího dle tohoto ustanovení odstavce Smlouvy ukáže jako nepravdivé, zavazuje se Prodávající zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč a Kupující je oprávněn zajistit DPH Prodávajícího a poukázat částku odpovídající DPH namísto Prodávajícímu přímo na účet příslušného finančního úřadu; totéž platí i v případě, že bude Prodávající uveden v registru plátců DPH jako nespolehlivý plátcce po uzavření Smlouvy.
7. Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího převést svá práva a povinnosti vyplývající ze Smlouvy na třetí osobu.

Článek VIII. Odstoupení od Smlouvy, platnost Smlouvy

1. Smluvní strana je oprávněna odstoupit od Smlouvy pouze z důvodů stanovených Občanským zákoníkem, Smlouvou, v souladu s § 223 zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek a dále v případech podstatného porušení smluvních povinností ve smyslu § 2002 odst. 1 Občanského zákoníku, za které Smluvní strany pokládají zejména:
 - a) prodlení s dodáním kompletního Předmětu smlouvy, tj. Předmětu smlouvy specifikovaného v čl. II. a čl. IV. odst. 1. Smlouvy o více než 14 dnů;
 - b) prodlení Kupujícího s řádným zaplacením faktury o více než 30 dnů;
 - c) opakované porušování dalších povinností Prodávajícího (nejméně 3x), a to i bez předchozího upozornění;
 - d) Předmět smlouvy nesplňuje některý z vymezených technických parametrů uvedených v Příloze č. 1 Smlouvy, popř. nesplňuje požadavky na jeho vybavení.
2. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření.
3. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění (dále jen „Zákon o registru smluv“). Zveřejnění ve smyslu Zákona o registru smluv se zavazuje zajistit Kupující do 30 dnů od podpisu Smlouvy oběma Smluvními stranami.
4. Při ukončení platnosti Smlouvy shora uvedenými způsoby musí Smluvní strany vyrovnat všechny vzájemné pohledávky a závazky včetně smluvních pokut, na které vznikl nárok. V případě odstoupení od Smlouvy Kupujícím z důvodu uvedeného v odst. 1 písm. a) nebo d) tohoto článku Smlouvy není Kupující povinen Prodávajícímu uhradit ani poměrnou část sjednané ceny a/nebo Prodávajícím vynaložených nákladů.

Článek IX. Sociální a environmentální odpovědnost, inovace

1. Kupující požaduje, aby prodávající a jeho poddodavatelé realizovali předmět této smlouvy v souladu s mezinárodními úmluvami týkajícími se organizace práce (ILO) přijatými Českou republikou.
2. Prodávající se zavazuje dodržovat minimálně následující základní pracovní standardy:
 - Úmluva č. 87 o svobodě sdružování a ochraně práva organizovat se
 - Úmluva č. 98 o právu organizovat se a kolektivně vyjednávat
 - Úmluva č. 29 o nucené práci
 - Úmluva č. 105 o odstranění nucené práce

- Úmluva č. 138 o minimálním věku
 - Úmluva č. 182 o nejhorších formách dětské práce
 - Úmluva č. 100 o rovnosti v odměňování
 - Úmluva č. 111 o diskriminaci v zaměstnání a povolání
 - Úmluva č. 155 o bezpečnosti a zdraví pracovníků a pracovním prostředí
3. Prodávající a jeho poddodavatelé jsou odpovědní za zajištění toho, aby všichni zaměstnanci pracující na realizaci této smlouvy měli zákonné právo pracovat v České republice a že jejich zaměstnání bude v souladu se zákonem 262/2006 Sb., zákoník práce.
 4. Prodávající a jeho poddodavatelé musí zajistit rovnost a spravedlivé a důstojné zacházení se všemi jejich zaměstnanci, přičemž budou podporovat rozmanitost, inovace a spravedlivě oceňovat své zaměstnance. Diskriminace zaměstnanců jakéhokoli druhu je přísně zakázána.
 5. Veškerý nábor zaměstnanců bude prodávající provádět systematicky s cílem respektovat v maximální možné míře preferenci Kupujícího poskytnout zaměstnání vhodných kvalifikovaných místních uchazečů tam, kde to bude možné. Prodávající se současně zavazuje, že nebude nabízet žádné nabídky zaměstnání stávajícím zaměstnancům kupujícího. Dále se předpokládá, že prodávající a jeho poddodavatelé respektují základní lidská práva, včetně plnění Všeobecné deklarace lidských práv a Evropské úmluvy o lidských právech.
 6. Pokud se kupující dozví, že prodávající nebo jeho poddodavatelé nesplňují výše uvedená nařízení, je prodávající povinen tyto nedostatky napravit a dokončit plnění dle smlouvy v souladu s těmito požadavky. Jakékoli potenciální náklady spojené s touto povinností jsou nákladem prodávajícího.
 7. Prodávající se zavazuje v maximální možné míře při realizaci předmětu této smlouvy dodržovat principy sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací. Prodávající se v tomto smyslu zavazuje dodržovat veškeré pracovněprávní předpisy, předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i předpisy související s ochranou životního prostředí. V případě zjištění porušení této povinnosti bude ze strany kupujícího uplatněna sankce ve výši 50.000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ takového porušení.

Článek X. Závěrečná ustanovení

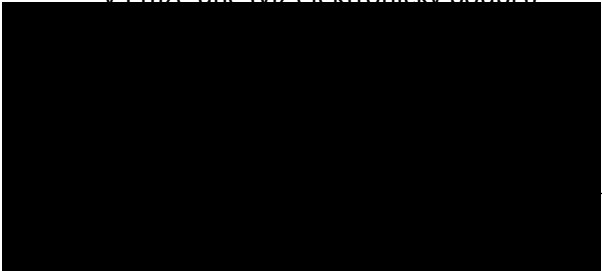
1. Právní vztahy neupravené Smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku a Zákona o zadávání veřejných zakázek.
2. Smluvní strany se dohodly, že případné spory, vzniklé ze závazků sjednaných Smlouvou, budou řešit především vzájemnou dohodou. Spory nevyřešené dohodou budou rozhodovány příslušným soudem, který je obecným soudem Kupujícího v okamžiku podpisu Smlouvy.
3. Smlouvu lze měnit jen vzájemnou dohodou Smluvních stran v souladu se Zákonem o zadávání veřejných zakázek, a to pouze formou písemných a vzestupnou řadou číslovaných dodatků. Smluvní strany se zavazují vyjádřit ke změnám písemně ve lhůtě do 5 pracovních dnů od prokazatelného obdržení písemného návrhu změny (datovou schránkou, e-mail, apod.). Po tuto dobu je návrhem zavázána podávající Smluvní strana.
4. Smlouva je vyhotovena elektronicky v jednom stejnopise s platností originálu a podepsaná zaručeným elektronickým podpisem.
5. Smluvní strany berou na vědomí, že Smlouva včetně jejích dodatků a příloh budou zveřejněny v registru smluv dle Zákona o registru smluv, případně mohou být tyto zveřejněny i jiným vhodným způsobem, při dodržení zvláštních právních předpisů týkající se ochrany osobních údajů a proto tyto nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 Občanského zákoníku. Smluvní strany dávají zároveň tímto Kupujícímu svůj výslovný souhlas ve smyslu platných právních předpisů o ochraně osobních údajů se zpracováním veškerých ve Smlouvě uvedených osobních údajů, včetně údajů citlivých, na dobu neurčitou, za účelem splnění smluvních povinností, evidence Smlouvy a zpřístupnění obsahu Smlouvy veřejnosti.
6. S ohledem na ustanovení § 1726 Občanského zákoníku Smluvní strany prohlašují, že Smlouva obsahuje ujednání o všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat a

Smluvní strany dospěly ke shodě ohledně všech náležitostí, které si každá ze Smluvních stran stanovila jako předpoklad pro uzavření Smlouvy.

7. Smluvní strany vylučují ve vztahu k této Smlouvě aplikaci ustanovení § 1765 a § 1766 Občanského zákoníku. Nebezpečí změny okolností na sebe bere Prodávající.
8. Prodávající není oprávněn započítat své pohledávky z této Smlouvy proti pohledávkám Kupujícího.
9. Každá ze Smluvních stran ve smyslu ustanovení § 1728 odst. 2 Občanského zákoníku prohlašuje ve vztahu k druhé Smluvní straně, že obdržela od druhé Smluvní strany informace o veškerých skutkových a právních okolnostech, které Smluvní strana považovala za důležité pro vznik jejího zájmu uzavřít Smlouvu a pro samotné uzavření Smlouvy jakožto platné a závazné Smlouvy.
10. Přílohou Smlouvy jsou tyto dokumenty:
 - a) Příloha č. 1 Technické požadavky, rozpis a specifikace umístění kamer,
 - b) Příloha č. 2 Seznam poddodavatelů,
 - c) Příloha č. 3 Položkový rozpočet

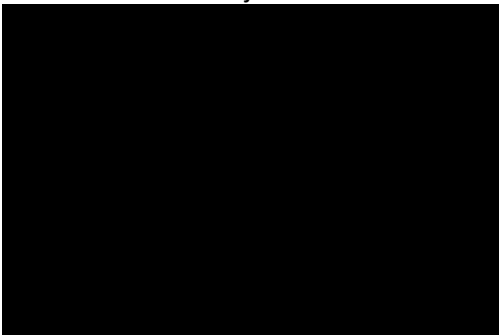
V Praze dne (viz elektronický podpis)

V Praze dne (viz elektronický podpis)



ředitel

za Prodávajícího



Projekt kamerový systém DUBEČ

předkládá

HISYS spol. s r.o.

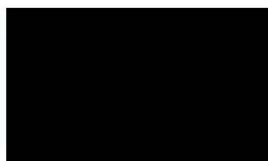
HISYS, spol. s r.o.
Pod Pramenem 1633/3
140 00 Praha 4
Czech Republic



Údaje o společnosti

Obchodní název uchazeče	HISYS spol. s r.o. zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 148953
Právní forma podnikání	s.r.o.
Výše základního jmění	200 000,-Kč, kompletně splaceno
Sídlo	Pod Pramenem 1633/3, 140 00 Praha 4
Úplná adresa pro poštovní styk	HISYS spol. s r.o. Pod Pramenem 1633/3, 140 00 Praha 4
IČ	28539966
DIČ	CZ28539966
Bankovní spojení	
Telefon	
Fax	
Převažující předmět činnosti	Prodej, servis, služby a systémová podpora v oblasti IT, systém rozpoznávání SPZ
Sklady a montáž	HISYS spol. s r.o. Pod Pramenem 1633/3, 140 00 Praha 4
Odpovědný zástupce, telefon, fax, e-mail	

HISYS, spol. s r.o.
Pod Pramenem 1633/3
140 00 Praha 4
Czech Republic



Zakázka – obnova kamerového systému

Technické řešení

Předmětem projektu je obnova lokálního kamerového systému v areálu Správy služeb hl. m. Prahy v MČ Praha – Dubeč.

Vnější areálový kamerový systém bude nahrazen zcela novým IP kamerovým systémem dle požadavků zadavatele. V budově S.O.01, kde je nyní již moderní IP kamerový systém bude tento zachován a začleněn do nově vybudovaného systému. Jedná se o 10 IP kamer uvnitř a vně budovy S.O.01.

Součástí plnění je demontáž koncových zařízení a vedení k nim a jejich likvidace. Vybudování nového optického, metalického vedení LAN a napájecího vedení. Dodání a osazení nových IP kamer a síťových prvků, nového datového úložiště, kamerového serveru a záznamového kamerového software. Instalace, zprovoznění a nastavení celého systému za součinnosti s IT oddělením zadavatele.

Nově dodané kamery budou upevněny na stávající sloupce areálového osvětlení a na stěny budov. Umístění bude voleno ve vhodné výšce, aby byl jejich záběr optimální a zároveň nemohlo dojít k poškození kamer při provozu a manipulacích v areálu.

Kamery na stěnách budov budou připojeny do datové sítě v budovách. V Rozvaděčích v budovách bude doplněn patch panel na kterém budou zakončeny kabely od kamer na budovách. Dále do rozvaděčů bude přidán průmyslový switch stejný jako v přípojných instalačních krabicích na osvětlovacích sloupech, který zajistí propojení kamer do sítě a jejich napájení PoE.

Kamery umístěné na sloupech areálového osvětlení v blízkosti budovy S.O.01 budou připojeny metalicky přes patch panel do nově dodaného switchu, který bude zabezpečovat jejich napájení PoE. Vzdálené kamery budou připojeny optickým kabelem přes průmyslové switche umístěné v přípojných instalačních krabicích na sloupech areálového osvětlení. Switche budou zabezpečovat metalické připojení kamer a jejich PoE napájení. Do přípojných instalačních krabic bude zároveň ze serverovny v budově S.O.01 dovedeno napájení. Přípojné instalační krabice budou tedy obsahovat optický rozvaděč se zakončenými 4 vlákny konektory LC, průmyslový switch, zásuvku pro připojení zdroje switchu a případně svorkovnici pro propojení napájecího kabelu k další přípojné instalační krabici. Rozmístění přípojných instalačních krabic je znázorněno na Situačním schématu. Napájecí kabel CYKY 3x2,5 bude veden stejnou trasou jako optické kabely zakreslené ve schématu.

Do serverovny v budově S.O.01 bude kromě síťových prvků a optického rozvaděče obsluhujícího kamery dodáno také diskové pole pro uchování záznamu z kamer a kamerový server. Vše bude osazeno do stávajícího rozvaděče RACK. Do elektro rozvodny bude doplněno jištění pro napájecí vedení ke kamerám a toto vedení.

Nově dodaný systém musí tvořit plně funkční celek dle zadání. Systém musí být zcela začlenitelný a spolupracovat s ostatními kamerovými systémy zadavatele.

Kamerový systém musí dostatečně pokrýt a monitorovat všechny zájmové prostory, především vnější perimetr celého areálu a plochy parkoviště a odkladiště.

HISYS, spol. s r.o.
Pod Pramenem 1633/3
140 00 Praha 4
Czech Republic



Technické požadavky:

Kamery

Pevná IP kamera bullet včetně konzole; 5MP; HDR; kodek H264 a H265/HEVC; snímková rychlost 25fps při rozlišení 1920x1080, minimálně dva streamy s těmito parametry; inteligentní IR přísvit minimálně do 60m; WDR 120dB; úhel záběru 96° - 29°, motorický objektiv; BLC – kompenzace protisvětla; stabilizace obrazu; inteligentní detekce pohybu s rozlišením osoba / automobil; napájení PoE; ONVIF S,G,T,M; provozní rozsah teplot -40°C až +55°C; IK10.

Síťové prvky

Síťové přepínače jsou požadovány plně konfigurovatelné 2. vrstvy a pro správu kompatibilní se stávajícími síťovými prvky zadavatele. Dostatečné PoE pro napájení kamer; VLAN; QoS.

Diskové úložiště

Diskové pole RACK mount, které bude mít dostatečnou kapacitu pro uchování kontinuálního záznamu ze všech instalovaných kamer po dobu minimálně 10ti dní. Záznam bude pořizován v rozlišení 1920x1080 / 10fps.

Server pro kamerový software

Kamerový server RACK mount. Parametry serveru musí splňovat veškeré požadavky kamerového software při použitém počtu licencí. Je požadován výkonný záznamový kamerový server určený pro CCTV systémy a provoz 24/7.

Kamerový software

Kamerový software tj. záznamová, řídicí i monitorovací součást bude instalován na dodaném serveru. Software musí být plně kompatibilní s již provozovanými systémy zadavatele. Je požadované dodat dostatečný počet licencí G-Core/CamConnect k záznamu, managementu a monitorování všech připojených kamer k G-Core.

Datové rozvody

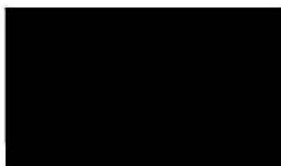
Nové kabelové rozvody jsou požadovány realizovat především ve stávajících chráničkách, které jsou vyvedeny v serverovně v objektu S.O.01 a u každého sloupu areálového osvětlení. Kamery umístěné na vnějších stěnách budov budou připojeny do stávající sítě v budově.

Metalické datové vedení je požadováno realizovat odpovídajícími kabely min. Cat 5E. Na straně kamer a příp. venkovních síťových prvků přímo vedenými ke koncovému zařízení. Na straně ukončení v datových skříních RACK bude metalické vedení zakončeno na patch panelech a do switchů propojeno patch kabely min. Cat 5E.

Nové optické vedení bude realizováno odpovídajícími kabely s vlákny single mode. Je požadován dvojnásobný počet vláken v kabelu, než bude použito. Všechna vlákna budou zakončena v optické vaně a do síťových prvků budou připojena pomocí patch kabelů s duálními LC konektory.



HISYS, spol. s r.o.
Pod Pramenem 1633/3
140 00 Praha 4
Czech Republic

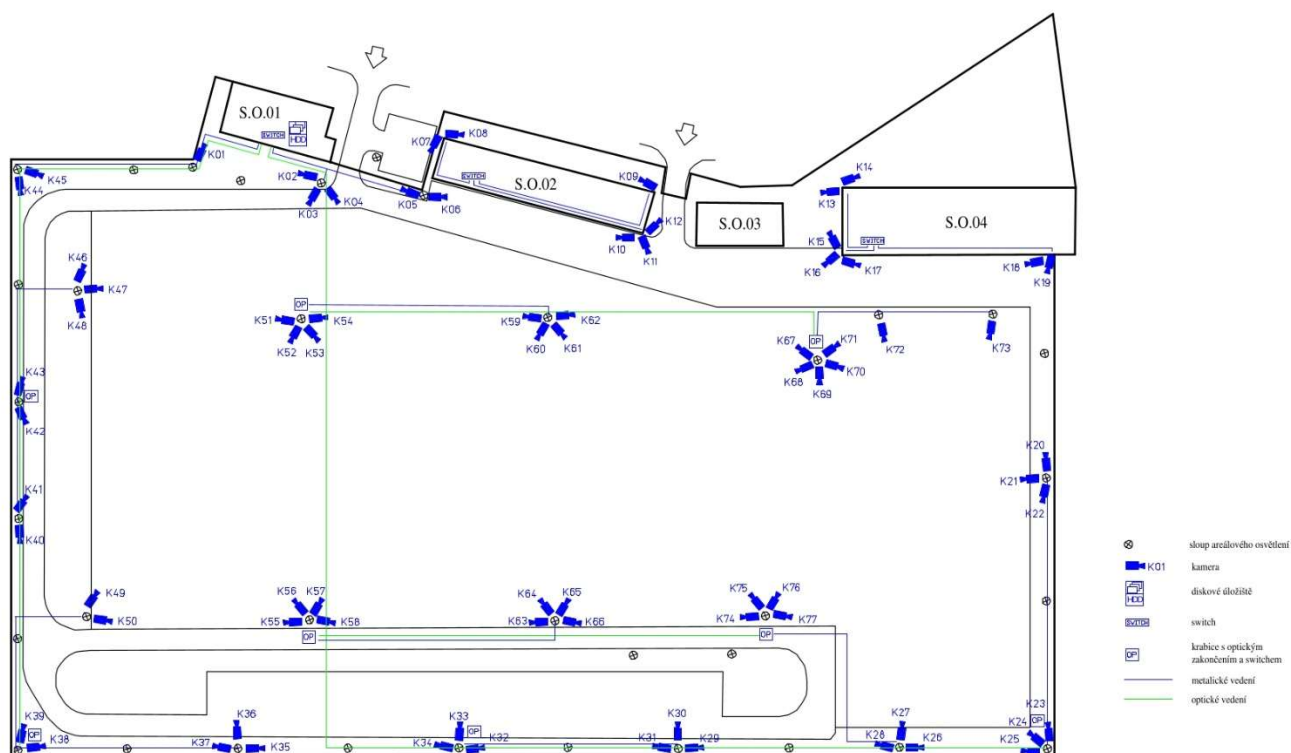


[illegible]

HISYS, spol. s r.o.
Pod Pramenem 1633/3
140 00 Praha 4
Czech Republic



Situační schema vnějších kamer



	Mfr Part Number	Popis	Qty
System unit #1	P71675-425	HPE ProLiant DL380 Gen11 Intel Xeon-S 4510 12-Core (2.40GHz 30MB) 64GB (2 x 32GB) PCS-5600B RDIMM 2 x 8TB 12 x Hot Plug 3.5in Large Form Factor Low Profile MR416i-p No Optical 2 x 1000W 3 Year Next Business Day Warranty (Smart Choice Purchase Program)	1
Servery			
Jednotka pevného disku	834028-B21	HPE 8TB 6G 7.2K rpm SATA LFF (3.5in) Low Profile MDL 1yr Wty 512e Digitally Signed Firmware HDD	7
Jednotka pevného disku	P47808-B21	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive LFF (3.5in) Low Profile Carrier Value Multi Vendor SSD	2
Operační systém	P46171-021	Microsoft Windows Server 2022 (16-Core) Standard ROK en/cs/pl/ru/sv Software	1
			

DH-IPC-HFW3541T-Z(A)S-S2

5MP IR Vari-focal Bullet WizSense Network Camera



WizSense

Launched by Dahua Technology, WizSense is a series of AI products and solutions that adopt independent AI chip and deep learning algorithm. It focuses on human and vehicle with high accuracy, enabling users to fast act on defined targets. Based on Dahua's advanced technologies, WizSense provides intelligent, simple and inclusive products and solutions.

Series Overview

Dahua WizSense 3 Series Network Camera greatly saves on bandwidth and storage space through its AI Coding technology. Driven by its advanced deep learning algorithms, the camera supports intelligent functions such as perimeter protection, smart motion detection (SMD), Quick Pick, and AI SSA (AI Scene Self-adaptation), making it easy and convenient to use. Starlight technology and its large aperture lens also allow the camera to produce clear, vivid images even in poor lighting conditions.

Functions

SMD 4.0

Dahua Smart Motion Detection technology works with intelligent algorithms to classify targets that trigger motion detection alarms. It filters out objects that are not targets, such as small and large animals, to avoid triggering false alarms. With an AI NVR, Quick Pick technology becomes available, allowing you to easily search for and pick out human and vehicle targets from SMD event videos, prioritizing the highest matches.

AI SSA

Dahua AI Scene Self-adaptation (AI SSA) adopts deep learning algorithms to detect environmental conditions, such as rain, fog, backlight, low light and flicker, to adjust the parameters of the image to suit the conditions, ensuring that clear images are always produced.

Smart H.265+ & Smart H.264+

With advanced scene-adaptive rate control algorithm, Dahua smart encoding technology realizes the higher encoding efficiency than H.265 and H.264, provides high-quality video, and reduces the cost of storage and transmission.

- 5-MP 1/2.7" CMOS image sensor, excellent low luminance performance and high definition of images.
- Outputs max. 5 MP (2960 × 1668) @20 fps and supports 4MP (2688 × 1520) @25/30 fps.
- H.265 codec, high compression rate, ultra-low bit rate.
- Built-in IR LED, max. IR distance: 60 m.
- ROI, SMART H.264 +/-H.265+, flexible coding, applicable to various bandwidth and storage environments.
- Rotation mode, WDR, 3D NR, HLC, BLC, digital watermarking, applicable to various monitoring scenes.
- Intelligent detection: Intrusion, tripwire (support the classification and accurate detection of vehicle and human).
- Abnormality detection: Motion detection, privacy masking, scene changing, audio detection, no SD card, SD card full, SD card error, network disconnection, IP conflict, illegal access, and voltage detection.
- Alarm: 1 in, 1 out (Only - ZAS supports); audio: 1 in, 1 out (Only - ZAS supports); max. 256 G Micro SD card. built-in Mic.
- 12 VDC/PoE power supply, easy for installation.
- IP67, IK10 protection.
- SMD 4.0, AI SSA.



Perimeter Protection

With deep learning algorithm, Dahua Perimeter Protection technology can recognize human and vehicle accurately. In restricted area (such as pedestrian area and vehicle area), the false alarms of intelligent detection based on target type (such as tripwire, intrusion) are largely reduced.

Protection (IP67, Wide Voltage)

IP67: The camera passes a series of strict test on dust and soak. It has dust-proof function, and the enclosure can work normal after soaking in 1 m deep water for 30 minutes.

Wide voltage: The camera allows ±30% (for some power supplies) input voltage tolerance (wide voltage range), and it is widely applied to outdoor environment with instable voltage.

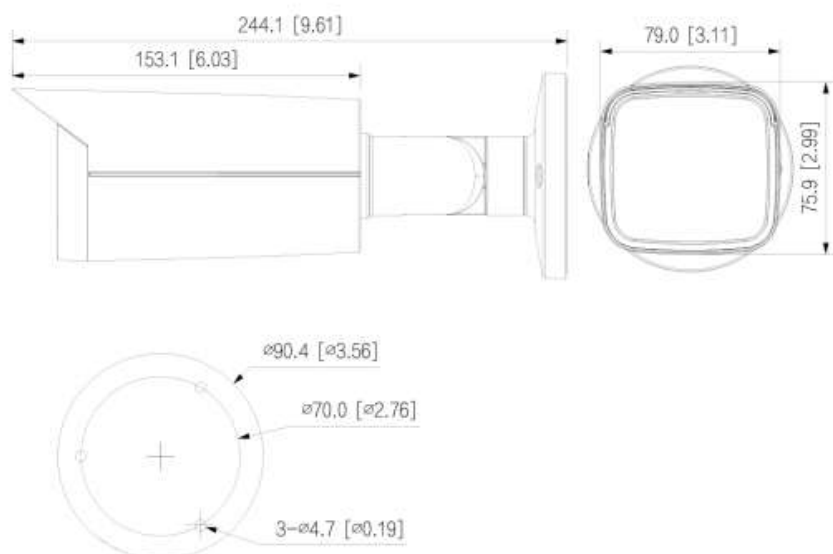
Cyber Security

Dahua network cameras employ a series of security technologies, including security authentication and authorization, access control protocols, trusted protection, encrypted transmission and encrypted storage. These technologies improve the camera's defense against external cyber threats and prevent malicious programs from comprising the device.

www.dahuasecurity.com

Technical Specification						Smart Codec	
Camera						Smart H.265+ Smart H.264+	
Image Sensor		1/2.7" CMOS				AI Coding	
Max. Resolution		2960 (H) × 1668 (V)				AI H.265 AI H.264	
ROM		128 MB				Video Frame Rate	
RAM		512 MB					
Scanning System		Progressive					
Electronic Shutter Speed		Auto/Manual 1/3 s–1/100,000 s					
Min. Illumination		0.005 lux@F1.5 (Color, 30 IRE) 0.0005 lux@F1.5 (B/W, 30 IRE) 0 lux (Illuminator on)				Main stream: 2880 × 1620 @ (1–20) fps / 2960 × 1668 @ (1–20) fps / 2688 × 1520@(1–25/30 fps) Sub stream 1: 704 × 576 @ (1–25 fps)/ 704 × 480 @ (1–30 fps) Sub stream 2: 1920 × 1080 @ (1–25/30 fps) *The values above are the max. frame rates of each stream; for multiple streams, the values will be subjected to the total encoding capacity	
S/N Ratio		>56 dB				Stream Capability	
Illumination Distance		Up to 60 m (196.85 ft)				3 streams	
Illuminator On/Off Control		Auto/Manual				Resolution	
Illuminator Number		4 (IR LED)					
Pan/Tilt/Rotation Range		Pan: 0°–360°; Tilt: 0°–90°; Rotation: 0°–360°					
Lens						Bit Rate Control	
Lens Type		Motorized vari-focal				CBR/VBR	
Lens Mount		ϕ14				Video Bit Rate	
Focal Length		2.7 mm–13.5 mm				H.264: 3 kbps–8192 kbps H.265: 3 kbps–8192 kbps	
Max. Aperture		F1.5				Day/Night	
Field of View		Horizontal: 99°–28° Vertical: 71°–21° Diagonal: 134°–35°				Auto (ICR)/Color/B/W	
Iris Control		Fixed				BLC	
Close Focus Distance		0.8 m (2.62 ft)				HLC	
DORI Distance	Lens	Detect	Observe	Recognize	Identify	WDR	
	W	64.0 m (209.97 ft)	25.6 m (83.98 ft)	12.8 m (41.99 ft)	6.4 m (21.00 ft)	Scene Self-adaptation (SSA)	
	T	210.0 m (688.98 ft)	84.0 m (275.59 ft)	42.0 m (137.80 ft)	21.0 m (68.90 ft)	White Balance	
	*DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify) is a standard system (EN-62676-4) for defining the ability of a person viewing the video to distinguish persons or objects within a covered area. The numbers in this table do not reflect intelligent function distances. For intelligent function distances, refer to installation and commissioning manual/project design tool.					Gain Control	
						Auto	
						Noise Reduction	
						Motion Detection	
						Image Stabilization	
						Region of Interest (RoI)	
						Defog	
						AFSA	
						Image Rotation	
						Mirror	
						Privacy Masking	
						Audio	
						Built-in MIC	
						Audio Compression	
						Alarm	
						Alarm Event	
Video						-ZAS: No SD card; SD card full; SD card error; service life warning (only supported by Dahua card); network disconnection; IP conflict; illegal access; motion detection; video tampering; intrusion; tripwire; scene changing; audio detection; voltage detection; defocus detection; external alarm; SMD; safety exception	
Video Compression						-ZS: No SD card; SD card full; SD card error; service life warning (only supported by Dahua card); network disconnection; IP conflict; illegal access; motion detection; video tampering; intrusion; tripwire; scene changing; audio detection; voltage detection; defocus detection; SMD; safety exception	

Dimensions (mm[inch])



Příloha č. 2 Seznam poddodavatelů

Dodavatel v souladu s § 105 Zákona o zadávání veřejných zakázek prohlašuje následující:

Předmět této smlouvy nebude plněn prostřednictvím poddodavatelů.

Příloha č. 3 Položkový rozpočet

Výkaz výměr

Obnova kamerového systému

č. pol	popis	jedin.	počet	dodávky		montáž		celkem cena
				jedn. cena	cena celkem	jedn. cena	cena celkem	
	Pevná IP kamera bullet včetně konzole; SMP; HDR;							
1	kodek H264 a H265/HEVC	ks	77	6 357,00 Kč	489 489,00 Kč	1 050,00 Kč	80 850,00 Kč	570 339,00 Kč
2	Instalační krabice pod kameru	ks	64	0,00 Kč	0,00 Kč	150,00 Kč	9 600,00 Kč	9 600,00 Kč
3	Adaptér pro uchycení kamery na sloup	ks	64	678,60 Kč	43 430,40 Kč	150,00 Kč	9 600,00 Kč	53 030,40 Kč
	Instalační krabice s výzbrojí a DIN lištou pro průmyslový							
4	switch, zakončení optiky a napájení, umístění na sloup	ks	8	5 460,00 Kč	43 680,00 Kč	1 500,00 Kč	12 000,00 Kč	55 680,00 Kč
	Diskové pole pro 12x HDD 3,5", RACK mount, včetně							
5	HDD o celkové kapacitě 60TB	ks	1	61 295,00 Kč	61 295,00 Kč	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč	64 295,00 Kč
	Kamerový záznamový, dohledový a management G-							
6	Core, ceně je 1 rok aktualizace SW	ks	1	70 798,00 Kč	70 798,00 Kč	7 500,00 Kč	7 500,00 Kč	78 298,00 Kč
	Licence pro připojení IP kamery do systému G-Core							
7	Kamerový server, RACK mount, procesor Intel Core i7	ks	77	6 136,00 Kč	472 472,00 Kč	150,00 Kč	11 550,00 Kč	484 022,00 Kč
	12 generace, 32GB RAM, 2 SSD disky pro OS v režimu							
8	RAID1, OS Windows Server 2022, redundantní napájecí	ks	1	169 000,00 Kč	169 000,00 Kč	7 500,00 Kč	7 500,00 Kč	176 500,00 Kč
	zdroj							
	Průmyslový switch 1xSFP / 8x 10/100 Base-T. Umožňuje							
	napájení PoE, PoE+ a Hi-PoE o celkovém výkonu 96W.							
9	Rozsah pracovních teplot -30°C až +65°C	ks	10	3 581,50 Kč	35 815,00 Kč	600,00 Kč	6 000,00 Kč	41 815,00 Kč
	Plně konfigurovatelný switch L2, 24x Gigabit RJ45 portů,							
	4x Gigabit SFP porty, QoS, na všech portech PoE+,							
10	VLAN, umístění do RACKu	ks	1	6 237,40 Kč	6 237,40 Kč	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč	7 737,40 Kč
	Plně konfigurovatelný switch L2, 12x Gigabit SFP porty,							
11	umístění do RACKu	ks	1	16 237,00 Kč	16 237,00 Kč	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč	17 737,00 Kč
12	SFP modul single mode LC	ks	16	390,00 Kč	6 240,00 Kč	45,00 Kč	720,00 Kč	6 960,00 Kč
13	Optická vana výsuvná 1U adaptory LC	ks	2	1 040,00 Kč	2 080,00 Kč	225,00 Kč	450,00 Kč	2 530,00 Kč
14	Kazeta velká vč. hřebínku a víka	ks	12	78,00 Kč	936,00 Kč	45,00 Kč	540,00 Kč	1 476,00 Kč
15	Adaptor LC duplex	ks	32	32,50 Kč	1 040,00 Kč	45,00 Kč	1 440,00 Kč	2 480,00 Kč
16	Pigtail LC SM	ks	64	36,40 Kč	2 329,60 Kč	15,00 Kč	960,00 Kč	3 289,60 Kč
17	Ochrana svárů 60mm	ks	64	3,90 Kč	249,60 Kč	15,00 Kč	960,00 Kč	1 209,60 Kč
18	Patch cord SM 0,5m	ks	16	15,60 Kč	249,60 Kč	15,00 Kč	240,00 Kč	489,60 Kč
19	Patch panel 1U UTP Cat.5E 24 portů	ks	3	1 300,00 Kč	3 900,00 Kč	600,00 Kč	1 800,00 Kč	5 700,00 Kč
20	Patch cord Cat.5E 0,5m	ks	31	15,60 Kč	483,60 Kč	15,00 Kč	465,00 Kč	948,60 Kč
21	Konektor RJ45 včetně krytky	ks	133	2,60 Kč	345,80 Kč	7,50 Kč	997,50 Kč	1 343,30 Kč
22	Kabel UTP Cat. 5E vnitřní	m	800	7,15 Kč	5 720,00 Kč	30,00 Kč	24 000,00 Kč	29 720,00 Kč
23	Kabel UTP Cat. 5E venkovní	m	3000	8,06 Kč	24 180,00 Kč	30,00 Kč	90 000,00 Kč	114 180,00 Kč
24	Kabel optický 9/125, 4vl.	m	2000	14,30 Kč	28 600,00 Kč	30,00 Kč	60 000,00 Kč	88 600,00 Kč
25	CYKY 3x2,5	m	1300	27,30 Kč	35 490,00 Kč	30,00 Kč	39 000,00 Kč	74 490,00 Kč
26	Výzbrojení elektro rozvodny, jistič	kpl	1	1 430,00 Kč	1 430,00 Kč	750,00 Kč	750,00 Kč	2 180,00 Kč
27	Měření a vyhodnocení optické trasy OTDR	ks	32	0,00 Kč	0,00 Kč	125,00 Kč	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč
28	Měření metalických kabelů	kpl	1	0,00 Kč	0,00 Kč	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč
29	Konfigurace a zprovoznění kamerového SW	kpl	1	0,00 Kč	0,00 Kč	7 500,00 Kč	7 500,00 Kč	7 500,00 Kč
30	Zaškolení obsluhy	hod	8	0,00 Kč	0,00 Kč	975,00 Kč	7 800,00 Kč	7 800,00 Kč
31	Demontáž stávajícího zařízení	kpl	1	0,00 Kč	0,00 Kč	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč
32	Podružný montážní materiál	kpl	1	6 500,00 Kč	6 500,00 Kč	7 500,00 Kč	7 500,00 Kč	14 000,00 Kč
33	Pomocné pracovní výkony	kpl	1	6 500,00 Kč	6 500,00 Kč	27 500,00 Kč	27 500,00 Kč	34 000,00 Kč
34	Doprava	kpl	1	0,00 Kč	0,00 Kč	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
Celkem cena bez DPH					1 534 728,00 Kč		452 722,50 Kč	1 987 450,50 Kč
DPH				21%				417 364,61 Kč
Celkem cena s DPH								2 404 815,11 Kč