

Smlouva o dílo č. UK3LF/236574/2019-6

uzavřená dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „NOZ“)

I.

Smluvní strany

Univerzita Karlova, 3. lékařská fakulta

sídlo: Ruská 87, Praha 10
jednající: prof. MUDr. Petr Widimský, DrSc., děkan
IČ: 00216208
DIČ: CZ00216208
ID datové schránky: piyj9b4
bankovní spojení: Komerční banka Praha 10, č. účtu 22734101/0100
kontaktní osoba: MUDr. Tomáš Kostrhun
telefon: +420 267 102 2196
e-mail: tomas.kostrhun@lf3.cuni.cz
(dále jen „objednatel“)

a

MC Systems & Services s.r.o.

sídlo: Weilova 1450/2e, 102 00 Praha 10
jednající/zastupující: Milan Urbánek, jednatel
IČ: 28252063
DIČ: CZ28252063
ID datové schránky: ks8ksdp
bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., č. účtu 110375399/0800
kontaktní osoba: Jiří Štourač
telefon: +420 773 659 204
e-mail: stouracj@mcsystems.cz
(dále jen „zhotovitel“)

se dohodly v souladu s ustanovením § 2586 a násl. NOZ na uzavření této smlouvy o dílo (dále jen „smlouva“):

II.

Úvodní ustanovení

- 2.1 Objednatel má zájem realizovat investiční záměr s názvem „UK-LF3 – IT – Obnova kamerového systému fakulty“ (dále jen „Investiční záměr“), na adrese Ruská 87, Praha 10, 100 00 a v dalších objektech objednatele.
- 2.2 Objednatel provedl v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“), veřejnou zakázku malého rozsahu zadávanou mimo režim ZZVZ v uzavřené výzvě za účelem uzavření této Smlouvy.
- 2.3 Nabídka zhotovitele byla v souladu se ZZVZ a zadávacími podmínkami veřejné zakázky vybrána jako nejvhodnější.

III.

Předmět smlouvy

- 3.1 Předmětem smlouvy jsou dodávky zboží a služeb v rámci **obnovy kamerového systému objednatele a s tím související instalační a montážní práce včetně vedení kabeláže** (dále jen „dílo“). Dílo zahrnuje dodávku a instalaci veškerého potřebného hardware a software.

a) Dodávka díla se skládá z následujících částí:

1. **Software CCTV** – software určený pro ukládání a zpracování záznamů z IP kamer. Zhotovitel zajistí, aby objednatel získal k poskytovanému software min. nevýhradní a časově neomezenou licenci.
2. **Server** – zhotovitel zajistí, aby server měl dostatečnou kapacitu a výkon pro nahrávání požadovaného počtu kamer + minimálně 30 % navíc.
3. **Dohledové PC + 2x LCD monitor** – zhotovitel zajistí soulad dodávaného hardware s dodávaným software.
4. **Kamery** – celkový počet 67 kamer v kategorizaci typ 1, typ 2, typ 3 a typ 4.
5. **Soulad s GDPR** - zhotovitel zajistí veškeré podklady a dokumenty tak, aby kamerový systém mohl být v rámci objednatele provozován v souladu s GDPR. Zhotovitel poskytne objednateli pro tyto účely manuál odpovídající jeho provozně-technickému nastavení.
6. **Instalační a montážní práce** – kamery budou zapojené do již nainstalovaných switchů, které budou zajišťovat připojení kamer do sítě i jejich napájení přes PoE. Kabelové trasy budou provedeny v podhledech (tam, kde jsou podhledy instalovány) v trubkách a PVC lištách. Použitý kabel bude minimálně standardu 5E.
7. **Ostatní** – zhotovitel je povinen dodat rovněž veškerý související montážní a instalační materiál a provést veškeré potřebné práce k úspěšné realizaci díla. Součástí dodávky je rovněž 1x IP vrátník.

b) Dílo bude realizováno ve 2 etapách následujícím způsobem:

1. **etapa** – dodávka a instalace společného HW a SW, tj. software CCTV, server, dohledové PC + 2x LCD monitor, dodávka a instalace kamerového systému v 1. – 4. patře budovy A
2. **etapa** - dodávka a instalace kamerového systému v 5. – 6. patře budovy A, v budově B“ a v budově „FNKV – Pavilon X“ a zajištění souladu s GDPR

Bližší specifikace díla je uvedena v technické specifikaci, jež tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.

- 3.2 Zhotovitel je povinen v rámci předmětu plnění provést veškeré dodávky, práce a služby, kterých je třeba trvale nebo dočasně k zahájení, provedení, dokončení a předání předmětu plnění a jeho uvedení do řádného provozu v souladu s technickou specifikací, platnými právními předpisy a technickými normami platnými na území České republiky.
- 3.3 Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k jeho realizaci, a dále potvrzuje, že disponuje takovými kapacitami (zejména, nikoli však výlučně, výrobními, personálními a technickými) a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla potřebné. Zhotovitel dále potvrzuje, že se podrobně seznámil s technickou specifikací a podklady pro realizaci díla od objednatele.
- 3.4 Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo převzít ve smluvně sjednané době předání a za řádně provedené dílo zaplatit zhotoviteli cenu podle čl. IV. smlouvy. Objednatel převezme dílo na základě protokolu o předání a převzetí díla.
- 3.5 Dojde-li při realizaci díla k jakýmkoliv změnám předmětu plnění, zhotovitel je povinen provést soupis těchto změn, ocenit je a předložit tento soupis objednateli. Teprve po případném odsouhlasení objednatelem má zhotovitel právo na realizaci těchto změn a na jejich úhradu. Pokud tak zhotovitel neučiní, má se za to, že práce a dodávky jím realizované byly v předmětu plnění a v jeho ceně zahrnuty. Pro vyloučení pochybností se za změny předmětu plnění nepovažují takové změny, jejichž nutnost mohl zhotovitel jakožto odborník zjistit nejpozději při uzavření této smlouvy.

IV.

Cena díla

- 4.1 Celková cena díla je dle odst. 4.2 smlouvy určena na základě rozpočtu zpracovaného zhotovitelem dle § 2620 a násl. NOZ a je stanovena za celý objem prací a dodávek dle čl. III. smlouvy. Celková cena díla zahrnuje veškeré práce, materiály a náklady nutné ke kvalitnímu provedení díla, včetně zisku zhotovitele, a je obsažena v cenové, který tvoří nedílnou součást - přílohu č. 2 smlouvy. Smluvní strany se tímto výslovně dohodly, že zhotovitel ve smyslu § 2620 odst. 2 věta druhá NOZ nese nebezpečí změny okolností.

- 4.2 Smluvní strany se dohodly, že cena díla činí:

- 4.2.1 Dodávka díla v 1. etapě:

Celková cena bez DPH v Kč:	728 620,00 Kč
DPH v %:	21%
DPH v Kč:	153 010,00 Kč
Celková cena včetně DPH v Kč:	881 630,00 Kč

- 4.2.2 Dodávka díla v 2. etapě:

Celková cena bez DPH v Kč:	618 580,00 Kč
DPH v %:	21%
DPH v Kč:	129 902,00 Kč
Celková cena včetně DPH v Kč:	748 482,00 Kč

- 4.2.3 Sazba DPH bude doučtována podle příslušného zákona platného a účinného v době uskutečnění zdanitelného plnění (dále jen „odměna“). Tato odměna se sjednává jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje i veškeré náklady Administrátora související s provedením všech činností stanovených touto smlouvou.
- 4.3 Ke změně cen uvedených v čl. IV. odst. 4.2 smlouvy může bez dalšího dojít pouze jejich snížením, a to na základě předchozího písemného dodatku ke smlouvě, odsouhlaseného a podepsaného zástupci obou smluvních stran, z důvodu, že v průběhu realizace díla dojde ke snížení nákladů na základě vzájemně odsouhlasených úsporných řešení nebo změny materiálů navržených objednatelem nebo zhotovitelem nebo z důvodu objednatelem poskytnutého materiálu (vznik méněprací).

V.

Místo a termíny plnění smluvních závazků

- 5.1 Místem plnění i realizace díla je budova 3. Lékařské fakulty UK, na adrese Ruská 87, Praha 10 a v dalších objektech objednatele dle technické specifikace.
- 5.2 Hlavní termíny a lhůty pro zhotovení díla nebo jeho části:
- termín dokončení etapy 1: nejpozději do 30.11.2019
 - termín dokončení etapy 2 a předání dokončeného díla: nejpozději 15 měsíců od podpisu smlouvy
- 5.3 Zhotovitel bere na vědomí, že dílo bude prováděno za provozu objednatele a zavazuje se přijmout přiměřená opatření k tomu, aby byl tento provoz co nejméně narušen. Zhotovitel se zavazuje při provádění díla postupovat v souladu s pokyny objednatele.
- 5.4 Objednatel se zavazuje zhotoviteli zajistit ke splnění závazku dle odst. 5.2 smlouvy přístup k předmětu díla v nezbytném rozsahu a poskytnout zhotoviteli veškerou potřebnou součinnost.

VI.

Vlastnická práva, náhrada škody

- 6.1 Vlastnické právo k dílu přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem podpisu předávacího protokolu. S přechodem vlastnického práva přechází současně na kupujícího i nebezpečí škody na předmětu koupě. Kupující není povinen převzít dílo či jeho část, která je poškozena nebo jinak nesplňuje podmínky dle této smlouvy.
- 6.2 Vlastníkem používaných strojů, mechanismů a dalších věcí potřebných pro provedení díla je zhotovitel.
- 6.3 Zhotovitel prohlašuje, že je přiměřeně pojištěn pro případ odpovědnosti za škodu způsobenou při provozování své podnikatelské činnosti, nebo v souvislosti s ní. Zhotovitel se dále zavazuje, že pojistná smlouva bude zachována v platnosti a účinnosti po celou dobu trvání závazkového vztahu založeného touto Smlouvou.
- 6.4 Zhotovitel odpovídá po dobu realizace díla dle smlouvy za stav a provoz všech zařízení a věcí uvedených v odst. 6.2 smlouvy, a rovněž odpovídá za prokazatelné škody vzniklé jejich provozováním.
- 6.5 V případě, že při činnosti prováděné zhotovitelem dojde ke způsobení takové prokazatelné škody objednateli nebo třetím osobám, která nebude kryta pojištěním sjednaným ve smyslu

odst. 6.3 smlouvy, je zhotovitel povinen tyto škody uhradit z vlastních prostředků, a to nejpozději do 30 dnů ode dne doručení oznámení objednatele o vzniku škod.

VII.

Fakturace a platební podmínky

- 7.1 Konečná faktura za provedení díla obsahující vyúčtování ceny díla bude vystavena do 5 pracovních dnů bezprostředně následujících po dni předání a převzetí díla, popř. jeho části, tj. po dokončení 1. etapy díla. V případě převzetí plnění s vadami a nedodělkami, které nebrání řádnému užívání, bude konečná faktura konstatovat pozastavení zaplacení zádržného ve výši 10 % celkové ceny až do jejich úplného a řádného odstranění. Zádržné bude uvolněno do 14 dnů od podpisu oprávněného zástupce objednatele na protokolu potvrzujícím odstranění těchto vad a nedodělků.
- 7.2 Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamovaných vad a nedodělků dle odst. 7.1 smlouvy ve sjednaném termínu, nemá zhotovitel nárok na vyplacení pozastavené částky dle čl. 7.1 smlouvy a objednatel má právo z této částky uhradit jejich odstranění jiným zhotovitelem.
- 7.3 Splatnost faktury bude 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení objednateli. Faktura je považována za včas uhrazenou, dojde-li nejpozději poslední den její splatnosti k odepsání příslušné částky z účtu objednatele. Stejný termín splatnosti platí pro smluvní strany i při úhradě jiných plateb (úroků z prodlení, smluvních pokut, náhrady škody aj.).
- 7.4 Faktura bude kromě náležitostí stanovených zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „zákon o DPH“), obsahovat náležitosti obchodní listiny dle ust. § 435 NOZ. Kromě toho bude faktura obsahovat číslo smlouvy a den jejího uzavření. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury.
- 7.5 V případě, že se zhotovitel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona o DPH, je povinen o tom neprodleně písemně informovat objednatele. Bude-li zhotovitel ke dni uskutečnění zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátcem, bude část ceny za dílo odpovídající dani z přidané hodnoty uhrazena přímo na účet správce daně v souladu s ust. § 109a zákona o DPH. O tuto částku bude ponížena celková cena a zhotovitel obdrží cenu za dílo bez DPH. V případě, že se zhotovitel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu tohoto odstavce, má objednatel současně právo od smlouvy odstoupit.
- 7.6 Objednatel je oprávněn jednostranně započítat jakoukoliv smluvní pokutu dle čl. XII. smlouvy proti splatné faktuře zhotovitele.
- 7.7 Zhotoviteli nebudou hrazeny zálohy.

VIII.

Provádění díla

- 8.1 Zhotovitel se zavazuje provést dílo svým jménem, na svůj náklad a na vlastní odpovědnost, řádně a včas. V případě, že pověří provedením části díla jinou osobu, má zhotovitel odpovědnost, jako by dílo provedl sám. Zhotovitel je povinen opatřit věci potřebné k provedení díla, pokud mu tyto neposkytne objednatel.
- 8.3 Zjistí-li zhotovitel při provádění díla skryté překážky bránící řádnému provedení díla, je povinen to bez odkladu písemně oznámit objednateli a konzultovat s ním další postup.

- 8.4 Zhotovitel je povinen bez odkladu písemně upozornit objednatele na případnou nevhodnost realizace jeho pokynů nebo na případné rozpory či chyby v dokumentech, jež tvoří přílohy smlouvy, jinak odpovídá za újmy z toho vzniklé. Veškeré práce a činnosti zhotovitele musejí být prováděny tak, aby nedošlo k poškození stávajících stavebních konstrukcí, zařízení a vybavení.
- 8.5 Zhotovitel je povinen zajistit realizaci díla tak, aby nedošlo k ohrožování, nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí (především hlukem, prašností a vibracemi), ke znečišťování komunikací, a při plném respektování ochrany životního prostředí a majetku třetích osob.
- 8.6 Zhotovitel je v průběhu provádění díla odpovědný za zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu technických zařízení a vybavení, za dodržování stanovených provozních a organizačních podmínek objednatele zajišťujících zachování plynulosti a bezpečnosti aktivit v místě realizace díla a za dodržování veškerých stavebních předpisů. Zhotovitel bere na vědomí, že v objektu platí přísný zákaz kouření a používání otevřeného ohně.
- 8.7 Dále je zhotovitel při realizaci díla vázán pokyny objednatele (např. hlučné práce budou koordinovány dle požadavků objednatele tak, aby se minimalizovalo narušování provozu). V případě nejistoty ohledně pokynů objednatele je zhotovitel povinen si vyžádat od objednatele jejich upřesnění.
- 8.8 Zhotovitel je povinen nahradit objednateli či jakékoli třetí osobě jakoukoli újmu, která vznikne v souvislosti s realizací díla anebo v souvislosti s odstraňováním jakýchkoli vad díla či jeho části v záruční době zhotovitelem.
- 8.9 Zhotovitel se zavazuje k tomu, že celkový souhrn vlastností provedeného díla bude dávat schopnost uspokojit stanovené potřeby, tj. využitelnost, bezpečnost, pohotovost, bezporuchovost, udržovatelnost a hospodárnost při dodržení zásad ochrany životního prostředí. Tyto vlastnosti díla budou odpovídat platné a účinné právní úpravě, českým technickým normám, běžným technologickým postupům; k tomu se zhotovitel zavazuje použít výhradně materiály a konstrukce, vyhovující požadavkům kladeným na jakost a mající prohlášení o shodě.

IX.

Odpovědnost za vady a záruka za dílo

- 9.1 Zhotovitel odpovídá za úplnost a funkčnost předmětu díla, za jeho kvalitu, která bude odpovídat požadavkům objednatele, platným a účinným právním předpisům, standardům a pokynům výrobců a dodavatelů instalovaných materiálů a zařízení.
- 9.2 Zhotovitel poskytuje objednateli záruku na dílo jako celek v délce trvání 36 měsíců. Záruční doba začíná běžet ode dne protokolárního předání a převzetí předmětu díla objednatелеm.
- 9.3 Zhotovitel odpovídá za vady díla, které se projeví v záruční době, s výjimkou vad, které byly způsobeny užíváním díla v rozporu se zhotovitelem poskytnutými návody či manuály, případně byly způsobeny běžným opotřebením.
- 9.4 Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele po jejich zjištění. V reklamaci musí být uvedeno, o jakou vadu jde, případně jak se vada projevuje. Dále v reklamaci objednatel uvede, jakým způsobem požaduje sjednat nápravu. Objednatel je oprávněn požadovat:
- odstranění vady dodáním náhradního zboží (u vad materiálů, zařizovacích předmětů apod.),
 - odstranění vady opravou, je-li vada opravitelná,
 - přiměřenou slevu ze sjednané ceny,

- odstoupení od smlouvy.
- 9.5 Zhotovitel svolá na základě oznámení učiněného v souladu s odst. 12.5 smlouvy ihned reklamační jednání, nedohodnou-li se strany v konkrétním případě jinak, a na reklamovaných vadách započne s odstraňováním vady tak, aby byl splněn termín dohodnutý ve smlouvě, popřípadě v reklamačním jednání. V případě havárie započne s odstraněním vady ihned po jejím ohlášení. Vada bránící provozu díla musí být odstraněna nejpozději do 24 hod. od jejího ohlášení, pokud se smluvní strany písemně nedohodnou jinak. Vada nebránící provozu díla musí být odstraněna nejpozději do 10 kalendářních dnů od jejího ohlášení, pokud se smluvní strany písemně nedohodnou jinak. V případě pochybností o charakteru vady se má za to, že se jedná o vadu bránící provozu díla.
- 9.6 Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli odstranění vady.
- 9.7 Reklamací lze uplatnit nejpozději posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamacie odeslaná v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou. Rozhodující je datum uvedené na razítku pošty na obálce a podacím lístku, datum odeslání do datové schránky, případně jiný prokazatelný způsob odeslání v písemné podobě.
- 9.8 Objednatel je oprávněn odstranit vadu na předaném díle na náklady zhotovitele bez újmy svých práv ze záruky, jestliže dá zhotovitel objednateli k takovému odstranění vady písemný souhlas, nebo jestliže zhotovitel bez závažného důvodu, sděleného písemně objednateli, neodstraní vadu ve lhůtě sjednané dle odst. 12.6 smlouvy, a nezačne s odstraňováním vady ani do 15 kalendářních dnů bezprostředně následujících po doručení písemného upozornění objednatele, že vadu odstraní sám. Stejný postup platí v případě, že zhotovitel bez závažného důvodu nepokračuje v odstraňování vady, nebo že vadu neodstraní do termínu stanoveného ve smlouvě.
- 9.9 Náklady na odstranění vady, které je z titulu své odpovědnosti povinen uhradit zhotovitel, zahrnují veškeré náklady související s úplným odstraněním vady, tedy zejména cenu vyměňovaných dílů, použitého materiálu, náklady na pracovní síly při demontáži, opravě, opětovné montáži a náklady na dopravu pro opravu použitých dílů a materiálů.
- 9.10 Záruční doba uvedená v odst. 12.3 smlouvy se prodlužuje o celkovou dobu počítanou od zjištění vady, v důsledku níž je předmět díla vyřazen z provozu, do odstranění této vady.
- 9.11 Na vyměňované díly a provedené opravy v rámci stanovené záruky poskytuje zhotovitel novou dílčí záruku v délce 36 měsíců. Trváním (resp. uplynutím) této nové dílčí záruční lhůty není dotčena záruční lhůta na celé dílo uvedená v odst. 9.2 smlouvy.

X.

Předání a převzetí díla

- 10.1 Zhotovitel je povinen písemně vyzvat objednatele k předání a převzetí předmětu díla bez vad a nedodělků, a to nejpozději 5 pracovních dnů před plánovaným ukončením prací.
- 10.2 O předání a převzetí díla sepiší smluvní strany protokol, ve kterém budou uvedeny tyto základní údaje:
- označení díla, identifikace objednatele a zhotovitele,
 - číslo smlouvy a datum jejího uzavření, dodatky ke smlouvě,
 - zahájení a dokončení prací na díle,

- prohlášení o úplnosti a komplexnosti díla, příp. uvedení drobných vad a nedodělků, které samy o sobě nebo ve spojitosti s jinými nebrání provozu díla, jakož i způsob a termíny jejich odstranění,
 - prohlášení objednatele, že dílo přejímá,
 - datum předání a převzetí díla,
 - seznam převzaté dokumentace,
 - datum ukončení záruky na dílo,
 - datum a místo sepsání protokolu,
 - jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele.
- 10.3 Po podepsání předmětného protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran se považují veškerá opatření a lhůty v něm uvedené za dohodnuté, pokud některá ze stran neuvede, že s určitými jeho body nesouhlasí.
- 10.4 Objednatel není povinen převzít dílo vykazující vady a/nebo nedodělky, pokud se nejedná o ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezují. V případě, že se objednatel rozhodne dílo převzít i přesto, že vykazuje vady a/nebo nedodělky, převezme dílo tzv. s výhradami, přičemž tyto výhrady uvede do protokolu dle tohoto článku, včetně stanovení lhůt k odstranění všech vad a/nebo nedodělků.
- 10.5 Vadou se pro účely smlouvy rozumí odchylka v kvalitě, rozsahu nebo parametrech plnění, stanovených projektovou dokumentací, smlouvou a obecně závaznými předpisy.

XI.

Smluvní pokuty

- 11.1 Při nedodržení, respektive překročení termínu převzetí staveniště a zahájení prací sjednaného v odst. 5.2 smlouvy je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč za každý i jen započatý den prodlení s řádným a včasným splněním některé z těchto povinností do dne jejího dodatečného splnění.
- 11.2 Při nedodržení termínu pro odstranění vady bránící provozu díla dle odst. 9.5 věta třetí smlouvy je zhotovitel povinen uhradit objednateli za každý i jen započatý den prodlení a každou jednotlivou vadu smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč.
- 11.3 Při nedodržení termínu pro odstranění vady nebránící provozu díla dle odst. 9.5 věta čtvrtá smlouvy je zhotovitel povinen uhradit objednateli za každý i jen započatý den prodlení a za každou jednotlivou vadu smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč.
- 11.4 Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 11.5 Smluvní pokuty jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení písemného oznámení o uplatnění práva na zaplacení smluvní pokuty zhotoviteli. Úhradou smluvní pokuty zhotovitelem nezanikají žádné povinnosti vyplývající z ujednání smlouvy utvrzených uhrazenou smluvní pokutou. Uhrazením smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na případnou náhradu újmy vzniklé porušením povinnosti, za níž se smluvní pokuta platí, a to v plné výši (tedy vedle smluvní pokuty).

XII.

Odstoupení od smlouvy

- 12.1 Tuto smlouvu lze ukončit doručením písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně v případě porušení smlouvy podstatným způsobem druhou smluvní stranou za podmínek uvedených níže.
- 12.2 Smluvní strany se v souladu se zněním § 2002 NOZ dohodly, že za podstatné porušení smlouvy považují následující skutečnosti:
- pokud dílo nebude prováděno v souladu s pokyny objednatele a v průběhu prací bude vykazovat vady, přestože na tyto skutečnosti bude zhotovitel písemně objednatelem upozorněn a tento nezjedná okamžitou nápravu;
 - pokud bude zhotovitel porušovat své povinnosti vyplývající ze smlouvy a nezjedná okamžitou nápravu ani po doručení písemného upozornění objednatele;
 - prodlení zhotovitele s předáním díla bez vad a nedodělků bránících provozu díla trvajícím déle než 10 dní oproti termínu sjednanému v odst. 5.2 smlouvy;
 - zhotovitel se ocitne v úpadku ve smyslu ust. § 3 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), v platném znění.
- 12.3 Odstoupením od smlouvy nezaniká nárok na náhradu újmy vzniklý porušením smlouvy a rovněž nezaniká nárok na zaplacení smluvní pokuty oprávněné smluvní straně. Újmou se rozumí i to, co by případně musel objednatel vynaložit navíc nad cenu díla stanovenou smlouvou, pokud by identické dílo dokončil jiný zhotovitel.

XIII.

Závěrečná ustanovení

- 13.1 Osoby podepisující smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svých oprávnění k jednání za smluvní strany. Smluvní strany zároveň prohlašují, že před uzavřením smlouvy řádně splnily veškeré hmotněprávní podmínky pro platné uzavření smlouvy, vyplývající z platných a účinných právních předpisů, jakož i podmínky vyplývající z jejich platných a účinných vnitřních předpisů, a dále prohlašují, že uzavřením smlouvy nedojde k porušení jakýchkoliv jejich zákonných či smluvních povinností.
- 13.2 Zhotovitel prohlašuje, že před podpisem smlouvy:
- prověřil požadovaný rozsah předmětu plnění,
 - zahrnul všechny technické a dodací podmínky plnění do kompletní kalkulace cen,
 - je plně seznámen s veškerými podmínkami plnění vyplývajícími ze smlouvy,
 - nejsou mu známy žádné překážky, které by vedly k dodatečným požadavkům na změnu rozsahu plnění.
- 13.3 Pro případ, že kterékoliv ustanovení smlouvy se stane neúčinným nebo neplatným, popřípadě bude považováno za zdánlivé, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým.
- 13.4 Týká-li se důvod neplatnosti jen takové části právního jednání, kterou lze od jeho ostatního obsahu oddělit, je neplatnou jen tato část, lze-li předpokládat, že by k právnímu jednání došlo i bez neplatné části, rozpoznala-li by strana neplatnost včas.

- 13.5 Ukáže-li se některé z ustanovení smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle ust. § 576 NOZ.
- 13.6 Smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, či jiných elektronických zpráv.
- 13.7 Práva vzniklá ze smlouvy nesmí zhotovitel postoupit bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
- 13.8 Kterákoliv ze smluvních stran může namítnout neplatnost smlouvy anebo jejího dodatku z důvodu nedodržení formy kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním.
- 13.9 Smluvní strany se dohodly na doručování zásilek formou doporučených dopisů s tím, že zásilka je považována za doručenu 3. den po dni jejího odeslání prostřednictvím držitele poštovní licence na adresu příslušné smluvní strany uvedenou v čl. I. smlouvy, a to i v případě, kdy ji adresát odmítne převzít nebo si ji nevyzvedne. Za srovnatelnou formu doručování zásilek se považuje zaslání do datové schránky.
- 13.10 Všechny spory, vyplývající ze smlouvy nebo v souvislosti s ní vzniklé, se zavazují smluvní strany přednostně řešit jednáním s cílem dosáhnout vyřešení sporu dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory předány k rozhodnutí místně a věcně příslušnému soudu.
- 13.11 Pokud není ve smlouvě ujednáno jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran, jakož i právní vztahy z ní vyplývající nebo vznikající, NOZ a právním řádem České republiky.
- 13.12 Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o smlouvě ani projev učiněný po uzavření smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.
- 13.13 Smluvní strany výslovně prohlašují, že si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení smlouvy byly jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně stanoveno jinak. Zároveň smluvní strany prohlašují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
- 13.14 Smlouva je vypracována ve třech vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu, přičemž dva výtisky obdrží objednatel a jeden výtisk obdrží zhotovitel.
- 13.15 Zhotovitel bere na vědomí, že je povinen dle § 2 písm. e) a § 13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. V tomto smyslu se zhotovitel zavazuje poskytnout objednateli a dalším kontrolním orgánům v rámci kontroly dle předchozí věty potřebnou součinnost v rozsahu daném uvedeným zákonem a poskytnout přístup ke všem dokumentům souvisejícím se zadáním a realizací předmětu smlouvy, včetně dokumentů podléhajících ochraně podle zvláštních právních předpisů. Zhotovitel bere dále na vědomí, že obdobnou povinností je povinen smluvně zavázat své případné poddodavatele.
- 13.16 Zhotovitel je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích případných dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu smlouvy po dobu alespoň 10 let ode dne nabytí účinnosti smlouvy. Po tuto dobu je zhotovitel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním smlouvy.

13.17 Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podepsáním přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, a její autentičnost stvrzují svými podpisy.

13.18 Seznam smluvních dokumentů v pořadí, v jakém jsou seřazeny podle důležitosti:

- tato smlouva
- zadávací podmínky zadávacího řízení, na jehož základě je tato smlouva uzavřena
- nabídka zhotovitele

V případě, že si tyto dokumenty protiřečí, platí vždy znění dokumentu vyšší důležitosti.

13.19 Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. V případě, že cena za poskytnutí předmětu plnění je vyšší než 50 000,00 Kč bez DPH, nastává účinnost této smlouvy až jejím uveřejněním v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., přičemž zhotovitel s tímto uveřejněním tímto výslovně souhlasí. Zaslání smlouvy do registru smluv zajistí objednatel neprodleně po podpisu smlouvy.

13.20 Nedílnou součástí smlouvy jsou následující přílohy:

- Příloha č. 1 – Technická specifikace

V Praze dne

Za objednatele:

V Praze dne

Za zhotovitele:

.....

prof. MUDr. Petr Widimský, DrSc.

děkan 3. lékařské fakulty UK

.....

Milan Urbánek

jednatel MC Systems & Services s.r.o.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Název veřejné zakázky	UK-LF3 – IT – Obnova kamerového systému fakulty
Zadavatel	Univerzita Karlova Ovocný trh 560/5, 110 00 Praha 1 IČO 00216208, DIČ CZ00216208 týká se součásti: 3. lékařská fakulta, Ruská 2411/87, 100 00 Praha 10

Část 1

Výstižný název přístroje		Software CCTV
Kód CPV	primární zařazení	07 - Software a informační systémy
	sekundární zařazení	
Anotace přístroje (obecný popis, základní nebo minimální parametry)		<ul style="list-style-type: none"> • Plně české uživatelské prostředí včetně její administrační části. • Plně česká úplná uživatelská dokumentace k celé platformě včetně její administrační části. • Flexibilní licencování s možností volné distribuce kamerových licencí mezi servery. • Podpora možnosti přistupovat do systému pomocí nativních aplikací ze zařízení s operačními systémy Windows Mobile, Windows Phone, iOS a Android • Všechny uvedené aplikace pro mobilní OS musí podporovat funkce plynulého živého dohledu, přehrávání záznamu, přehrávání zvuku, aktivaci výstupů zařízení, ovládání otočných kamer, prohlížení událostí, digitální zoom a současné zobrazení alespoň 9 kamer • Možnost integrace a spouštění reakcí uvnitř kamerového systému na základě externích příkazů zasílaných pomocí TCPIP a pomocí sériového rozhraní pro možnost spojení s PCO pultem • Možnost vytvoření videostěny v centrálním monitorovacím pracovišti s ručním i automatickým (událostním) řízením. • Možnost integrace videoanalytických aplikací uvnitř kamer. • Možnost videoanalýzy v SW • Otevřená možnost vkládání vlastních metadat k událostem kamer do záznamu a možnost vyhledávání podle těchto dat. • Podpora kryptování dat ve směru od kamery k serveru, od serveru ke klientům, na záznamovém úložišti a ochrana exportovaných dat pomocí standardu AES. • Centrální kryptografická ochrana záznamu všech kamerových serverů v systému a zajištění nečitelnosti dat při odpojení serveru ze systému. • Možnost digitálně podepisovat exportovaná data s možností vložení všech certifikátů podpisu včetně certifikátu certifikační autority. • Možnost rozšíření o modul detekce a rozpoznávání RZ vozidel s gramatickou podporou pro všechny evropské státy a Rusko, možnost napojení na subsystém detekce RZ pro řešení integračních úloh v reálném čase přes TCPIP i bez napojení na databázi • Podpora otevřeného standardu ONVIF • Plná kontrola uživatelských oprávnění pomocí skupin, možnost automatické změny oprávnění uživatelů v čase
Hlavní účely využití		Software pro ovládání kamerového systému
Počet kusů v dodávce		1
Celková maximální cena dodávky		

Část 2

Výstižný název přístroje		Server
Kód CPV	primární zařazení	48820000-2 - Servery
	sekundární zařazení	
Anotace přístroje (obecný popis, základní nebo minimální parametry)		<ul style="list-style-type: none"> • Dvousocketový server o velikosti 2U osazený jedním dvanácti jádrovým procesorem. • Frekvence procesoru min 2,2 GHz, Velikost L3 cache min. 25 MB, max příkon 105W. • Výkon kompletně osazeného systému (dva procesory) musí být uveden na stránkách www.spec.org a jeho hodnota SpecINT2006 Rate Result musí být minimálně 930 bodů a hodnota SpecFP2006 Rate Result musí být minimálně 740 bodů. • 1x16GB RAM DDR4 RDIMM o frekvenci alespoň 2400MHz. • Možnost maximálního rozšíření serveru na minimálně 24x DIMM. • Server musí umožňovat odstavení vadného ranku paměti za chodu a alokování na jiný bank anebo požadujeme dvojnásobný počet DIMM modulů o stejné kapacitě s funkcí memory mirroring. • Možnost osazení až 15x HDD 3,5" nebo 12x HDD 3,5" a zároveň 2x HDD 2,5". • HW RAID řadič osazený na základní desce s alespoň 2GB cache pro plně osazené chasses, podporou SATA/SAS a RAID 0,1,1+0, 5, 6 a online expanzí LUN(na základní desce = NE osazen do PCIe slotu). • Slot pro interní MicroSD flash kartu pro boot hypervizoru. • Rozšiřitelnost až 6x přídavná PCIe 3.0 karta. • Síťové porty 4x 1Gbit na základní desce(na základní desce = NE osazena do PCIe slotu) a dedikovaný port pro management. • Je požadována možnost rozšíření o další síťovou kartu na základní desce (na základní desce = NE osazena do PCIe slotu). • Větráčky v serveru musí být vyměnitelné za provozu a plně redundantní. • 2x Napájecí Hot-Plug zdroje maximálně 800W s redundancí napájení 1+1 a účinností minimálně Platinum. • Kolejnice do racku včetně ramena pro uspořádání kabeláže. • Certifikace pro MS Windows, RedHat, Citrix XenServer, Oracle Solaris a Canonical Ubuntu, VMWare ESX 6.0. • Záruka na HW 3 roky s odezvou následující pracovní den v místě instalace serveru, požadujeme dodávku identického dílu po celou dobu záruky. • Zařízení musí být nové, nepoužité a určené pro Českou republiku.
Hlavní účely využití		Server pro provoz CCTV SW a ukládání záznamu
Počet kusů v dodávce		1
Celková maximální cena dodávky		250000Kč s DPH

Část 3

Výstižný název přístroje		Dohledové PC + obrazovky
Kód CPV	primární zařazení	30213300-8 - Stolní počítač
	sekundární zařazení	
Anotace přístroje (obecný popis, základní nebo minimální parametry)		<ul style="list-style-type: none">• Small form factor• Grafická karta, CUDA, externí – 4x výstup na monitor• Procesor: minimálně 4 jádra, minimální frekvence 3.5 GHz• Minimálně RAM 8 GB• OS Windows 10 professional CZ• Gigabitová LAN síťová karta• Myš, klávesnice• Podpora next business day 3 roky• Počítač by měl splňovat alespoň doporučené HW požadavky dodávaného dohledového SW• 2x LCD monitor s úhlopříčkou alespoň 27" + držáky
Hlavní účely využití		PC do vrátnice budovy A 3 LF UK pro dohled
Počet kusů v dodávce		1 PC, 2 monitory
Celková maximální cena dodávky		60000Kč vč DPH

Část 4

Výstižný název přístroje		Kamera typ 1 (v plánech označena červenou barvou)
Kód CPV	primární zařazení	35125300-2 - Bezpečnostní kamery
	sekundární zařazení	
Anotace přístroje (obecný popis, základní nebo minimální parametry)		<p>Instalace, záruka a uznání</p> <p>Výrobce musí pro uvedenou jednotku poskytovat minimálně tříletou záruku. Výrobce musí pro kameru nabízet možnost prodloužené záruky. Volitelná prodloužená záruka musí být nabízena ve dvouletých rozšiřujících blocích tak, aby celková záruční doba dosáhla nejvýše pěti let. Dodavatel nebo určený subdodavatel musí v rámci prokázání znalostí předložit doklad o dokončené certifikaci výrobce ověřený organizací třetí strany. Veškeré vybavení musí být testováno a konfigurováno v souladu s pokyny poskytnutými výrobcem, a to před instalací systému. Veškerý firmware v produktech musí být aktuální a v nejnovější verzi poskytované výrobcem nebo verzi uvedené výrobcem VMA (Video Management Application = Aplikace pro správu videa) nebo NVR (Network Video Recorder = Síťový videorekordér).</p> <p>Normy a předpisy</p> <p>Uvedená jednotka musí splňovat standardy bezpečnosti výrobků podle normy IEC/EN/UL 60950-1. Uvedená jednotka musí být vyrobena v souladu s požadavky normy ISO 14001. Uvedená jednotka musí splňovat nařízení směrnice EU 2011/65/EU (RoHS) a 2012/19/EU (WEEE). Uvedená jednotka musí splňovat nařízení EU 1907/2006 (REACH). Uvedená jednotka musí být vyrobena bez obsahu PVC v souladu s normou IEC 61249-2-21. Kamera musí splňovat příslušné části normy SMPTE 296M (HDTV 720p). Kamera musí splňovat příslušné části normy SMPTE 274M (HDTV 1 080p). Kamera musí splňovat normu ISO/IEC 14496-10 Pokročilé kódování videa (H.264).</p> <p>Uvedená jednotka musí mít následující schválení EMC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 55022 třída B, • EN 55024, • FCC část 15 – hlava A + B, • VCCI třída B, • RCM AS/NZS CISPR 22, třída B,

- ICES-003, třída B,
- KCC KN32, třída B,
- KN35.

Kamera musí splňovat požadavky následujících technických norem:

- IEC/EN 60529 IP42 (stupeň krytí),
- IEC/EN 62262 IK08.

Kamera musí splňovat požadavky následujících norem:

- IEEE 802.3af/802.3at (Power over Ethernet),
- IEEE 802.1X (ověřování),
- IPv4 (RFC 791),
- IPv6 (RFC 2460),
- QoS – DiffServ (RFC 2475).

Mechanické vlastnosti a prostředí

Kamera musí mít kryt z polykarbonátu/ABS odolný proti nárazu IK08 se stupněm krytí IP42 (odolnost vůči vniknutí vody a prachu).

Kamera musí pracovat v rozmezí teplot 0 °C až +45 °C (32 °F až +113 °F).

Kamera musí pracovat v rozsahu vlhkosti od 15 do 85 % relativní vlhkosti (nekondenzující).

Snímače a optika

Kamera musí být vybavena snímačem s progresivním skenováním.

Kamera musí poskytovat barevný obraz až do 0,25 luxu.

Kamera musí umožňovat následující nastavení úhlu:

- natáčení do stran $\pm 177^\circ$,
- sklonění $\pm 69^\circ$,
- otočení $\pm 176^\circ$.

Nastavení obrazu

Jednotka musí umožňovat automatické a ruční vyvážení bílé.

Kamera musí umožňovat široké dynamické rozsahy světla.

Kamera musí umožňovat konfigurovatelný maximální čas závěrky v rozsahu od 1/32 500 s do 1/5 s.

Kamera musí umožňovat kompenzaci protisvětla.

Kamera musí zahrnovat funkce pro optimalizaci chování při nízké hladině osvětlení.

Kamera musí umožňovat otáčení obrazu v krocích po 90°.

Video

Kamera musí umožňovat souběžné video streamy formátu Motion JPEG a H.264.

Kamera musí být schopna zajistit alespoň dva video streamy v rozlišení HDTV 1080p (1920 x 1080) rychlostí až 30 snímků za sekundu (režim 60 Hz) nebo 25 snímků za sekundu (režim 50 Hz).

Kamera musí umožňovat video ve formátu na šířku (poměr stran 4 : 3

a 16 : 9) a zároveň i „chodbový“ „corridor“ formát (poměr stran 3 : 4 a 9 : 16).

Kamera musí podporovat profily Baseline, Main a High formátu H.264. Implementace formátu H.264 musí umožňovat funkci unicast i multicast a podporovat konstantní datový tok (CBR) i variabilní datový tok (VBR). Kamera musí podporovat formát H.264 s automatickým adaptivním řízením datového toku na základě scény.

Kamera musí v rámci implementace formátu H.264 podporovat adaptivní řízení datového toku na základě scény s automatickou dynamickou oblastí zájmu za účelem snížení datového toku u neprioritních oblastí umožňujícího snížení šířky pásma a požadavků na ukládání.

Kamera musí podporovat výstup do rozhraní HDMI.

Konektory

Kamera musí být vybavena ethernetovým portem RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE.

Kamera musí být vybavena jedním výstupem HDMI typu D.

Funkce natáčení do stran, sklonění a přiblížení

Kamera musí umožňovat digitální funkci PTZ.

Funkce událostí

Kamera musí být vybavena integrovanými funkcemi událostí, které lze aktivovat následujícími akcemi:

- video detekce pohybu,
- přístup k datovému streamu živého vysílání,
- neoprávněná manipulace s kamerou,
- ruční aktivace / virtuální vstupy,
- funkce PTZ,
- vestavěné aplikace třetích stran,
- detekce problémů s ukládáním typu Edge storage,

Odezva kamer na aktivovanou událost musí zahrnovat následující akce:

- odeslání oznámení prostřednictvím protokolů HTTP, HTTPS, TCP, TRAP zprávy protokolu SNMP nebo e-mailu,
- odeslání snímků prostřednictvím protokolů FTP, HTTP, HTTPS, síťového sdílení nebo e-mailu,
- odeslání videozáznamu prostřednictvím protokolů FTP, HTTP, HTTPS, síťového sdílení nebo e-mailu,
- nahrávání na místní úložiště a/nebo síťové úložiště,
- funkce ovládání PTZ,
- překrytí textem

	<p>Úložiště</p> <p>Kamera musí být vybavena vyrovnávací video pamětí pro ukládání snímků před a po alarmu a musí být vybavena slotem pro paměťové karty microSD umožňující místní ukládání videa. Kamera musí umožňovat nahrávání na síťové úložiště.</p> <p>Další funkce</p> <p>Kamera musí obsahovat přizpůsobitelnou funkci počítadla pixelů umožňující určení velikosti objektů podle počtu pixelů. Kamera musí umožňovat překrytí textem, včetně data a času. Kamera musí umožňovat použití grafického obrázku jako překryvného obrázku ve video streamu. Kamera musí umožňovat aplikaci maskování privátních zón v obraze.</p> <p>Kamera musí obsahovat funkci pro změnu jazyka uživatelského rozhraní a musí minimálně zahrnovat podporu následujících jazyků:</p> <ul style="list-style-type: none"> • angličtina • brazilská portugalština, • francouzština, • němčina, • italština, • japonština, • korejština, • ruština, • zjednodušená čínština, • tradiční čínština, • španělština. <p>Síťové funkce</p> <p>Kamera musí podporovat statické IP adresy i adresy z DHCP serveru. Kamera musí podporovat protokoly IPv4 i IPv6. Kamera musí zahrnovat podporu pro protokol Quality of Service (QoS). Kamera musí zahrnovat podporu protokolu Bonjour. V rámci zajištění přístupu k jednotce a poskytovanému obsahu musí jednotka podporovat ověřování HTTPS, SSL/TLS a IEEE802.1X.</p> <p>Kamera musí umožňovat centralizovanou správu certifikátů s předinstalovanými certifikáty CA a možností nahrát další certifikáty CA. Certifikát musí být podepsán organizací poskytující služby digitální důvěryhodnosti. Kamera musí umožňovat filtrování IP adres a zahrnovat nejméně tři různé úrovně zabezpečení heslem. Kamera musí umožňovat synchronizaci času pomocí serveru NTP.</p> <p>Napájení</p> <p>Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at, typ 1, třída 1</p>
--	--

	<p>Údržba a servis</p> <p>Kamera musí vytvářet soubor protokolu, který obsahuje informace o všech uživateli, kteří se k jednotce připojili od posledního restartu. Soubor musí zahrnovat IP adresu uživatele a čas připojení. Kamera musí být monitorována pomocí funkce sledování stavu (watchdog), která automaticky znovu inicializuje procesy nebo provede restart, pokud je zjištěno nesprávné fungování jednotky. Kamera musí odeslat oznámení poté, co se jednotka restartuje a všechny služby jsou inicializovány.</p> <p>API a aplikace</p> <p>Přístroj musí obsahovat vestavěný webový server, který umožňuje přístup k videu, zvuku a konfiguraci ve standardním prostředí prohlížeče prostřednictvím protokolu HTTP. Kamera musí být podporována otevřeným a publikovaným API (rozhraní pro programování aplikací), které poskytuje potřebné informace pro integraci funkcí do aplikací třetích stran.</p> <p>Kamery musí splňovat požadavky odpovídajícího profilu podle definice organizace ONVIF.</p>
Hlavní účely využití	Vnitřní síťová PoE kamera
Počet kusů v dodávce	15
Celková maximální cena dodávky	7600Kč s DPH

Část 5

Výstižný název přístroje		Kamera typ 2 (v plánech označena modrou barvou)
Kód CPV	primární zařazení	35125300-2 - Bezpečnostní kamery
	sekundární zařazení	
Anotace přístroje (obecný popis, základní nebo minimální parametry)		<p>Instalace, záruka a uznání</p> <p>Výrobce musí pro uvedenou jednotku poskytovat minimálně tříletou záruku.</p> <p>Výrobce musí pro kameru nabízet možnost prodloužené záruky. Volitelná prodloužená záruka musí být nabízena ve dvouletých rozšiřujících blocích tak, aby celková záruční doba dosáhla nejvýše pěti let.</p> <p>Dodavatel nebo určený subdodavatel musí v rámci prokázání znalostí předložit doklad o dokončené certifikaci výrobce ověřený organizací třetí strany.</p> <p>Veškeré vybavení musí být testováno a konfigurováno v souladu s pokyny poskytnutými výrobcem, a to před instalací systému.</p> <p>Veškerý firmware v produktech musí být aktuální a v nejnovější verzi poskytované výrobcem nebo verzi uvedené výrobcem VMA (Video Management Application = Aplikace pro správu videa) nebo NVR (Network Video Recorder = Síťový videorekordér).</p> <p>Normy a předpisy</p> <p>Uvedená jednotka musí splňovat standardy bezpečnosti výrobků podle normy IEC/EN/UL 60950-1.</p> <p>Kamera musí splňovat příslušné části normy SMPTE 296M (HDTV 720p). Kamera musí splňovat příslušné části normy SMPTE 274M (HDTV 1 080p).</p> <p>Kamera musí splňovat normu ISO/IEC 14496-10 Pokročilé kódování videa (H.264).</p> <p>Uvedená jednotka musí mít následující schválení EMC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 55022 třída B, • EN 55024, • FCC část 15 – hlava A + B, • VCCI, třída B, • RCM AS/NZS CISPR 22, třída B, • ICES-003, třída B, • KCC KN32, třída B, • KN35.

Kamera musí splňovat požadavky následujících technických norem:

- IEC/EN 60529 IP52,
- IEC/EN 62262 IK08,
- IEC 60068-2-1,
- IEC 60068-2-2,
- IEC 60068-2-14,
- IEC 60068-2-6 (vibrace),
- IEC 60068-2-27 (náráz),
- IEC 60068-2-78.

Kamera musí splňovat požadavky následujících norem pro drážní zařízení:

- EN 50121-4,
- IEC 62236-4.

Kamera musí splňovat požadavky následujících norem:

- IEEE 802.3af/802.3at (Power over Ethernet),
- IEEE 802.1X (ověřování),
- IPv4 (RFC 791),
- IPv6 (RFC 2460),
- QoS – DiffServ (RFC 2475).

Mechanické vlastnosti a prostředí

Kamera musí mít polykarbonátový kryt s odolností IP52 a odolností vůči nárazu IK08.

Kamera musí být vybavena odvlhčovací membránou.

Kamera musí mít zapouzdřenou elektroniku a jisticí šrouby.

Kamera musí pracovat v rozmezí teplot od 0 do 50 °C (32 až 122 °F).

Kamera musí pracovat v rozsahu vlhkosti od 10 do 85 % relativní vlhkosti (nekondenzující).

Kryt kamery musí umožňovat nastavení úhlu modulů kamery s -5 až 75° natáčením nahoru a dolů, ±180° natáčením do strany a ±95° otáčením, aniž by byl obraz narušován krytem kamery.

Snímače a optika

Kamera musí být vybavena snímačem s progresivním skenováním s citlivostí na infračervené záření.

Kamera musí mít odnímatelný filtr IR-cut, který zajišťuje funkci den/noc.

Kamera musí mít uvedené nebo lepší specifikace osvětlení:

- HDTV 1 080p, 25/30 snímků za sekundu s funkcí WDR – forenzní záznam,
 - 0,15 luxu na 50 IRE, F1.4 (barevně),
 - 0,03 luxu na 50 IRE, F1.4 (černobíle),
- HDTV 1 080p, 50/60 snímků za sekundu bez funkce WDR – forenzní záznam,
 - 0,30 luxu na 50 IRE, F1.4 (barevně),
 - 0,06 luxu na 50 IRE, F1.4 (černobíle).

Nastavení obrazu

Jednotka musí umožňovat automatické a ruční vyvážení bílé.
Kamera musí umožňovat široký dynamický rozsah – funkci forenzního záznamu zajišťující dynamický rozsah až do 120 dB.

Kamera musí umožňovat konfigurovatelný maximální čas závěrky v rozsahu od 1/66 500 s do 1 s.

Kamera musí umožňovat režim snímání s následujícími parametry:

- 25/30 snímků za sekundu (s funkcí WDR – forenzní záznam) (50/60 Hz),
- 50/60 snímků za sekundu (bez funkce WDR – forenzní záznam) (50/60 Hz).

Kamera musí zahrnovat funkce pro optimalizaci chování při nízké hladině osvětlení.

Kamera musí umožňovat otáčení obrazu v krocích po 90°.

Video

Kamera musí umožňovat souběžné video streamy formátu Motion JPEG a H.264.

Kamera musí poskytovat video streamy v rozlišení HDTV 1 080p (1 920 × 1 080):

- 25/30 snímků za sekundu (s funkcí WDR – forenzní záznam) (50/60 Hz),
- 50/60 snímků za sekundu (bez funkce WDR – forenzní záznam) (50/60 Hz).

Kamera musí umožňovat video ve formátu na šířku (poměr stran 4 : 3 a 16 : 9) a zároveň i chodbový formát (poměr stran 3 : 4 a 9 : 16).

Kamera musí podporovat profily Baseline, Main a High formátu H.264. Implementace formátu H.264 musí umožňovat funkci unicast i multicast a podporovat maximální datový tok (MBR) i variabilní datový tok (VBR). Kamera musí podporovat formát H.264 s automatickým adaptivním řízením datového toku na základě scény.

Kamera musí v rámci implementace formátu H.264 podporovat adaptivní řízení datového toku na základě scény s automatickou dynamickou oblastí zájmu za účelem snížení datového toku u neprioritních oblastí umožňujícího snížení šířky pásma a požadavků na úložiště.

Konektory

Kamera musí být vybavena ethernetovým portem RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE.

Funkce natáčení do stran a nahoru a dolů

Kamera musí umožňovat digitální funkci PTZ.

Funkce událostí

Kamera musí být vybavena integrovanými funkcemi událostí, které lze aktivovat následujícími akcemi:

- video detekce pohybu,
- přístup ke streamu živého vysílání,
- denní/noční režim,
- neoprávněná manipulace s kamerou,
- ruční aktivace / virtuální vstupy,
- funkce PTZ (natáčení do stran, nahoru a dolů a přiblížení),
- vestavěné aplikace třetích stran,
- detekce problémů s ukládáním typu Edge storage,

Odezva kamer na aktivovanou událost musí zahrnovat následující akce:

- odeslání oznámení prostřednictvím protokolů HTTP, HTTPS, TCP, TRAP zprávy protokolu SNMP nebo e-mailu,
- odeslání snímků prostřednictvím protokolů FTP, HTTP, HTTPS, síťového sdílení nebo e-mailu,
- odeslání videozáznamu prostřednictvím protokolů FTP, HTTP, HTTPS, síťového sdílení nebo e-mailu,
- odeslání TRAP zprávy protokolu SNMP,
- nahrávání na místní úložiště a/nebo síťové úložiště,
- funkce ovládání PTZ,
- režim WDR (široký dynamický rozsah).

Úložiště

Kamera musí být vybavena vyrovnávací videopamětí pro ukládání snímků před a po alarmu a musí být vybavena slotem pro paměťové karty microSD umožňující místní ukládání videa.

Kamera musí umožňovat nahrávání na síťové úložiště.

Zabezpečení

V rámci zajištění přístupu k jednotce a poskytovanému obsahu musí jednotka podporovat ověřování HTTPS, SSL/TLS a IEEE802.1X.

Kamera musí umožňovat centralizovanou správu certifikátů s předinstalovanými certifikáty CA a možností nahrát další certifikáty CA. Certifikát musí být podepsán organizací poskytující služby digitální důvěryhodnosti.

Kamera musí umožňovat filtrování IP adres a zahrnovat nejméně tři různé úrovně zabezpečení heslem.

Další funkce

Kamera musí umožňovat překrytí textem, včetně data a času.

Kamera musí umožňovat použití grafického obrázku jako překryvného obrázku ve video streamu.

Kamera musí umožňovat aplikaci maskování privátních zón v obraze.

Kamera musí obsahovat funkci pro změnu jazyka uživatelského rozhraní

a musí minimálně zahrnovat podporu následujících jazyků:

- angličtina
- brazilská portugalština,
- francouzština,
- němčina,
- italština,
- japonština,
- korejština,
- ruština,
- zjednodušená čínština,
- tradiční čínština,
- španělština.

Síťové funkce

Kamera musí podporovat statické IP adresy i adresy z DHCP serveru.

Kamera musí podporovat protokoly IPv4 i IPv6.

Kamera musí zahrnovat podporu protokolu Quality of Service (QoS).

Kamera musí zahrnovat podporu protokolu Bonjour.

Napájení

Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at, typ 1, třída 2

- Max: 4,8 W
- Obvykle: 3,5 W

Udržitelnost

Uvedená jednotka musí být vyrobena v souladu s požadavky normy ISO 14001.

Uvedená jednotka musí splňovat nařízení směrnice EU 2011/65/EU (RoHS) a 2012/19/EU (WEEE).

Uvedená jednotka musí splňovat nařízení EU 1907/2006 (REACH).

Uvedená jednotka musí být vyrobena bez obsahu PVC v souladu s normou IEC 61249-2-21.

Výrobce musí podepsat a podporovat iniciativu UN Global Compact dle definice Organizace spojených národů

<https://www.unglobalcompact.org/>.

Instalace a údržba produktu

Kamera musí obsahovat přizpůsobitelnou funkci počítadla pixelů umožňující určení velikosti objektů podle počtu pixelů.

Kamera musí umožňovat aktualizace softwaru (firmwaru) v síti pomocí protokolu FTP nebo HTTP.

Kamera musí umožňovat synchronizaci času pomocí serveru NTP.

Kamera musí být vybavena funkcí dálkového přiblížování a ostření.

Kamera musí vytvářet soubor protokolu, který obsahuje informace o všech uživateli, kteří se k jednotce připojili od posledního restartu.

	<p>Soubor musí zahrnovat IP adresu uživatele a čas připojení. Kamera musí být monitorována pomocí funkce sledování stavu (watchdog), která automaticky znovu inicializuje procesy nebo provede restart, pokud je zjištěno nesprávné fungování jednotky. Kamera musí odeslat oznámení poté, co se jednotka restartuje a všechny služby jsou inicializovány.</p> <p>API a aplikace</p> <p>Přístroj musí obsahovat vestavěný webový server, který umožňuje přístup k videu, zvuku a konfiguraci ve standardním prostředí prohlížeče prostřednictvím protokolu HTTP. Kamera musí být podporována otevřeným a publikovaným API (rozhraní pro programování aplikací), které poskytuje potřebné informace pro integraci funkcí do aplikací třetích stran. Kamery musí splňovat požadavky odpovídajícího profilu podle definice organizace ONVIF.</p>
Hlavní účely využití	Vnitřní síťová PoE kamera
Počet kusů v dodávce	37
Celková maximální cena dodávky	14000Kč s DPH

Část 6

Výstižný název přístroje		Kamera typ 3 (v plánech označena zelenou barvou)
Kód CPV	primární zařazení	35125300-2 - Bezpečnostní kamery
	sekundární zařazení	
Anotace přístroje (obecný popis, základní nebo minimální parametry)		<p>Kamera musí mít kryt s podporou bajonetového uchycení pro snadné připojení kabelu během instalace.</p> <p>Kamera musí být vyrobena ze 70% recyklovaných plastů.</p> <p>Kamera musí mít hliníkový a plastový kovový kryt s možností přelakování.</p> <p>Kamera musí v oblastech nabízet funkci digitální PTZ.</p> <p>Kamera musí poskytovat digitální natáčení panoramatu a čtyři pohledy.</p> <p>Kamera musí být zaostřena již z výroby.</p> <p>Kamera musí v rámci implementace formátu H.264 podporovat adaptivní řízení datového toku na základě scény s automatickou dynamickou oblastí zájmu ke snížení datového toku u neprioritních oblastí, umožňující snížení šířky pásma a požadavků na ukládání.</p> <p>Výrobce musí pro uvedenou jednotku poskytovat minimálně tříletou záruku.</p> <p>Výrobce musí pro jednotku nabízet možnost prodloužené záruky.</p> <p>Volitelná prodloužená záruka musí být nabízena tak, aby celková záruční doba dosáhla nejvýše pěti let.</p> <p>Uvedená jednotka nesmí obsahovat PVC.</p> <p>Dodavatel nebo určený subdodavatel musí v rámci prokázání znalostí předložit doklad o dokončené certifikaci výrobce ověřený organizací třetí strany.</p> <p>Jednotku musí vyrobit společnost, která podepsala a podporuje iniciativu UN Global Compact dle definice Organizace spojených národů https://www.unglobalcompact.org/.</p> <p>Normy a předpisy</p> <p>Uvedená jednotka musí mít následující schválení EMC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 55024 • EN 55032 třída A • EN 61000-6-1 • EN 61000-6-2 • FCC část 15/hlava B/třída A • ICES-003 třída A • VCCI třída A • RCM AS/NZS CISPR 22 třída A • KCC KN32 třída A • KN35 <p>Zabezpečení</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEC/EN/UL 62368-1 <p>Prostředí</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEC 60068-2-1 • IEC 60068-2-2

- IEC 60068-2-6
- IEC 60068-2-14
- IEC 60068-2-27
- IEC 60068-2-78

Mechanické vlastnosti a prostředí

Kamera musí pracovat v rozmezí teplot 0 °C až +40 °C.

Kamera musí pracovat v rozsahu vlhkosti od 10 do 85 % relativní vlhkosti (nekondenzující).

Snímače a optika

Kamera musí být vybavena snímačem s progresivním skenováním.

Kamera musí vodorovný úhel pohledu a svislý úhel pohledu 185°.

Kamera musí poskytovat barevný obraz až do 0,3 luxu.

Nastavení obrazu

Jednotka musí umožňovat automatické a ruční vyvážení bílé.

Kamera musí umožňovat široké dynamické rozsahy světla.

Kamera musí umožňovat konfigurovatelný maximální čas závěrky.

Kamera musí umožňovat otočení o 180°

Video

Kamera musí umožňovat souběžné video streamy formátu Motion JPEG a H.264.

Kamera musí podporovat profily Baseline, Main a High formátu H.264.

Implementace formátu H.264 musí umožňovat funkci unicast i multicast

a podporovat konstantní datový tok (CBR) i variabilní datový tok (VBR).

Kamera musí umožňovat 360° panoramatický pohled

Je možné streamovat 360° přehled souběžně se dvěma oblastmi nebo jedním dalším narovnaným pohledem.

Kamera musí podporovat výstup do rozhraní HDMI.

Rozlišení

- 360° přehled: 2 048 x 2 048 až 480 x 480
- Panorama: 2 304 x 648 až 640 x 240
- Dvojitě panorama: 2 304 x 1 296 až 480 x 360
- Čtyři pohledy: 2 304 x 1 296 až 480 x 360

Konektory

Kamera musí být vybavena ethernetovým portem RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE.

Kamera musí být vybavena jedním výstupem HDMI typu D.

Úložiště

Kamera musí být vybavena vyrovnávací video pamětí pro ukládání snímků před a po alarmu a musí být vybavena slotem pro paměťové karty microSD umožňující místní ukládání videa.

Kamera musí umožňovat nahrávání na síťové úložiště.

Další funkce

Kamera musí obsahovat přizpůsobitelnou funkci počítadla pixelů umožňující určení velikosti objektů podle počtu pixelů.

Kamera musí umožňovat překrytí textem, včetně data a času.

Kamera musí obsahovat funkci pro změnu jazyka uživatelského rozhraní a musí minimálně zahrnovat podporu následujících jazyků:

- angličtina
- portugalská,
- francouzština,
- němčina,
- italština,
- japonština,
- korejština,
- ruština,
- zjednodušená čínština,
- tradiční čínština,
- španělština.

Síťové funkce

Kamera musí podporovat statické IP adresy i adresy z DHCP serveru.

Kamera musí podporovat protokoly IPv4 i IPv6.

Kamera musí zahrnovat podporu pro protokol Quality of Service (QoS).

Kamera musí zahrnovat podporu protokolu Bonjour.

V rámci zajištění přístupu k jednotce a poskytovanému obsahu musí jednotka podporovat ověřování HTTPS, SSL/TLS a IEEE802.1X.

Kamera musí umožňovat centralizovanou správu certifikátů s předinstalovanými certifikáty CA a možností nahrát další certifikáty CA. Certifikát musí být podepsán organizací poskytující služby digitální důvěryhodnosti.

Kamera musí umožňovat filtrování IP adres a zahrnovat nejméně tři různé úrovně zabezpečení heslem.

Kamera musí umožňovat synchronizaci času pomocí serveru NTP.

Napájení

Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at, typ 1, třída 2

Údržba a servis

Kamera musí vytvářet soubor protokolů, který obsahuje informace o všech uživateli, kteří se k jednotce připojili od posledního restartu.

Soubor musí zahrnovat IP adresu uživatele a čas připojení.

Kamera musí odeslat oznámení poté, co se jednotka restartuje a všechny služby jsou inicializovány.

API a aplikace

Přístroj musí obsahovat vestavěný webový server, který umožňuje přístup k videu, zvuku a konfiguraci ve standardním prostředí prohlížeče prostřednictvím protokolu HTTP.

Kamera musí být podporována otevřeným a publikovaným API (rozhraní pro programování aplikací), které poskytuje potřebné informace pro

	integraci funkcí do aplikací třetích stran. Kamery musí splňovat požadavky odpovídajícího profilu podle definice organizace ONVIF.
Hlavní účely využití	Vnitřní síťová PoE kamera
Počet kusů v dodávce	5
Celková maximální cena dodávky	13200Kč s DPH

Část 7

Výstižný název přístroje		Kamera typ 4 (v plánech označena žlutou barvou)
Kód CPV	primární zařazení	35125300-2 - Bezpečnostní kamery
	sekundární zařazení	
Anotace přístroje (obecný popis, základní nebo minimální parametry)		<p>Kamera pro venkovní použití s s krytím IP66, IP67 a NEMA 4X. Produkt, včetně všech součástí, nesmí obsahovat přidané PVC. Dodavatel nebo určený subdodavatel musí v rámci prokazování znalostí předložit doklad o dokončené certifikaci výrobce ověřený organizací třetí strany.</p> <p>Hlavní jednotku musí vyrobit společnost, která podepsala a podporuje iniciativu UN Global Compact dle definice Organizace spojených národů www.unglobalcompact.org/.</p> <p>Normy a předpisy</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 55022 třída B • EN 61000-6-1 • EN 61000-6-2 • EN 50121-4 • IEC 62236-4 • EN 55024 • FCC část 15, hlava B, třída B • ICES-003 třída B • VCCI třída B • RCM AS/NZS CISPR 22 třída B • KCC KN22 třída B • KN24 • IEC/EN/UL 60950-1 • IEC/EN/UL 60950-22 • EN 62471 • IEC/EN 60529 IP66/IP67 • IEC/EN 62262 IK08 • NEMA 250 typ 4X • IEC 60068-2-1 • IEC 60068-2-2 • IEC 60068-2-6 • IEC 60068-2-27 <p>Mechanické vlastnosti a prostředí</p> <p>Kamera musí pracovat v rozmezí teplot -30 °C až +55 °C. Kamera musí pracovat v rozsahu vlhkosti od 10 do 100 % relativní vlhkosti (kondenzující).</p> <p>Snímače a optika</p> <p>Kamera musí být vybavena snímačem s progresivním skenováním. Kamera musí poskytovat barevný obraz" 3–10,5 mm, při 50 IRE, F=1,4: až do 0,12 luxu při 30sn/s a 0,24 luxu při 60sn/s.</p>

10–22 mm při 50 IRE, F=1,85: až do 0,16 luxu při 30sn/s a 0,32 luxu při 60sn/s.

Nastavení obrazu

Manuální čas závěrky, komprese, barva, jas, ostrost, kontrast, vyvážení bílé, řízení expozice, expoziční zóny, jemné doladění chování při nízkém osvětlení, překryvný text a obraz, privátní masky, IR přísvit

Široké dynamické rozsahy světla – forenzní záznam: Až 120 dB v závislosti na scéně, zrcadlení obrazů

Otočení: 0°, 90°, 180°, 270°, včetně koridorového formátu

Video

Kamera musí umožňovat souběžné video streamy formátu Motion JPEG a H.264.

Kamera musí podporovat profily Baseline, Main a High formátu H.264.

Až 8 samostatně oříznutelných oblastí pohledu.

Kamera musí podporovat výstup do rozhraní HDMI.

Konektory

Kamera musí být vybavena ethernetovým portem RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE.

Kamera musí být vybavena jedním výstupem HDMI typu D.

Úložiště

Kamera musí být vybavena vyrovnávací video pamětí pro ukládání snímků před a po alarmu a musí být vybavena slotem pro paměťové karty microSD umožňující místní ukládání videa.

Kamera musí umožňovat nahrávání na síťové úložiště.

Další funkce

Kamera musí obsahovat přizpůsobitelnou funkci počítadla pixelů umožňující určení velikosti objektů podle počtu pixelů.

Kamera musí umožňovat překrytí textem, včetně data a času.

Kamera musí obsahovat funkci pro změnu jazyka uživatelského rozhraní a musí minimálně zahrnovat podporu následujících jazyků:

- angličtina
- portugalština,
- francouzština,
- němčina,
- italština,
- japonština,
- korejština,
- ruština,
- zjednodušená čínština,
- tradiční čínština,
- španělština.

	<p>Síťové funkce</p> <p>Kamera musí podporovat statické IP adresy i adresy z DHCP serveru. Kamera musí podporovat protokoly IPv4 i IPv6. Kamera musí zahrnovat podporu pro protokol Quality of Service (QoS). Kamera musí zahrnovat podporu protokolu Bonjour. V rámci zajištění přístupu k jednotce a poskytovanému obsahu musí jednotka podporovat ověřování HTTPS, SSL/TLS a IEEE802.1X. Kamera musí umožňovat centralizovanou správu certifikátů s předinstalovanými certifikáty CA a možností nahrát další certifikáty CA. Certifikát musí být podepsán organizací poskytující služby digitální důvěryhodnosti. Kamera musí umožňovat filtrování IP adres a zahrnovat nejméně tři různé úrovně zabezpečení heslem. Kamera musí umožňovat synchronizaci času pomocí serveru NTP.</p> <p>Napájení</p> <p>Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at, typ 1, třída 3</p> <p>Údržba a servis</p> <p>Kamera musí vytvářet soubor protokolu, který obsahuje informace o všech uživateli, kteří se k jednotce připojili od posledního restartu. Soubor musí zahrnovat IP adresu uživatele a čas připojení. Kamera musí odeslat oznámení poté, co se jednotka restartuje a všechny služby jsou inicializovány.</p> <p>API a aplikace</p> <p>Přístroj musí obsahovat vestavěný webový server, který umožňuje přístup k videu, zvuku a konfiguraci ve standardním prostředí prohlížeče prostřednictvím protokolu HTTP. Kamera musí být podporována otevřeným a publikovaným API (rozhraní pro programování aplikací), které poskytuje potřebné informace pro integraci funkcí do aplikací třetích stran. Kamery musí splňovat požadavky odpovídajícího profilu podle definice organizace ONVIF.</p>
Hlavní účely využití	Venkovní kamera
Počet kusů v dodávce	10
Celková maximální cena dodávky	16800Kč s DPH

Část 8

Výstižný název přístroje		IP vrátník
Kód CPV	primární zařazení	35125300-2 - Bezpečnostní kamery
	sekundární zařazení	
Anotace přístroje (obecný popis, základní nebo minimální parametry)		<p>Signalizační protokol</p> <ul style="list-style-type: none"> • SIP (UDP, TCP, TLS) <p>Tlačítka</p> <ul style="list-style-type: none"> • Provedení tlačítek: tlačítka z nerez oceli • Počet tlačítek minimálně 7 <p>Audio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Řízení hlasitosti: nastavitelné • Full duplex: ano (AEC) • Úroveň akustického tlaku (SPL max): 61,5 dB (pro 1 kHz ve vzdálenosti 1 m) • Speech transmission index (STI): 0,88 <p>Audio stream</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protokoly: RTP / RTSP • Kodeky: G.711, G.729, G.722, L16/16 kHz <p>Kamera</p> <ul style="list-style-type: none"> • Snímač: 1/4" barevný CMOS • Rozlišení: 640 (H) x 480 (V) • Snímková frekvence: až 30 snímků/s • Citlivost: 1,9 V/lux-sec (550 nm) • Pozorovací úhel: 55° (H), 39° (V) • Ohnisková vzdálenost: 3,11 mm <p>Video stream</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protokoly: RTP / RTSP / HTTP • Kodeky: H.263, H.263+, H.264, MPEG-4, M-JPEG • Funkce IP kamery: ano, ONVIF v2.4 profil S kompatibilní <p>Rozhraní</p> <ul style="list-style-type: none"> • Napájení: 12 V ±15 % / 2 A DC nebo PoE • PoE: PoE 802.3af (Class 0–12,95 W) • LAN: 10/100BASE-TX s Auto-MDIX • Doporučená kabeláž: Cat-5e nebo lepší • Pasivní spínač: spínací a rozpínací kontakt, max. 30 V / 1 A AC/DC • Aktivní výstup spínače: 10 až 14 V DC podle napájení (PoE: 14 V; adaptér: napětí zdroje), max 700 mA • Podporované protokoly: SIP2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog, ONVIF <p>Mechanické vlastnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Provozní teplota: -20°C – 55°C • Provozní relativní vlhkost: 10 % – 95 % (nekondenzující)

	Úroveň krytí: <ul style="list-style-type: none">• IP50 bez stříšky Úroveň odolnosti: IK08
Hlavní účely využití	IP vrátník do budovy B
Počet kusů v dodávce	1
Celková maximální cena dodávky	36000Kč s DPH

Část 9

Výstižný název přístroje		Montážní a instalační práce
Kód CPV	primární zařazení	
	sekundární zařazení	
Anotace přístroje (obecný popis, základní nebo minimální parametry)		<ul style="list-style-type: none">• Kabelové trsy budou provedeny v podhledech v trubkách a PVC lištách• Kabel bude alespoň standardu 5E.• Všechny práce budou provedeny v souladu s platnými ČSN.
Hlavní účely využití		
Počet kusů v dodávce		
Celková maximální cena dodávky		

Část 10

Výstižný název přístroje		GDPR
Kód CPV	primární zařazení	
	sekundární zařazení	
Anotace přístroje (obecný popis, základní nebo minimální parametry)		<ul style="list-style-type: none">• Součástí dodávky bude zpracování podkladů k posouzení vlivu na ochranu osobních údajů• Záznam o činnostech zpracování osobních údajů
Hlavní účely využití		
Počet kusů v dodávce		
Celková maximální cena dodávky		

Univerzita Karlova v Praze
3. lékařská fakulta
Ruská 87



MC Systems & Services s.r.o.
Weilova 1450/2e
102 00 Praha 10
IČ: 28252063 DIČ: CZ28252063

Krycí list nabídky

Akce : Obnova kamerového systému fakulty - Etapa I

Společný HW a SW	292 490,0 Kč
4.patro	84 110,0 Kč
3.patro	84 550,0 Kč
2.patro	93 730,0 Kč
1.patro	173 740,0 Kč
Celkem bez DPH	728 620,0 Kč
DPH 21%	153 010,0 Kč
Celkem s DPH	881 630,0 Kč

V Praze : 27.08.2019



Obchodní:
Jiří Štourač
mobil: 773 659 204
email: stouracj@mcsystems.cz

Technický:
Jiří Štourač
mobil: 773 659 204
email: stouracj@mcsystems.cz



Rekonstrukce CCTV Společný HW a SW

	P/N	Jednotka	Množství	J. cena materiálu	Sleva	J.cena mat. po slevě	Materiál celkem	J. cena montáže	Sleva	J.cena mon.po slevě	Montáž celkem	Celková cena mat. a montáž
Systémové komponenty CCTV												255 900,0 Kč
Server pro záznam kamer dle specifikace v TZ		ks	1	201 400,0 Kč	0%	201 400,0 Kč	201 400,0 Kč	3 000,0 Kč	0%	3 000,0 Kč	3 000,0 Kč	204 400,0 Kč
Dohledová stanice - procesor i7, Grafická karta externí s CUDA jádry 4x DP	L Precision T3630 / i7-8700 / 16	ks	1	35 000,0 Kč	0%	35 000,0 Kč	35 000,0 Kč	1 500,0 Kč	0%	1 500,0 Kč	1 500,0 Kč	36 500,0 Kč
Monito LED LCD 42" + konzole		ks	2	6 000,0 Kč	0%	6 000,0 Kč	12 000,0 Kč	1 500,0 Kč	0%	1 500,0 Kč	3 000,0 Kč	15 000,0 Kč
SW ATEAS Security UNLIMITED												22 685,0 Kč
ATEAS Security UNLIMITED - jádro systému - neomezený počet kamerových serverů, neomezený počet kamer, 200 kamer na server, neomezené klientů	ATEAS-U	ks	1	34 900,0 Kč	35%	22 685,0 Kč	22 685,0 Kč	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	22 685,0 Kč
Dovybavení datových rozvaděčů												10 673,6 Kč
KELine, modulární patch panel neosazený pro 24xRJ45 1U černý		ks	6	288,0 Kč	0%	288,0 Kč	1 728,0 Kč	350,0 Kč	0%	350,0 Kč	2 100,0 Kč	3 828,0 Kč
KELine, keystone modul 1xRJ45 Cat.5E UTP - beznástrojový		ks	69	29,0 Kč	0%	29,0 Kč	2 001,0 Kč	35,0 Kč	0%	35,0 Kč	2 415,0 Kč	4 416,0 Kč
KELine, patch kabel Cat.5E UTP PVC šedý 1 m		ks	69	16,0 Kč	0%	16,0 Kč	1 104,0 Kč	15,0 Kč	0%	15,0 Kč	1 035,0 Kč	2 139,0 Kč
Páska izolační černá ISOLSINT 15x10 3m		ks	2	5,3 Kč	0%	5,3 Kč	10,6 Kč	15,0 Kč	0%	15,0 Kč	30,0 Kč	40,6 Kč
Stahovací pásek 150x3,6 GT-150IC		ks	100	0,9 Kč	0%	0,9 Kč	90,0 Kč	1,6 Kč	0%	1,6 Kč	160,0 Kč	250,0 Kč
Pomocné práce												2 910,2 Kč
Průraz v cihelném zdivu do tl. 300 mm		clk	0	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	185,0 Kč	0%	185,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Průraz v cihelném zdivu od tl. 750 mm		clk	0	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	450,0 Kč	0%	450,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Uklidové práce		clk	0	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	350,0 Kč	0%	350,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Rozebírání podhledů		hod	0	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	300,0 Kč	0%	300,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Pomocné práce technika		hod	0	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	350,0 Kč	0%	350,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Pomocný materiál		clk	1	276 018,6 Kč	99%	2 760,2 Kč	2 760,2 Kč	150,0 Kč	0%	150,0 Kč	150,0 Kč	2 910,2 Kč
Vedlejší rozpočtové náklady												324,0 Kč
Doprava		clk	3	108,0 Kč	0%	108,0 Kč	324,0 Kč	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	324,0 Kč
Celkem bez DPH												292 490,0 Kč



Rekonstrukce CCTV 4.patro

	P/N	Jednotka	Množství	J. cena materiálu	Sleva	J.cena mat. po slevě	Materiál celkem	J. cena montáže	Sleva	J.cena mon.po slevě	Montáž celkem	Celková cena mat. a montáž
Systémové komponenty CCTV												60 108,0 Kč
AXIS M3045-V - Vnitřní IP dome kamera, HD 1080p, 2MP, f=2.8mm, WDR, AV, HDMI	 AXIS M3045-V	ks	2	6 950,0 Kč	15%	5 908,0 Kč	11 816,0 Kč	750,0 Kč	0%	750,0 Kč	1 500,0 Kč	13 316,0 Kč
AXIS P3225-V MKII - Vnitřní IP dome kamera, TD/N, HD 1080p, MZVF 3-10.5mm, WDR	 AXIS P3225-V MKII	ks	4	12 880,0 Kč	15%	10 948,0 Kč	43 792,0 Kč	750,0 Kč	0%	750,0 Kč	3 000,0 Kč	46 792,0 Kč
SW ATEAS Security UNLIMITED												9 960,0 Kč
ATEAS Security UNLIMITED 1 licence	ATEAS-U-1	ks	6	2 400,0 Kč	35%	1 560,0 Kč	9 360,0 Kč	100,0 Kč	0%	100,0 Kč	600,0 Kč	9 960,0 Kč
ATEAS Security UNLIMITED 8 licence pack	ATEAS-U-8	ks	0	17 800,0 Kč	35%	11 570,0 Kč	0,0 Kč	600,0 Kč	0%	600,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Elektroinstalační a podružný materiál												8 208,9 Kč
Instalační kabel KELine Giga 4x2xAWG24 Cat. 5E U/UTP PVC		m	330	5,9 Kč	0%	5,9 Kč	1 947,0 Kč	8,0 Kč	0%	8,0 Kč	2 640,0 Kč	4 587,0 Kč
LISTA LHD 40X20 HD		m	4	18,5 Kč	0%	19,0 Kč	76,0 Kč	35,0 Kč	0%	35,0 Kč	140,0 Kč	216,0 Kč
Trubka ohebná 16mm		m	95	16,0 Kč	0%	16,0 Kč	1 520,0 Kč	15,0 Kč	0%	15,0 Kč	1 425,0 Kč	2 945,0 Kč
Páska izolační černá ISOLSINT 15x10 3m		ks	3	5,3 Kč	0%	5,3 Kč	15,9 Kč	15,0 Kč	0%	15,0 Kč	45,0 Kč	60,9 Kč
Stahovací pásek 150x3,6 GT-150IC		ks	160	0,9 Kč	0%	0,9 Kč	144,0 Kč	1,6 Kč	0%	1,6 Kč	256,0 Kč	400,0 Kč
Pomocné práce												5 616,8 Kč
Průraz v cihelném zdivu do tl. 300 mm		clk	0	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	185,0 Kč	0%	185,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Průraz v cihelném zdivu od tl. 750 mm		clk	0	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	450,0 Kč	0%	450,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Uklidové práce		clk	2	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	350,0 Kč	0%	350,0 Kč	700,0 Kč	700,0 Kč
Rozebírání podhledů		hod	6	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	300,0 Kč	0%	300,0 Kč	1 800,0 Kč	1 800,0 Kč
Pomocné práce technika		hod	6	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	350,0 Kč	0%	380,0 Kč	2 280,0 Kč	2 280,0 Kč
Pomocný materiál		clk	1	68 670,9 Kč	99%	686,8 Kč	686,8 Kč	150,0 Kč	0%	150,0 Kč	150,0 Kč	836,8 Kč
Vedlejší rozpočtové náklady												216,0 Kč
Doprava		clk	2	108,0 Kč	0%	108,0 Kč	216,0 Kč	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	216,0 Kč
Celkem bez DPH												84 110,0 Kč




Rekonstrukce CCTV 3.patro

	P/N	Jednotka	Množství	J. cena materiálu	Sleva	J.cena mat. po slevě	Materiál celkem	J. cena montáže	Sleva	J.cena mon.po slevě	Montáž celkem	Celková cena mat. a montáž
Systémové komponenty CCTV												60 108,0 Kč
AXIS M3045-V - Vnitřní IP dome kamera, HD 1080p, 2MP, f=2.8mm, WDR, AV, HDMI	 AXIS M3045-V	ks	2	6 950,0 Kč	15%	5 908,0 Kč	11 816,0 Kč	750,0 Kč	0%	750,0 Kč	1 500,0 Kč	13 316,0 Kč
AXIS P3225-V MKII - Vnitřní IP dome kamera, TD/N, HD 1080p, MZVF 3-10.5mm, WDR	 AXIS P3225-V MKII	ks	4	12 880,0 Kč	15%	10 948,0 Kč	43 792,0 Kč	750,0 Kč	0%	750,0 Kč	3 000,0 Kč	46 792,0 Kč
SW ATEAS Security UNLIMITED												9 960,0 Kč
ATEAS Security UNLIMITED 1 licence	ATEAS-U-1	ks	6	2 400,0 Kč	35%	1 560,0 Kč	9 360,0 Kč	100,0 Kč	0%	100,0 Kč	600,0 Kč	9 960,0 Kč
ATEAS Security UNLIMITED 8 licence pack	ATEAS-U-8	ks	0	17 800,0 Kč	35%	11 570,0 Kč	0,0 Kč	600,0 Kč	0%	600,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Elektroinstalační a podružný materiál												8 046,4 Kč
Instalační kabel KELine Giga 4x2xAWG24 Cat. 5E U/UTP PVC		m	330	5,9 Kč	0%	5,9 Kč	1 947,0 Kč	8,0 Kč	0%	8,0 Kč	2 640,0 Kč	4 587,0 Kč
LISTA LHD 40X20 HD		m	4	18,5 Kč	0%	19,0 Kč	76,0 Kč	35,0 Kč	0%	35,0 Kč	140,0 Kč	216,0 Kč
Trubka ohebná 16mm		m	95	16,0 Kč	0%	16,0 Kč	1 520,0 Kč	15,0 Kč	0%	15,0 Kč	1 425,0 Kč	2 945,0 Kč
Páska izolační černá ISOLSINT 15x10 3m		ks	3	5,3 Kč	0%	5,3 Kč	15,9 Kč	15,0 Kč	0%	15,0 Kč	45,0 Kč	60,9 Kč
Stahovací pásek 150x3,6 GT-150IC		ks	95	0,9 Kč	0%	0,9 Kč	85,5 Kč	1,6 Kč	0%	1,6 Kč	152,0 Kč	237,5 Kč
Pomocné práce												6 216,2 Kč
Průraz v cihelném zdivu do tl. 300 mm		clk	0	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	185,0 Kč	0%	185,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Průraz v cihelném zdivu od tl. 750 mm		clk	0	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	450,0 Kč	0%	450,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Uklidové práce		clk	2	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	350,0 Kč	0%	350,0 Kč	700,0 Kč	700,0 Kč
Rozebírání podhledů		hod	8	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	300,0 Kč	0%	300,0 Kč	2 400,0 Kč	2 400,0 Kč
Pomocné práce technika		hod	6	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	350,0 Kč	0%	380,0 Kč	2 280,0 Kč	2 280,0 Kč
Pomocný materiál		clk	1	68 612,4 Kč	99%	686,2 Kč	686,2 Kč	150,0 Kč	0%	150,0 Kč	150,0 Kč	836,2 Kč
Vedlejší rozpočtové náklady												216,0 Kč
Doprava		clk	2	108,0 Kč	0%	108,0 Kč	216,0 Kč	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	216,0 Kč
Celkem bez DPH												84 550,0 Kč

Rekonstrukce CCTV 2.patro

	P/N	Jednotka	Množství	J. cena materiálu	Sleva	J.cena mat. po slevě	Materiál celkem	J. cena montáže	Sleva	J.cena mon.po slevě	Montáž celkem	Celková cena mat. a montáž
Systémové komponenty CCTV												66 766,0 Kč
AXIS M3045-V - Vnitřní IP dome kamera, HD 1080p, 2MP, f=2.8mm, WDR, AV, HDMI	 AXIS M3045-V	ks	3	6 950,0 Kč	15%	5 908,0 Kč	17 724,0 Kč	750,0 Kč	0%	750,0 Kč	2 250,0 Kč	19 974,0 Kč
AXIS P3225-V MKII - Vnitřní IP dome kamera, TD/N, HD 1080p, MZVF 3-10.5mm, WDR	 AXIS P3225-V MKII	ks	4	12 880,0 Kč	15%	10 948,0 Kč	43 792,0 Kč	750,0 Kč	0%	750,0 Kč	3 000,0 Kč	46 792,0 Kč
SW ATEAS Security UNLIMITED												11 620,0 Kč
ATEAS Security UNLIMITED 1 licence	ATEAS-U-1	ks	7	2 400,0 Kč	35%	1 560,0 Kč	10 920,0 Kč	100,0 Kč	0%	100,0 Kč	700,0 Kč	11 620,0 Kč
ATEAS Security UNLIMITED 8 licence pack	ATEAS-U-8	ks	0	17 800,0 Kč	35%	11 570,0 Kč	0,0 Kč	600,0 Kč	0%	600,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Elektroinstalační a podružný materiál												8 948,4 Kč
Instalační kabel KELine Giga 4x2xAWG24 Cat. 5E U/UTP PVC		m	385	5,9 Kč	0%	5,9 Kč	2 271,5 Kč	8,0 Kč	0%	8,0 Kč	3 080,0 Kč	5 351,5 Kč
LISTA LHD 40X20 HD		m	4	18,5 Kč	0%	19,0 Kč	76,0 Kč	35,0 Kč	0%	35,0 Kč	140,0 Kč	216,0 Kč
Trubka ohebná 16mm		m	95	16,0 Kč	0%	16,0 Kč	1 520,0 Kč	15,0 Kč	0%	15,0 Kč	1 425,0 Kč	2 945,0 Kč
Páska izolační černá ISOLSINT 15x10 3m		ks	3	5,3 Kč	0%	5,3 Kč	15,9 Kč	15,0 Kč	0%	15,0 Kč	45,0 Kč	60,9 Kč
Stahovací pásek 150x3,6 GT-150IC		ks	150	0,9 Kč	0%	0,9 Kč	135,0 Kč	1,6 Kč	0%	1,6 Kč	240,0 Kč	375,0 Kč
Pomocné práce												6 074,6 Kč
Průraz v cihelném zdivu do tl. 300 mm		clk	0	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	185,0 Kč	0%	185,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Průraz v cihelném zdivu od tl. 750 mm		clk	0	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	450,0 Kč	0%	450,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Uklídkové práce		clk	2	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	350,0 Kč	0%	350,0 Kč	700,0 Kč	700,0 Kč
Rozebírání podhledů		hod	6	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	300,0 Kč	0%	300,0 Kč	1 800,0 Kč	1 800,0 Kč
Pomocné práce technika		hod	7	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	350,0 Kč	0%	380,0 Kč	2 660,0 Kč	2 660,0 Kč
Pomocný materiál		clk	1	76 454,4 Kč	99%	764,6 Kč	764,6 Kč	150,0 Kč	0%	150,0 Kč	150,0 Kč	914,6 Kč
Vedlejší rozpočtové náklady												324,0 Kč
Doprava		clk	3	108,0 Kč	0%	108,0 Kč	324,0 Kč	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	324,0 Kč
Celkem bez DPH												93 730,0 Kč

Rekonstrukce CCTV 1.patro

	P/N	Jednotka	Množství	J. cena materiálu	Sleva	J.cena mat. po slevě	Materiál celkem	J. cena montáže	Sleva	J.cena mon.po slevě	Montáž celkem	Celková cena mat. a montáž
Systémové komponenty CCTV												129 298,0 Kč
AXIS M3045-V - Vnitřní IP dome kamera, HD 1080p, 2MP, f=2.8mm, WDR, AV, HDMI	 AXIS M3045-V	ks	4	6 950,0 Kč	15%	5 908,0 Kč	23 632,0 Kč	750,0 Kč	0%	750,0 Kč	3 000,0 Kč	26 632,0 Kč
AXIS M3047-P - vnitřní IP hemisférická dome kamera 360°, 6MP	 AXIS M3047-P	ks	4	12 110,0 Kč	15%	10 294,0 Kč	41 176,0 Kč	750,0 Kč	0%	750,0 Kč	3 000,0 Kč	44 176,0 Kč
AXIS P3225-V MKII - Vnitřní IP dome kamera, TD/N, HD 1080p, MZVF 3-10.5mm, WDR	 AXIS P3225-V MKII	ks	5	12 880,0 Kč	15%	10 948,0 Kč	54 740,0 Kč	750,0 Kč	0%	750,0 Kč	3 750,0 Kč	58 490,0 Kč
SW ATEAS Security UNLIMITED												20 470,0 Kč
ATEAS Security UNLIMITED 1 licence	ATEAS-U-1	ks	5	2 400,0 Kč	35%	1 560,0 Kč	7 800,0 Kč	100,0 Kč	0%	100,0 Kč	500,0 Kč	8 300,0 Kč
ATEAS Security UNLIMITED 8 licence pack	ATEAS-U-8	ks	1	17 800,0 Kč	35%	11 570,0 Kč	11 570,0 Kč	600,0 Kč	0%	600,0 Kč	600,0 Kč	12 170,0 Kč
Elektroinstalaci a podružný materiál												14 600,7 Kč
Instalační kabel KELine Giga 4x2xAWG24 Cat. 5E U/UTP PVC		m	715	5,9 Kč	0%	5,9 Kč	4 218,5 Kč	8,0 Kč	0%	8,0 Kč	5 720,0 Kč	9 938,5 Kč
LISTA LHD 40X20 HD		m	4	18,5 Kč	0%	19,0 Kč	76,0 Kč	35,0 Kč	0%	35,0 Kč	140,0 Kč	216,0 Kč
Trubka ohebná 16mm		m	115	16,0 Kč	0%	16,0 Kč	1 840,0 Kč	15,0 Kč	0%	15,0 Kč	1 725,0 Kč	3 565,0 Kč
Páska izolační černá ISOLSINT 15x10 3m		ks	4	5,3 Kč	0%	5,3 Kč	21,2 Kč	15,0 Kč	0%	15,0 Kč	60,0 Kč	81,2 Kč
Stahovací pásek 150x3,6 GT-150IC		ks	320	0,9 Kč	0%	0,9 Kč	288,0 Kč	1,6 Kč	0%	1,6 Kč	512,0 Kč	800,0 Kč
Pomocné práce												9 043,7 Kč
Průraz v cihelném zdivu do tl. 300 mm		clk	0	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	185,0 Kč	0%	185,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Průraz v cihelném zdivu od tl. 750 mm		clk	0	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	450,0 Kč	0%	450,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Uklidové práce		clk	2	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	350,0 Kč	0%	350,0 Kč	700,0 Kč	700,0 Kč
Rozebírání podhledů		hod	6	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	300,0 Kč	0%	300,0 Kč	1 800,0 Kč	1 800,0 Kč
Pomocné práce technika		hod	13	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	350,0 Kč	0%	380,0 Kč	4 940,0 Kč	4 940,0 Kč
Pomocný materiál		clk	1	145 361,7 Kč	99%	1 453,7 Kč	1 453,7 Kč	150,0 Kč	0%	150,0 Kč	150,0 Kč	1 603,7 Kč
Vedlejší rozpočtové náklady												324,0 Kč
Doprava		clk	3	108,0 Kč	0%	108,0 Kč	324,0 Kč	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	324,0 Kč
Celkem bez DPH												173 740,0 Kč

Univerzita Karlova v Praze
3. lékařská fakulta
Ruská 87



MC Systems & Services s.r.o.
Weilova 1450/2e
102 00 Praha 10
IČ: 28252063 DIČ: CZ28252063

Krycí list nabídky

Akce : Obnova kamerového systému fakulty - Etapa II


Venkovní kamery	170 680,0 Kč
Budova FNKV-X	104 590,0 Kč
Budova B	106 430,0 Kč
6.patro	112 740,0 Kč
5.patro	98 920,0 Kč
GDPR	25 220,0 Kč
Celkem bez DPH	618 580,0 Kč
DPH 21%	129 902,0 Kč
Celkem s DPH	748 482,0 Kč

V Praze : 27.08.2019



Obchodní:
Jiří Štourač
mobil: 773 659 204
email: stouracj@mcsystems.cz

Technický:
Jiří Štourač
mobil: 773 659 204
email: stouracj@mcsystems.cz






Rekonstrukce CCTV 1.patro

	P/N	Jednotka	Množství	J. cena materiálu	Sleva	J.cena mat. po slevě	Materiál celkem	J. cena montáže	Sleva	J.cena mon.po slevě	Montáž celkem	Celková cena mat. a montáž
Systémové komponenty CCTV												138 910,0 Kč
AXIS P1435-LE - IP kamera, TD/N, HD 1080p, 2MP, MZVVF, f=3-10,5mm, WDR, IR, IP66	 AXIS P1435-LE	ks	10	15 460,0 Kč	15%	13 141,0 Kč	131 410,0 Kč	750,0 Kč	0%	750,0 Kč	7 500,0 Kč	138 910,0 Kč
SW ATEAS Security UNLIMITED												15 490,0 Kč
ATEAS Security UNLIMITED 1 licence	ATEAS-U-1	ks	2	2 400,0 Kč	35%	1 560,0 Kč	3 120,0 Kč	100,0 Kč	0%	100,0 Kč	200,0 Kč	3 320,0 Kč
ATEAS Security UNLIMITED 8 licence pack	ATEAS-U-8	ks	1	17 800,0 Kč	35%	11 570,0 Kč	11 570,0 Kč	600,0 Kč	0%	600,0 Kč	600,0 Kč	12 170,0 Kč
Elektroinstalační a podružný materiál												5 174,7 Kč
Instalační kabel KELine Giga 4x2xAWG24 Cat. 5E U/UTP PVC		m	200	5,9 Kč	0%	5,9 Kč	1 180,0 Kč	8,0 Kč	0%	8,0 Kč	1 600,0 Kč	2 780,0 Kč
LISTA LHD 40X20 HD		m	4	18,5 Kč	0%	19,0 Kč	76,0 Kč	35,0 Kč	0%	35,0 Kč	140,0 Kč	216,0 Kč
Trubka ohebná 16mm		m	60	16,0 Kč	0%	16,0 Kč	960,0 Kč	15,0 Kč	0%	15,0 Kč	900,0 Kč	1 860,0 Kč
Páska izolační černá ISOLSINT 15x10 3m		ks	4	5,3 Kč	0%	5,3 Kč	21,2 Kč	15,0 Kč	0%	15,0 Kč	60,0 Kč	81,2 Kč
Stahovací pásek 150x3,6 GT-150IC		ks	95	0,9 Kč	0%	0,9 Kč	85,5 Kč	1,6 Kč	0%	1,6 Kč	152,0 Kč	237,5 Kč
Pomocné práce												10 779,3 Kč
Průraz v cihelném zdivu do tl. 300 mm		clk	1	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	185,0 Kč	0%	185,0 Kč	185,0 Kč	185,0 Kč
Průraz v cihelném zdivu od tl. 750 mm		clk	0	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	450,0 Kč	0%	450,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Uklídkové práce		clk	2	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	350,0 Kč	0%	350,0 Kč	700,0 Kč	700,0 Kč
Rozebírání podhledů		hod	6	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	300,0 Kč	0%	300,0 Kč	1 800,0 Kč	1 800,0 Kč
Pomocné práce technika		hod	17	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	350,0 Kč	0%	380,0 Kč	6 460,0 Kč	6 460,0 Kč
Pomocný materiál		clk	1	148 422,7 Kč	99%	1 484,3 Kč	1 484,3 Kč	150,0 Kč	0%	150,0 Kč	150,0 Kč	1 634,3 Kč
Vedlejší rozpočtové náklady												324,0 Kč
Doprava		clk	3	108,0 Kč	0%	108,0 Kč	324,0 Kč	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	324,0 Kč
Celkem bez DPH												170 680,0 Kč



Rekonstrukce CCTV Budova FNKV-X

	P/N	Jednotka	Množství	J. cena materiálu	Sleva	J.cena mat. po slevě	Materiál celkem	J. cena montáže	Sleva	J.cena mon.po slevě	Montáž celkem	Celková cena mat. a montáž
Systémové komponenty CCTV												70 188,0 Kč
AXIS M3045-V - Vnitřní IP dome kamera, HD 1080p, 2MP, f=2.8mm, WDR, AV, HDMI	 AXIS M3045-V	ks	0	6 950,0 Kč	15%	5 908,0 Kč	0,0 Kč	750,0 Kč	0%	750,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
AXIS P3225-V MKII - Vnitřní IP dome kamera, TD/N, HD 1080p, MZVF 3-10.5mm, WDR	 AXIS P3225-V MKII	ks	6	12 880,0 Kč	15%	10 948,0 Kč	65 688,0 Kč	750,0 Kč	0%	750,0 Kč	4 500,0 Kč	70 188,0 Kč
SW ATEAS Security UNLIMITED												9 960,0 Kč
ATEAS Security UNLIMITED 1 licence	ATEAS-U-1	ks	6	2 400,0 Kč	35%	1 560,0 Kč	9 360,0 Kč	100,0 Kč	0%	100,0 Kč	600,0 Kč	9 960,0 Kč
ATEAS Security UNLIMITED 8 licence pack	ATEAS-U-8	ks	0	17 800,0 Kč	35%	11 570,0 Kč	0,0 Kč	600,0 Kč	0%	600,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Elektroinstalační a podružný materiál												11 232,6 Kč
Instalační kabel KELine Giga 4x2xAWG24 Cat. 5E U/UTP PVC		m	330	5,9 Kč	0%	5,9 Kč	1 947,0 Kč	8,0 Kč	0%	8,0 Kč	2 640,0 Kč	4 587,0 Kč
LISTA LHD 40X20 HD		m	120	18,5 Kč	0%	19,0 Kč	2 280,0 Kč	35,0 Kč	0%	35,0 Kč	4 200,0 Kč	6 480,0 Kč
Trubka ohebná 16mm		m	0	16,0 Kč	0%	16,0 Kč	0,0 Kč	15,0 Kč	0%	15,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Páska izolační černá ISOLSINT 15x10 3m		ks	2	5,3 Kč	0%	5,3 Kč	10,6 Kč	15,0 Kč	0%	15,0 Kč	30,0 Kč	40,6 Kč
Stahovací pásek 150x3,6 GT-150IC		ks	50	0,9 Kč	0%	0,9 Kč	45,0 Kč	1,6 Kč	0%	1,6 Kč	80,0 Kč	125,0 Kč
Pomocné práce												12 883,4 Kč
Průraz v cihelném zdivu do tl. 300 mm		clk	0	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	185,0 Kč	0%	185,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Průraz v cihelném zdivu od tl. 750 mm		clk	4	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	450,0 Kč	0%	450,0 Kč	1 800,0 Kč	1 800,0 Kč
Uklidové práce		clk	4	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	350,0 Kč	0%	350,0 Kč	1 400,0 Kč	1 400,0 Kč
Rozebírání podhledů		hod	0	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	300,0 Kč	0%	300,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Pomocné práce technika		hod	23	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	350,0 Kč	0%	380,0 Kč	8 740,0 Kč	8 740,0 Kč
Pomocný materiál		clk	1	79 330,6 Kč	99%	793,4 Kč	793,4 Kč	150,0 Kč	0%	150,0 Kč	150,0 Kč	943,4 Kč
Vedlejší rozpočtové náklady												324,0 Kč
Doprava		clk	3	108,0 Kč	0%	108,0 Kč	324,0 Kč	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	324,0 Kč
Celkem bez DPH												104 590,0 Kč



Rekonstrukce CCTV Budova B

	P/N	Jednotka	Množství	J. cena materiálu	Sleva	J.cena mat. po slevě	Materiál celkem	J. cena montáže	Sleva	J.cena mon.po slevě	Montáž celkem	Celková cena mat. a montáž
Systémové komponenty CCTV												46 138,0 Kč
AXIS M3047-P - vnitřní IP hemisférická dome kamera 360°, 6MP	 AXIS M3047-P	ks	1	12 110,0 Kč	15%	10 294,0 Kč	10 294,0 Kč	750,0 Kč	0%	750,0 Kč	750,0 Kč	11 044,0 Kč
AXIS P3225-V MKII - Vnitřní IP dome kamera, TD/N, HD 1080p, MZVF 3-10,5mm, WDR	 AXIS P3225-V MKII	ks	3	12 880,0 Kč	15%	10 948,0 Kč	32 844,0 Kč	750,0 Kč	0%	750,0 Kč	2 250,0 Kč	35 094,0 Kč
Systémové komponenty IP 2N komunikátoru												27 877,0 Kč
Helios IP Verso, Rám pro instalaci na povrch, 3 moduly		ks	1	1 435,0 Kč	15%	1 220,0 Kč	1 220,0 Kč	150,0 Kč	0%	250,0 Kč	250,0 Kč	1 470,0 Kč
Helios IP Verso základní audio jednotka s kamerou		ks	1	21 372,0 Kč	15%	18 167,0 Kč	18 167,0 Kč	750,0 Kč	0%	750,0 Kč	750,0 Kč	18 917,0 Kč
Helios IP Verso modul 5 tlačítek		ks	2	2 366,0 Kč	15%	2 012,0 Kč	4 024,0 Kč	150,0 Kč	0%	150,0 Kč	300,0 Kč	4 324,0 Kč
Helios IP, Enhanced Video Licence		ks	1	2 054,0 Kč	5%	1 952,0 Kč	1 952,0 Kč	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	1 952,0 Kč
Elotvírač Profi,N12V DC	11211	ks	1	960,0 Kč	10%	864,0 Kč	864,0 Kč	350,0 Kč	0%	350,0 Kč	350,0 Kč	1 214,0 Kč
SW ATEAS Security UNLIMITED												8 300,0 Kč
ATEAS Security UNLIMITED 1 licence	ATEAS-U-1	ks	5	2 400,0 Kč	35%	1 560,0 Kč	7 800,0 Kč	100,0 Kč	0%	100,0 Kč	500,0 Kč	8 300,0 Kč
ATEAS Security UNLIMITED 8 licence pack	ATEAS-U-8	ks	0	17 800,0 Kč	35%	11 570,0 Kč	0,0 Kč	600,0 Kč	0%	600,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Elektroinstalační a podružný materiál												10 476,1 Kč
Instalační kabel KELine Giga 4x2xAWG24 Cat. 5E U/UTP PVC		m	295	5,9 Kč	0%	5,9 Kč	1 740,5 Kč	8,0 Kč	0%	8,0 Kč	2 360,0 Kč	4 100,5 Kč
LISTA LHD 40X20 HD		m	115	18,5 Kč	0%	19,0 Kč	2 185,0 Kč	35,0 Kč	0%	35,0 Kč	4 025,0 Kč	6 210,0 Kč
Trubka ohebná 16mm		m	0	16,0 Kč	0%	16,0 Kč	0,0 Kč	15,0 Kč	0%	15,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Páska izolační černá ISOLSINT 15x10 3m		ks	2	5,3 Kč	0%	5,3 Kč	10,6 Kč	15,0 Kč	0%	15,0 Kč	30,0 Kč	40,6 Kč
Stahovací pásek 150x3,6 GT-150IC		ks	50	0,9 Kč	0%	0,9 Kč	45,0 Kč	1,6 Kč	0%	1,6 Kč	80,0 Kč	125,0 Kč
Pomocné práce												13 311,5 Kč
Průřez v cihelném zdivu do tl. 300 mm		clk	0	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	185,0 Kč	0%	185,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Průřez v cihelném zdivu od tl. 750 mm		clk	4	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	450,0 Kč	0%	450,0 Kč	1 800,0 Kč	1 800,0 Kč
Uklídkové práce		clk	3	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	350,0 Kč	0%	350,0 Kč	1 050,0 Kč	1 050,0 Kč
Rozebírání podhledů		hod	0	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	300,0 Kč	0%	300,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Pomocné práce technika		hod	25	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	350,0 Kč	0%	380,0 Kč	9 500,0 Kč	9 500,0 Kč
Pomocný materiál		clk	1	81 146,1 Kč	99%	811,5 Kč	811,5 Kč	150,0 Kč	0%	150,0 Kč	150,0 Kč	961,5 Kč
Vedlejší rozpočtové náklady												324,0 Kč
Doprava		clk	3	108,0 Kč	0%	108,0 Kč	324,0 Kč	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	324,0 Kč
Celkem bez DPH												106 430,0 Kč

Rekonstrukce CCTV 6.patro

	P/N	Jednotka	Množství	J. cena materiálu	Sleva	J.cena mat. po slevě	Materiál celkem	J. cena montáže	Sleva	J.cena mon.po slevě	Montáž celkem	Celková cena mat. a montáž
Systémové komponenty CCTV												83 504,0 Kč
AXIS M3045-V - Vnitřní IP dome kamera, HD 1080p, 2MP, f=2.8mm, WDR, AV, HDMI	 AXIS M3045-V	ks	2	6 950,0 Kč	15%	5 908,0 Kč	11 816,0 Kč	750,0 Kč	0%	750,0 Kč	1 500,0 Kč	13 316,0 Kč
AXIS P3225-V MKII - Vnitřní IP dome kamera, TD/N, HD 1080p, MZVF 3-10.5mm, WDR	 AXIS P3225-V MKII	ks	6	12 880,0 Kč	15%	10 948,0 Kč	65 688,0 Kč	750,0 Kč	0%	750,0 Kč	4 500,0 Kč	70 188,0 Kč
SW ATEAS Security UNLIMITED												12 170,0 Kč
ATEAS Security UNLIMITED 1 licence	ATEAS-U-1	ks	0	2 400,0 Kč	35%	1 560,0 Kč	0,0 Kč	100,0 Kč	0%	100,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
ATEAS Security UNLIMITED 8 licence pack	ATEAS-U-8	ks	1	17 800,0 Kč	35%	11 570,0 Kč	11 570,0 Kč	600,0 Kč	0%	600,0 Kč	600,0 Kč	12 170,0 Kč
Elektroinstalační a podružný materiál												10 113,2 Kč
Instalační kabel KELine Giga 4x2xAWG24 Cat. 5E U/UTP PVC		m	440	5,9 Kč	0%	5,9 Kč	2 596,0 Kč	8,0 Kč	0%	8,0 Kč	3 520,0 Kč	6 116,0 Kč
LISTA LHD 40X20 HD		m	4	18,5 Kč	0%	19,0 Kč	76,0 Kč	35,0 Kč	0%	35,0 Kč	140,0 Kč	216,0 Kč
Trubka ohebná 16mm		m	95	16,0 Kč	0%	16,0 Kč	1 520,0 Kč	15,0 Kč	0%	15,0 Kč	1 425,0 Kč	2 945,0 Kč
Páska izolační černá ISOLSINT 15x10 3m		ks	4	5,3 Kč	0%	5,3 Kč	21,2 Kč	15,0 Kč	0%	15,0 Kč	60,0 Kč	81,2 Kč
Stahovací pásek 150x3,6 GT-150IC		ks	302	0,9 Kč	0%	0,9 Kč	271,8 Kč	1,6 Kč	0%	1,6 Kč	483,2 Kč	755,0 Kč
Pomocné práce												6 625,6 Kč
Průraz v cihelném zdivu do tl. 300 mm		clk	0	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	185,0 Kč	0%	185,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Průraz v cihelném zdivu od tl. 750 mm		clk	0	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	450,0 Kč	0%	450,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Uklidové práce		clk	2	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	350,0 Kč	0%	350,0 Kč	700,0 Kč	700,0 Kč
Rozebírání podhledů		hod	6	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	300,0 Kč	0%	300,0 Kč	1 800,0 Kč	1 800,0 Kč
Pomocné práce technika		hod	8	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	380,0 Kč	0%	380,0 Kč	3 040,0 Kč	3 040,0 Kč
Pomocný materiál		clk	1	93 559,0 Kč	99%	935,6 Kč	935,6 Kč	150,0 Kč	0%	150,0 Kč	150,0 Kč	1 085,6 Kč
Vedlejší rozpočtové náklady												324,0 Kč
Doprava		clk	3	108,0 Kč	0%	108,0 Kč	324,0 Kč	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	324,0 Kč
Celkem bez DPH												112 740,0 Kč

Rekonstrukce CCTV 5.patro

	P/N	Jednotka	Množství	J. cena materiálu	Sleva	J.cena mat. po slevě	Materiál celkem	J. cena montáže	Sleva	J.cena mon.po slevě	Montáž celkem	Celková cena mat. a montáž
Systémové komponenty CCTV												71 806,0 Kč
AXIS M3045-V - Vnitřní IP dome kamera, HD 1080p, 2MP, f=2.8mm, WDR, AV, HDMI	 AXIS M3045-V	ks	2	6 950,0 Kč	15%	5 908,0 Kč	11 816,0 Kč	750,0 Kč	0%	750,0 Kč	1 500,0 Kč	13 316,0 Kč
AXIS P3225-V MKII - Vnitřní IP dome kamera, TD/N, HD 1080p, MZVF 3-10.5mm, WDR	 AXIS P3225-V MKII	ks	5	12 880,0 Kč	15%	10 948,0 Kč	54 740,0 Kč	750,0 Kč	0%	750,0 Kč	3 750,0 Kč	58 490,0 Kč
SW ATEAS Security UNLIMITED												11 620,0 Kč
ATEAS Security UNLIMITED 1 licence	ATEAS-U-1	ks	7	2 400,0 Kč	35%	1 560,0 Kč	10 920,0 Kč	100,0 Kč	0%	100,0 Kč	700,0 Kč	11 620,0 Kč
ATEAS Security UNLIMITED 8 licence pack	ATEAS-U-8	ks	0	17 800,0 Kč	35%	11 570,0 Kč	0,0 Kč	600,0 Kč	0%	600,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Elektroinstalační a podružný materiál												8 853,4 Kč
Instalační kabel KELine Giga 4x2xAWG24 Cat. 5E U/UTP PVC		m	385	5,9 Kč	0%	5,9 Kč	2 271,5 Kč	8,0 Kč	0%	8,0 Kč	3 080,0 Kč	5 351,5 Kč
LISTA LHD 40X20 HD		m	4	18,5 Kč	0%	19,0 Kč	76,0 Kč	35,0 Kč	0%	35,0 Kč	140,0 Kč	216,0 Kč
Trubka ohebná 16mm		m	95	16,0 Kč	0%	16,0 Kč	1 520,0 Kč	15,0 Kč	0%	15,0 Kč	1 425,0 Kč	2 945,0 Kč
Páska izolační černá ISOLSINT 15x10 3m		ks	3	5,3 Kč	0%	5,3 Kč	15,9 Kč	15,0 Kč	0%	15,0 Kč	45,0 Kč	60,9 Kč
Stahovací pásek 150x3,6 GT-150IC		ks	112	0,9 Kč	0%	0,9 Kč	100,8 Kč	1,6 Kč	0%	1,6 Kč	179,2 Kč	280,0 Kč
Pomocné práce												6 424,7 Kč
Průraz v cihelném zdivu do tl. 300 mm		clk	0	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	185,0 Kč	0%	185,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Průraz v cihelném zdivu od tl. 750 mm		clk	0	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	450,0 Kč	0%	450,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
Uklidové práce		clk	2	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	350,0 Kč	0%	350,0 Kč	700,0 Kč	700,0 Kč
Rozebírání podhledů		hod	7	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	300,0 Kč	0%	300,0 Kč	2 100,0 Kč	2 100,0 Kč
Pomocné práce technika		hod	7	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	380,0 Kč	0%	380,0 Kč	2 660,0 Kč	2 660,0 Kč
Pomocný materiál		clk	1	81 460,2 Kč	99%	814,7 Kč	814,7 Kč	150,0 Kč	0%	150,0 Kč	150,0 Kč	964,7 Kč
Vedlejší rozpočtové náklady												216,0 Kč
Doprava		clk	2	108,0 Kč	0%	108,0 Kč	216,0 Kč	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	216,0 Kč
Celkem bez DPH												98 920,0 Kč

Rekonstrukce CCTV - GDPR

	P/N	Jednotka	Množství	J. cena materiálu	Sleva	J.cena mat. po slevě	Materiál celkem	J. cena montáže	Sleva	J.cena mon.po slevě	Montáž celkem	Celková cena mat. a montáž
GDPR												25 000,0 Kč
Příprava podkladů, vypracování dokumentace		ks	1	25 000,0 Kč	0%	25 000,0 Kč	25 000,0 Kč	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	25 000,0 Kč
Vedlejší rozpočtové náklady												216,0 Kč
Doprava		clk	2	108,0 Kč	0%	108,0 Kč	216,0 Kč	0,0 Kč	0%	0,0 Kč	0,0 Kč	216,0 Kč
Celkem bez DPH												25 220,0 Kč