

SMLOUVA O DÍLO č. 242/OVZ/PS/2019

1. Objednatel:

Univerzita Palackého v Olomouci

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů

se sídlem:

Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc

IČO:

61989592

DIČ:

CZ61989592

Rektor:

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

Osoba oprávněná jednat ve
věcech technických:

Bankovní spojení:

č. účtu:

(dále jen „Objednatel“) na straně jedné

a

2. Zhotovitel:

MERIT GROUP a.s.

se sídlem:

Březinova 136/7, 779 00 Olomouc

IČO:

64609995

DIČ:

CZ699000785

Zastoupený:

Petr Weigel, statutární ředitel

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Zapsaná u:

Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka 1221

(dále jen „Zhotovitel“) na straně druhé

uvedeného dne, měsíce a roku uzavírají v souladu s ust. § 2586 a § 2623 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto:

SMLOUVU O DÍLO (dále jen „Smlouva“)

Objednatel a Zhotovitel uzavírají tuto Smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka Zhotovitele byla Objednatelům vybrána v rámci podlimitní veřejné zakázky, zadávané ve zjednodušeném podlimitním řízení na dodávky ve výběrovém řízení s názvem „**PřF UP – Kamerový systém objektu 17. listopadu 1192/12, Envelopa**“ jako nabídka ekonomicky nejvýhodnější.

I.

Předmět Díla

1. Zhotovitel se zavazuje za podmínek dále uvedených v této Smlouvě provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele Dílo, jehož rozsah a obsah a parametry jsou smluvními stranami dohodnuty a popsány v této Smlouvě, a Objednatel se zavazuje Dílo převzít, poskytnout Zhotoviteli nezbytnou součinnost a zaplatit sjednanou cenu za Dílo.
2. Předmětem této smlouvy o Dílo je dodávka a montáž uzavřeného kamerového systému (dále jen „CCTV“) včetně dopravy do místa plnění, montáže, a zajištění záručního servisu na objektu Přírodovědecké fakulty UP v Olomouci na adrese 17. listopadu 1192/12, dle projektové dokumentace. Nový systém správy CCTV musí umožňovat postupné doplňování nových kamer z dalších objektů Přírodovědecké fakulty UP v Olomouci. Předmět veřejné zakázky se skládá z:

A. Dodávka kamerového systému

Dodávka a montáž uzavřeného kamerového systému (dále jen „CCTV“) včetně dopravy do místa plnění a montáže v souladu s projektovou dokumentací dle přílohy č. 1 této smlouvy.

B. Zajištění záručního servisu

Po dobu záruky v délce 36 měsíců bude Zhotovitel provádět pravidelné roční profylaktické kontroly/ revize a půlroční kontrolu a údržbu na dodaných zařízeních, které jsou součástí kamerového systému.

3. Zhotovitel je povinen provádět Dílo na adrese: Budova Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci, 17. listopadu 1192/12, 771 46 Olomouc, stavba je součástí pozemku p. č. st. 1849, obec Olomouc, kat. území Olomouc–město.
4. Zhotovitel prohlašuje, že mu byly Objednatelem nejpozději ke dni podpisu této Smlouvy poskytnuty veškeré nezbytné podklady ke zhotovování Díla.
5. Objednatel nabývá vlastnické právo k dílu průběžně po celou dobu provádění Díla podle této Smlouvy.
6. Nebezpečí škody či zničení Díla až do předání Objednateli nese Zhotovitel, totéž platí ohledně věcí k provedení Díla podle této Smlouvy opatřených Zhotovitelem nebo opatřených Objednatelem a předaných Zhotoviteli. V případě převzetí Díla se zjevnými vadami, ohledně kterých při převzetí uplatnil Objednatel výhrady, přechází toto nebezpečí škody a zničení na díle na Objednatele až úplným odstraněním vad Zhotovitelem.
7. Objednatel je oprávněn změnit rozsah Díla v průběhu jeho provádění Zhotovitelem dle této Smlouvy v případě, že dojde ke zmenšení rozsahu Díla ve srovnání s rozsahem dle této Smlouvy a jejích příloh. V případě, že Objednatel zmenší rozsah Díla v průběhu jeho provádění, nemá Zhotovitel vůči Objednateli žádné (ani finanční) nároky, plynoucí ze zmenšení rozsahu Díla.
8. Případné změny zadání dle předchozího odstavce budou řešeny vždy písemným dodatkem k této Smlouvě. Mají-li mít takové požadavky Objednatele vliv na výši ceny Díla, bude taková změna ceny zohledněna v písemném dodatku k této Smlouvě dle předchozí věty.

II.

Doba plnění

1. Zhotovitel je povinen zahájit plnění Díla dle této Smlouvy ihned po nabytí její účinnosti.
2. Zhotovitel je povinen Dílo provést (dokončit a předat) Objednateli v následujících termínech:

Zahájení realizace díla nejbližší pracovní den následující po dni nabytí účinnosti příslušné smlouvy o dílo, přičemž realizaci v místě plnění je možné zahájit nejdříve 16. 9. 2019.

Dokončení a předání:

Dílo musí být dokončeno a připraveno k převzetí nejpozději do 31. 12. 2019. Součástí předání bude dokumentace skutečného provedení dodávky, průvodní dokumentace obsahující dodaná zařízení, zkoušky, školení Smluvní strany považují prodlení Zhotovitele s provedením Díla v příslušných výše uvedených lhůtách za podstatné porušení Smlouvy.

3. Pokud nenastane zahájení realizace díla dne 16. 9. 2019 ze závažných důvodů (např. prodloužení předpokládaných lhůt zadávacího řízení, které předcházelo podpisu této Smlouvy nebo z jiných objektivních důvodů), se termín dokončení a předání dle tohoto článku, odst. 3. této Smlouvy posouvá o tolik kalendářních dnů, o kolik přesáhne den nabytí účinnosti příslušné smlouvy o dílo dne 16. 9. 2019.
4. O dokončení Díla Zhotovitelem sepiší smluvní strany **datovaný předávací protokol**. V protokolu smluvní strany prohlásí, zda byly ke dni předání Díla Zhotovitelem doloženy příslušné zápisy o všech provedených kontrolních zkouškách a měřeních, vyhotoveny revizní zprávy, doloženy atesty použitých prvků.
5. Bude-li mít Dílo po dokončení v době předání ze strany Zhotovitele jakékoliv zjevné vady, může jej Objednatel převzít s výhradami.
6. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2609 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení Objednatele s převzetím kterékoliv části Díla nepoužije.

III.

Cena za Dílo

1. Smluvní strany se dohodly, že celková cena za Dílo činí 1 594 755,80 Kč bez DPH. Zhotovitel je plátcem DPH.
2. Cena Díla je členěna v souladu s čl. II., odst. 2., Smlouvy takto:

A. Dodávka kamerového systému

Dodávka a montáž kamerového systému dle čl. II., odst. 2., písm. A., této Smlouvy 1 564 755,80 Kč bez DPH.

B. Zajištění záručního servisu

Zajištění pravidelných ročních a půlročních kontrol, revizí kamerového systému dle čl. II., odst. 2., písm. B., této Smlouvy 30 000,00 Kč bez DPH.

3. Cena za Dílo obsahuje veškeré náklady nutné pro veškeré činnosti spojené s provedením a předáním a převzetím Díla.

4. Cena za Dílo je stanovena jako cena paušální, úplná, pevná a nepřekročitelná. Cena za Dílo obsahuje veškeré náklady nutné pro veškeré činnosti spojené s provedením a předáním a převzetím Předmětu Díla, a je sjednána v rozsahu cenové nabídky Zhotovitele, která tvoří přílohu č. 2 této Smlouvy.
5. Smluvní strany si ujednaly, že cena za Dílo sjednaná touto Smlouvou nebude ovlivněna jakýmkoli kolísáním cen, včetně inflace a kurzových změn.

IV.

Platební podmínky

1. Daňový doklad (fakturu) Zhotovitel doručí Objednateli ve dvojím vyhotovení do 15 dnů od vzniku práva fakturovat v těchto platebních termínech:
 - 1.1. **Platba za dodávku kamerového systému** – od oboustranného podpisu datovaného předávacího protokolu dle čl. II bod 4. této Smlouvy.
 - 1.2. **Platby za záruční servis** – platby za poskytování záručního servisu dle čl. I., odst. 2., písm. B., Smlouvy budou prováděny postupně, vždy po vykonání pravidelné roční nebo půlroční kontroly/ revizi na dodaném kamerovém systému, po celou dobu trvání záruční doby dle čl. VII Smlouvy.
2. Daňový doklad - faktura Zhotovitele musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu podle účinných právních předpisů, obsahovat požadavek na způsob provedení platby, bankovní spojení, datum splatnosti 30 dnů ode dne jejich doručení Objednateli, formou a obsahem musí odpovídat zákonu o účetnictví ve znění pozdějších předpisů a zákonu o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů a musí mít náležitosti obchodní listiny podle § 435 občanského zákoníku. Faktura bude označena číslem této Smlouvy uvedeným v záhlaví této Smlouvy.
3. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je Objednatel oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti odeslat fakturu poštou zpět druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury Zhotoviteli přestává běžet původní lhůta splatnosti, přičemž Objednatel tak není v prodlení se zaplacením fakturované částky, a nová lhůta splatnosti běží znovu nejdříve ode dne doručení nové řádně opravené faktury Objednateli.
4. Daň z přidané hodnoty bude Zhotovitelem účtována v sazbě určené podle právních předpisů účinných ke dni uskutečnění příslušného zdanitelného plnění.
5. Zhotovitel současně jednoznačně prohlašuje, že nemá před provedením Díla podle této Smlouvy právo na přiměřené části odměny či zálohy ve smyslu § 2611, nepoužije se ani § 2610 odst. 2 občanského zákoníku.
6. Cena za Dílo se považuje za zaplacenou dnem odepsání ceny za Dílo z bankovního účtu Objednatele ve prospěch bankovního účtu Zhotovitele.
7. Objednatel nebude poskytovat zálohy na cenu Díla.
8. Zhotovitel prohlašuje, že na sebe v souladu s § 1765 odst. 2 občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností. § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu ke Zhotoviteli nepoužije. Zhotovitel touto Smlouvou také přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 2620 občanského zákoníku. Proto, nastane-li zcela mimořádná nepředvídatelná okolnost, která dokončení Díla podle této Smlouvy podstatně ztěžuje, není Zhotovitel oprávněn obrátit se na soud, aby podle svého uvážení

rozhodl o spravedlivém zvýšení ceny za Dílo sjednané touto Smlouvou, anebo o zrušení této Smlouvy a o tom, jak se strany vypořádají.

9. Smluvní strany se výslovně dohodly, že Objednatel je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce Zhotovitele za Objednatelem, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za Zhotovitelem, i nesplatnou. Pohledávky Objednatele a Zhotovitele se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy Objednatel doručí prohlášení o započtení Zhotoviteli.

V.

Provádění Díla

1. Zhotovitel je při provádění Díla podle této Smlouvy, zejm. ohledně způsobů provádění Díla vázán příkazy Objednatele činěnými prostřednictvím osoby oprávněné jednat ve věcech technických. V případech, kdy bude při provádění Díla nutná součinnost Objednatele, oznámí Zhotovitel této osobě tuto potřebu v dostatečném předstihu, vždy nejméně 3 pracovní dny předem. V případě, že nebude součinnost Objednatelem včasné poskytnuta, má Zhotovitel právo přerušit provádění Díla do jejího poskytnutí, je-li poskytnutí součinnosti Objednatele možné. Zhotovitel není v takovém případě oprávněn zajistit si náhradní plnění součinnosti Objednatele ani odstoupit od této Smlouvy ve smyslu § 2591 občanského zákoníku. § 2595 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Veškeré materiály a výrobky použité při zhotovování Díla musí být nové, nerepasované a musí odpovídat veškerým technickým normám a právním předpisům účinným v ČR. Tuto skutečnost doloží Zhotovitel příslušnými doklady. Bez písemného souhlasu Objednatele příslušné části Díla nesmí být použity jiné výrobky či technologie, které by byly v rozporu s PD. Současně je Zhotovitel povinen zdržet se při realizaci Díla podle této Smlouvy použití jakéhokoliv materiálu, výrobku nebo technologie, o kterých je na základě právních předpisů a norem pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí v době jeho užití známo, že jsou zdraví škodlivé.
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 zhotovení Díla a že disponuje sám i s poddodavateli takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou ke zhotovení Díla nezbytné.
4. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že si budou vzájemně poskytovat potřebnou součinnost s cílem bezproblémového provedení Díla v souladu s podmínkami uvedenými v této Smlouvě a jejím účelem.

VI.

Předání a převzetí Díla

1. Zhotovitel splní svoji povinnost provést Dílo jeho řádným a včasným ukončením a předáním Díla bez vad Objednateli.
2. Zhotovitel oznámí nejpozději 2 kalendářní dny před skutečným termínem dokončení Díla Objednateli písemně datum, kdy bude Dílo dokončeno a bude připraveno k převzetí.
3. Bude-li mít Dílo po dokončení v době předání ze strany Zhotovitele Objednateli jakékoliv zjevné vady nebo Zhotovitel ke dni předání a při převzetí Díla nepředá osobě oprávněné jednat ve věcech technických úplné dokumenty dle této Smlouvy, převezme Dílo

Objednatel s výhradami, které do protokolu o provedení Díla dle čl. II. odst. 4 této Smlouvy specifikuje a zaznamená.

VII.

Záruka za jakost, vady Díla

1. Zhotovitel dává Objednateli na Dílo samostatnou záruku za jakost ve smyslu § 2619 ve spojení s § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to se záruční dobou v délce trvání 36 měsíců. Smluvní strany se dohodly, že záruční doba počne běžet okamžikem oboustranného podpisu předávacího protokolu ve smyslu čl. II. odst. 4 této Smlouvy.
2. Smluvní strany se dohodly, že Objednatel je oprávněn oznamovat vady Díla samostatně, a to písemně, přičemž písemné vyhotovení tohoto oznámení může být doručeno do datové schránky Zhotovitele či prostřednictvím provozovatele poštovních služeb na adresu sídla Zhotovitele. Oznámení vad je možné vůči Zhotoviteli učinit rovněž telefonicky či elektronickou poštou, přičemž v těchto případech je nutné písemné potvrzení oznámení dle předchozí věty nejpozději do 3 kalendářních dnů. V takovém případě se vada považuje za oznámenou již okamžikem oznámení telefonicky nebo elektronickou poštou.
3. Objednatel je oprávněn oznámit vady příslušné části Díla bez sankce podle § 2112 odst. 1 občanského zákoníku nejpozději do 60 kalendářních dnů ode dne podpisu předávacího protokolu. Volba nároků z vadného plnění podle § 2106 občanského zákoníku Objednateli náleží, sdělí-li ji ve shodné formě jako oznámení vad nejpozději do 30 kalendářních dnů od oznámení vad. V opačném případě má práva z vad podle § 2107 občanského zákoníku. Neodstraní-li v takovém případě Zhotovitel vadu jedním ze způsobů podle § 2107 odst. 1 občanského zákoníku ve lhůtě podle následujícího odstavce tohoto článku, má Objednatel právo na přiměřenou slevu z ceny za příslušnou část Díla nebo právo odstoupit od této Smlouvy v rozsahu příslušné Díla.
4. Zhotovitel je povinen odstranit vady Díla ve lhůtě sjednané mezi smluvními stranami písemnou dohodou. V případě neuzavření této dohody je Zhotovitel povinen odstranit vady Díla ve lhůtě:
 - 4.1. 3 pracovních dnů od oznámení vady u funkčních vad bránících řádnému užívání Díla,
 - 4.2. 10 pracovních dnů od oznámení vady u funkčních vad nebránících řádnému užívání Díla.
5. Zhotovitel je povinen po dobu trvání záruky (36 měsíců) provádět pravidelné roční profylaktické kontroly/ revize na dodaných zařízeních, které jsou součástí kamerového systému. Rozsah kontroly je definován platnými vyhláškami, normami a dle předpisu výrobce, zejména však:
 - zajistit pravidelné revize elektrického zařízení v rozsahu a termínech stanovených ČSN 33 1500
 - zajistit pravidelné revize elektrických spotřebičů v rozsahu a termínech stanovených ČSN 33 1600 ed.2
 - vést dokumentaci elektrického zařízení odpovídající skutečnému provedení, protokoly o určení prostředí, záznamy s výsledky provedených kontrol a další

dokumentaci jako např. zásady pro údržbu elektrického zařízení, tj. provádění kontrol, měření, zkoušek a revizí apod.

- měření napětí článků baterií UPS
- posouzení stavu UPS

Dále je Zhotovitel povinen provádět pravidelnou půlroční kontrolu a údržbu na dodaných zařízeních kamerového systému. Rozsah kontroly je definován platnými vyhláškami, normami a dle předpisu výrobce, zejména však:

- provedení kontroly mechanického upevnění a očištění kamer, včetně průzorů
- kontrola funkčnosti jednotlivých kamer a systému
- kontrola funkčnosti elektroniky

Po ukončení roční profylaktické kontroly, půlroční kontroly a údržby bude vystaven protokol/ revize o stavu zařízení a zároveň dojde k zapsání do provozní knihy systému

VIII.

Utvrzení závazku

1. Za porušení smluvních povinností sjednávají smluvní strany následující smluvní pokuty:
 - 1.1. za prodlení Zhotovitele s předáním Díla ve lhůtě podle čl. II., odst. 2., této Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny za Dílo bez DPH podle čl. III. odst. 2., písm. A., této Smlouvy za každý, byť započatý, kalendářní den prodlení;
 - 1.2. za prodlení Zhotovitele s nastoupením k odstranění vad nebo se splněním povinnosti odstranit vadu Díla v písemně dohodnuté lhůtě nebo v příslušné lhůtě podle čl. VII. odst. 4 této Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 3 000,- Kč za každý, byť započatý, kalendářní den prodlení a za každý případ samostatně;
2. Sjednáním smluvních pokut podle tohoto článku Smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na náhradu škody vzniklé v příčinné souvislosti s poručením smluvní povinnosti utvrzované smluvní pokutou. Ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.

IX.

Předčasné ukončení závazku

1. Smluvní strany mohou Smlouvu ukončit dohodou nebo odstoupením.
2. Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, že:
 - 2.1. Zhotovitel poruší kteroukoliv svou smluvní povinnost způsobem, který smluvní strany podle této Smlouvy považují za podstatné porušení Smlouvy, vůči jim oběma;
 - 2.2. bude-li zahájeno insolvenční řízení proti Zhotoviteli.
3. Odstoupení od této Smlouvy musí být písemné a nabývá účinnosti dnem doručení jeho písemného oznámení Zhotoviteli v případě odstoupení od Smlouvy dle odstavce 2 tohoto článku Smlouvy.
4. Ujednáními tohoto článku Smlouvy není dotčeno oprávnění kterékoli smluvní strany odstoupit od Smlouvy za předpokladu, že jakékoliv jiné porušení smluvní povinnosti jinou smluvní stranou bude možno považovat za podstatné porušení Smlouvy ve smyslu § 2002 občanského zákoníku.

X.

Ostatní ujednání

1. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů.
2. Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu Objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této Smlouvy třetí osobě.
3. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou předmětu závazku, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k jeho provedení, a že disponuje sám i s případnými poddodavateli takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k tomu nezbytné.
4. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění závazků vyplývajících z této Smlouvy.
5. Objednatel si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené Smlouvy.

XI.

Ochrana osobních údajů

1. Zhotovitel se zavazuje během plnění této smlouvy i po ukončení plnění této smlouvy zachovat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozví od objednatele v souvislosti s plnění této smlouvy, s výjimkou informací, které jsou obecně známy. Pro informace, které objednatel prohlásil či prohlásí za předmět důvěrné informace, platí závazek mlčenlivosti bez omezení. Důvěrné informace nesmějí být použity k jiným účelům, než k plnění předmětu této smlouvy (při porušení závazku diskretnosti má objednatel právo na náhradu škody). Výjimku představuje situace, kdy zhotovitel je zproštěn tohoto závazku písemnou instrukcí objednatele nebo v případech uvedených v příslušných právních předpisech ČR. Za důvěrné informace jsou považovány také informace o smluvních stranách či třetích osobách, mající charakter osobních údajů dle ustanovení z. č. 101/2000 Sb. o ochraně osobních údajů.
2. V případě, že při poskytování plnění dle této Smlouvy dojde ke zpracování osobních údajů, je tato Smlouva zároveň smlouvou o zpracování osobních údajů ve smyslu § 6 zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
3. Při provádění profylaktické kontroly systému funkčnosti kamer a systému dle čl. VII., odst. 5., je zhotovitel povinen provádět pouze předem schválené úkony objednatel. Zhotovitel bude provádět profylaktickou kontrolu vždy za přítomnosti osoby uvedené v záhlaví této smlouvy, nebo jím písemně pověřenou osobou. Jakákoliv manipulace s uloženými záznamy je zakázána (při porušení závazku má objednatel právo na náhradu škody), pokud nebude objednatel písemně určeno jinak.
4. Při porušení závazku manipulace se záznamy, mlčenlivosti nebo diskretnosti je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč, za každý porušený závazek a za každý případ zvlášť. V případě, že objednatel bude pokutován na základě rozhodnutí úřadu pro ochranu osobních údajů, a bude prokázáno, že manipulaci s daty provedl

zhotovitel bez písemného odsouhlasení objednatele, je objednatel oprávněn pokutu vymáhat po zhotoviteli.

XII.

Závěrečná ujednání

1. Práva a povinnosti smluvních stran založená touto Smlouvou se ve věcech jí výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem.
2. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění Objednatelem v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v účinném znění.
3. Ujednání této Smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této Smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této Smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by Smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ustanovení bylo do Smlouvy doplněno.
4. Tato Smlouva může být měněna jen písemnými pořadově číslovanými dodatky, které budou podepsány oprávněnými osobami všech smluvních stran.
5. Smluvní strany se dohodly, že u zásilek odeslaných Objednatelem prostřednictvím poskytovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.
6. Tato Smlouva se uzavírá elektronicky.
7. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou:

7.1. Příloha č. 1	Projektová dokumentace (v elektronické podobě na CD)
7.2. Příloha č. 2	Oceněný výkaz výměr
7.3. Příloha č. 3	Specifikace dodaných zařízení

V Olomouci, dne

V Olomouci, dne

Za Objednatele: 16.10.2019

Za Zhotovitele: 15.10.2019

.....
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor UP v Olomouci

.....
Petr Weigel
statutární ředitel



Příloha č. 1

Projektová dokumentace (v elektronické podobě na CD)

Příloha č. 2

Oceněný výkaz výměr

REKAPITULACE

NÁZEV AKCE: PřF UP – Komerový systém objektu 17. listopadu 1192/12, Envelope

OBJEKT: 17. listopadu 1192/12, 771 46 Olomouc

Popis	Cena v Kč bez DPH
CCTV - Komerový systém - dodávka	1 564 755,80
Provádění pravidelných profylaktických kontrol/ revizí	30 000,00
Celkové náklady na veřejnou zakázku	1 594 755,80

A. SOUPIS PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR – DODÁVKA CCTV

NÁZEV AKCE: PřF UP – Komerový systém objektu
17. listopadu 1192/12, Envelope

OBJEKT: 17. listopadu 1192/12, 771 46 Olomouc

Datum:

PČ	Popis	MJ	Mno žství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
1	4	5	6	7	8

Celkové náklady

1 564 755,80

CCTV - Komerový systém

1 564 755,80

1	Montáž - Antivandal kompaktní (bullet) IP kamera, 2MP, f=3-9mm	ks	17	504,00	8 568,00
2	Dodávka - Antivandal kompaktní (bullet) IP kamera, 2MP, f=3-9mm	ks	17	19 572,00	332 724,00
min. 2 Mpx kompaktní kamera IP exteriérová antivandal, Day/Night s mechanickým IR filtrem, Smart IR LED dosvit min. 50m, 1/2.8" progressive scan CMOS, rozlišení 1920x1080px, citlivost min. 0.04 lux (F1.3) color, 0 lux (F1.3) B/W s IR, motor zoom objektiv 3 - 9 mm/F1.3, úhel záběru 30° - 91°, automatická funkce rozpoznání změn barev světla, funkce kompenzace protisvětla, automatická úprava jasu na zvolený limit min. 120 dB, kamera s možností vidět v barvě při špatných světelných podmínkách, inteligentní funkce rozpoznání osob a vozidel, komprese H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG, funkce ONVIF, rozdělení obrazu do menších sekvencí, alarm I/O 1/1, audio I/O 1/1, slot na SD kartu min. 128GB, napájení 12VDC/24VAC, PoE, pracovní teplota -40°C do 55°C, min. IP66					
3	Montáž - Instalační skříňka pro kompaktní kameru	ks	17	134,40	2 284,80
4	Dodávka - Instalační skříňka pro kompaktní kameru	ks	17	1 863,70	31 682,90
5	Montáž - Antivandal IP kamera, TD/N, 2MP, f=3-9mm	ks	31	504,00	15 624,00
6	Dodávka - Antivandal IP kamera, TD/N, 2MP, f=3-9mm	ks	31	10 252,50	317 827,50
min. 2 Mpx kamera IP exteriérová antivandal, Day/Night s mechanickým IR filtrem, IR LED dosvit min. 15 m, 1/2.8" progressive scan CMOS, rozlišení 1920 x 1080 px, citlivost min. 0.01 lx (F/1.4) Color, 0 lx (F/1.4) IR, motor zoom objektiv 3-9 mm/F1.4, úhel záběru 39°-90°, funkce kompenzace protisvětla, automatická funkce rozpoznání změn barev světla, automatická úprava jasu na zvolený limit min. 100 dB, kamera s možností vidět v barvě při špatných světelných podmínkách, komprese H.264/MJPEG, funkce ONVIF, rozdělení obrazu do menších sekvencí, slot na MicroSD kartu max. 256 GB, napájení PoE - min. 150 mA, pracovní teplota od -30 °C do +60 °C, min. IP 66					
8	Montáž - Inteligentní kompaktní (bullet) IP kamera, 2MP, MZVF f=2,7-12mm	ks	2	504,00	1 008,00
9	Dodávka - Inteligentní kompaktní (bullet) IP kamera, 2MP, MZVF f=2,7-12mm	ks	2	13 264,20	26 528,40
Inteligentní min. 2 Mpx (Full HD) kompaktní kamera IP pro vjezdové brány, kamera podporuje snímání jednoho jízdního pruhu, podporuje vyhodnocení indukční smyčky, čtení SPZ do rychlosti max. 40 km/h, seznam pro min. 10 000 SPZ, Day/Night, 1/2.8" 2Megapixel včetně citlivých snímacích senzorů i v noci, rozlišení 1920 x 1080 px, citlivost min. 0,005 lx / F1.6 (Color), 0 lx (IR on) / F1.53, Smart IR LED dosvit 3-8 m, motor zoom objektiv 2,7-12 mm / F1.6, úhel záběru 101°-36°, funkce tlumení svitu reflektorů, automatická funkce rozpoznání změn barev světla včetně kompenzace protisvětla min. 140 dB, automatická úprava jasu na zvolený limit, funkce ONVIF, slot na Micro SD kartu max. 128GB, komprese H.265/H.264, Triple stream, alarm I/O 2/1, audio I/O 1/1, napájení 12 V DC, PoE - min. 1A,					

	pracovní teplota od -40 °C do +60 °C, min. IP 67, antivandalové provedení				
10	Montáž - Propojovací box, hliníkový, rozměry min. 130x130x50mm	ks	2	134,40	268,80
11	Dodávka - Propojovací box, hliníkový, rozměry min. 130x130x50mm	ks	2	339,40	678,80
12	Montáž - Videoserver pro 64 IP kamer	ks	2	1 008,00	2 016,00
13	Dodávka - Videoserver pro 64 IP kamer	ks	2	53 978,40	107 956,80
	Videoserver je určen pro nahrávání maximálně 64 IP kamer, min. 8 GB RAM, LFF, možnost přidat dalších min. 7 HDD, RAID 0,1,5,6 VGA výstup, 2x 1GB lan, zdroj min. 560W, rackové provedení 2U, sys. SSD min. 120GB				
14	Montáž - Grafická karta	ks	2	161,30	322,60
15	Dodávka - Grafická karta	ks	2	18 212,30	36 424,60
	Grafická karta nutná pro využití nového videoanalytického SW, Mid-range 3D, grafický procesor benchmark min. 4000 , paměť min. 4 GB, PCI Express min. 3.0 x16, 4x DisplayPort 1.2a (včetně převodníku na HDMI), aktivní chlazení, odběr max. 75 W				
16	Montáž - Videoserver pro 64 IP kamer	ks	1	1 008,00	1 008,00
17	Dodávka - Videoserver pro 64 IP kamer	ks	1	20 865,60	20 865,60
	Videoserver je určen pro nahrávání maximálně 64 IP kamer, min. 4GB RAM, SSD min. 120GB, možnost přidat min. 5 HDD, o celkové kapacitě min. 50TB, min. 1x VGA, min 1x Ethernet min. rychlost 1GB, zdroj min. 450W				
18	Montáž - UPS min. 750VA(500W), provedení rack 2U, LCD displej, vzdálený monitoring	ks	2	1 008,00	2 016,00
19	Dodávka - UPS min. 750VA(500W), provedení rack 2U, LCD displej, vzdálený monitoring	ks	2	9 806,70	19 613,40
	Line - interaktivní záložní napájecí zdroj, kapacita výstupního výkonu min. 500 W/750 VA, výdrž: min. 5,5/16,1 min.(100% / 50%), min. 500/250W; výstupy: 4x IEC C13 a 2x IEC Jumpers, vstup IEC C14, instalace do racku (2U), LCD s ovládáním navigačními klávesami, jmenovité výstupní napětí max. 230V.Možnost vzdáleného monitoringu stavu UPS přes zabezpečené webové rozhraní na libovolném zařízení s webovým prohlížečem.				
20	Montáž - UPS min. 2200VA(1980W), provedení rack 2U, LCD displej, karta pro ovládání a monitoring přes LAN	ks	1	1 008,00	1 008,00
21	Dodávka - UPS min. 2200VA(1980W), provedení rack 2U, LCD displej, karta pro ovládání a monitoring přes LAN	ks	1	30 016,00	30 016,00
	On-Line zdroj nepřerušovaného napětí s dvojitou konverzí , kapacita výstupního výkonu min. 2200VA/1980 W , výdrž: min. 3,9/11,6 min.(100% / 50%), výstupy: 8x IEC C13,8x IEC C19, instalace do racku (2U), LCD s ovládáním navigačními klávesami.Rošiřující síťová karta pro kompatibilní UPS zařízení, která umožňuje vzdálenou kontrolu přístroje a jeho různější nastavení; konektor RJ-45 10/100 Base-T, podpora IPv6 protokolu, vysoké šifrování přenosu.				
22	Montáž - UPS min. 3000VA(2700W), provedení rack 2U, LCD displej, karta pro ovládání a monitoring přes LAN	ks	1	1 008,00	1 008,00
23	Dodávka - UPS min. 3000VA(2700W), provedení rack 2U, LCD displej, karta pro ovládání a monitoring přes LAN	ks	1	48 776,00	48 776,00
	On-Line zdroj nepřerušovaného napětí S dvojitou konverzí , kapacita výstupního výkonu min. 3000VA/2700 W , výdrž: min. 4/13,1 min.(100% / 50%), výstupy: 8x IEC C13,2x IEC C19, instalace do racku (2U), LCD s ovládáním navigačními klávesami.Rošiřující síťová karta pro kompatibilní UPS zařízení, která umožňuje vzdálenou kontrolu přístroje a jeho různější nastavení; konektor RJ-45 10/100 Base-T, podpora IPv6 protokolu, vysoké šifrování přenosu.				
24	Montáž - Grafická nadstavba pro kameru pro čtení SPZ	ks	1	1 512,00	1 512,00
25	Dodávka - Grafická nadstavba pro kameru pro čtení SPZ	ks	1	7 666,40	7 666,40
26	Montáž - Vstupně výstupní TCP / IP zařízení pro záznamový software	ks	1	728,00	728,00
27	Dodávka - Vstupně výstupní TCP / IP zařízení pro záznamový software	ks	1	5 107,20	5 107,20
28	Montáž - Aplikace propojení kamer a serveru	ks	1	1 008,00	1 008,00
29	Dodávka - Aplikace propojení kamer a serveru	ks	1	2 268,00	2 268,00
	Aplikace na propojení ITC kamer a SW serveru. Aplikace běží jako služba a po přečtení SPZ na kameře SPZ se odešle tato značka jako text přes POS do serveru. Pro funkčnost v SW serveru je nutná licence POS.				
30	Montáž - Licence na 1POS kanál pro SW server	ks	2	100,80	201,60
31	Dodávka - Licence na 1POS kanál pro SW server	ks	2	4 272,80	8 545,60
32	Montáž - Software - licence pro 1 kameru/web server	ks	50	100,80	5 040,00

33	Dodávka - Software - licence pro 1 kameru/web server	ks	50	3 121,40	156 070,00
	Software pro monitorování, nahrávání a ovládání megapixelových kamer do max. počtu 75 s omezenými funkcemi, vybrané omezení: nepodporuje PRO kamery, alarmy, vyhledávání osob dle vzoru, licence pro 1 kameru/web server, klientský software zdarma, max. počet současně připojených klientů 10, max. 50 pravidel				
34	Montáž - SATA DISK min. 4000GB, min. 5900 rpm, vhodný do podmínek 24/7, pro PC Videoserver, DVR, NAS	ks	10	121,00	1 210,00
35	Dodávka - SATA DISK min. 4000GB, min. 5900 rpm, vhodný do podmínek 24/7, pro PC Videoserver, DVR, NAS	ks	10	3 222,20	32 222,00
36	Montáž - PC Klient Tower	ks	1	1 008,00	1 008,00
37	Dodávka - PC Klient Tower	ks	1	25 500,20	25 500,20
	PC určený ke sledování a k monitorování do 64 kamer, možnost připojení min. 4 monitorů, procesor benchmark min. 11000 , min. 8GB RAM s možností rozšíření na max. 64GB, systémový HDD SATA min. 7200 rpm LFF, non hot plug HDD, samostatná grafická karta s min. 3x HDMI, paměť graf. karty min. 2 GB, min. 1x DP, min. 1x DVI-D výstupem (max. 4 výstupy), Ethernet min. 1Gb, zdroj min. 400W, audio výstup, operační systém musí být kompatibilní s operačním systémem UP.				
38	Montáž - LCD monitor	ks	2	268,80	537,60
39	Dodávka - LCD monitor	ks	2	8 372,00	16 744,00
	min. 32" Full HD LCD monitor pro provoz 24/7, poměr stran 16:9, min. 16 mil. barev, odezva max. 5 ms, min. 1x VGA vstup, min. 1x audio vstup, min. 2x HDMI vstup, kontrast min. 1200:1, jas min. 300 cd/m2, napájení 100 –240 V AC, stojan k přichycení na stůl				
40	Montáž - Switch 24-port 10/100/1000BaseT PoE+, 4 x 1/10G SFP/SFP	ks	4	1 512,00	6 048,00
41	Dodávka - Switch 24-port 10/100/1000BaseT PoE+, 4 x 1/10G SFP/SFP	ks	4	35 780,60	143 122,40
	Přepínač o parametrech: min. 24x 10/100/1000 PoE+, min 4x SFP+ (1/10GE), maximální rozměr chassis prvku 1U, aktivní chlazení, napájení min. 220V, neblokující architektura o plné rychlosti portů pro L2/L3 min. 130 Gbps / 100 Mpps, možnost seskupit přepínače do jednoho virtuálního síťového elementu (dále jako VSE) v rámci dostupných typů dané série přepínačů, VSE se chová jako jeden virtuální přepínač pro přístup pro správu, konfiguraci L2/L3 , seznam a práce s porty, apod., jednotlivé přepínače tvoří VSE propojitelné na velkou vzdálenost pomocí optických kabelů a a zabudovaných portů – minimálně 2km, do VSE možno seskupit minimálně 4 přepínače, VSE umožňuje redundantní komponentu/pravidla pro data, VSE umožňuje redundantní komponentu/pravidla pro řízení, PoE podpora pro PoE varianty na všech interfacech; IEEE 802.3af pro všechny PoE porty na switchy současně, IEEE 802.3at min pro polovinu PoE portů na switchy současně, přepínače ve VSE musí být vyměnitelné bez dopadu na zbytek hardware VSE, podpora fyzických rozhraní: 10/100/1000BaseT,1000BASE-T,1000BASE-SX,1000BASE-LX,1000BASE-LH (nebo ZX),10GBASE-SR,10GBASE-LRM,10GBASE-LR, min. 16k MAC na systém, podpora paketů o délce 9k jako minimum, VLAN id rozsah 4k, konfigurovaných VLAN současně min. 240, IEEE 802.1Q (trunk intf.), VLAN vztažená na port, Hlasová VLAN, Privátní VLAN, možnost akceptovat non-tagged paket na trunk portu, LACP včetně LACP napříč stohem/VSE, xSTP (IEEE 802.1D/802.1s/802.1w), kompatibilní s PVSTP+, BPDU guard, Loop protection, LLDP (IEEE 802.1AB), LLDP-MED (integrace s hlasovou VLAN), ACL implementovány v hardware s ohledem na výkon, ACL definovatelné pro porty (vstup/výstup), VLAN, L3, podmínky pro shodu umožňují použít výrazy z L2-L4 OSI, ACL i pro IPv6, ACLka na provoz směrem k CPU, Policing / rate limit pro provoz směrem k CPU, L3 funkcionality podporovány v hardware s ohledem na výkon, L3 interface i pro VLAN, minimálně 500 IPv4 cest, DHCP server / relay, multicast podporováno v hardware, IGMP snooping v 1/2/3, podpora VRRP nebo ekvivalentní pro IPv6, podpora OSPFv3, podpora IPv6 ACL, podpora DHCPv6 snooping, podpora IPv6 ND inspection, podpora IPv6 MLD snooping, 802.1x "single / multiple / single secured" suplikant, 802.1x statický proskok, 802.1x VLAN assignment, 802.1x MAC radius, VoIP VLAN s 802.1x spoluprací, DHCP snooping, DHCP untrust porty, Dynamic ARP inspection, statická MAC / MAC omezení na port, limit na stěhování MAC, možnost automaticky blokovat infikovanou koncovou stanicí z prvku centrální správy, klasifikace provozu podporováno v hardware, „Trust“ Klasifikace provozu na 802.1p, DSCP, IP prec, „Untrust“ Klasifikace provozu na L2-L4 polích hlavičky paketu, tvarování egress Portů, politika na ingress portech, min. 4x Queues na port, časování mechanismu DWRR na každý port, min. 2 priority na časovací mechanismus, implementace striktní priority (LLQ), pravidla pro přepsání CoS bitů, interface pro správu dostupný lokálně, telnet, SSH, autentifikace uživatelů (lokální, Radius, TACACS+), automatická záloha konfigurace na remote SCP nebo FTP nebo TFTP, možnost konfiguračních změn přes txt soubor, podpora syslog (lokální i vzdálený), možnost scriptování (např. tcl, python nebo jinak), SNMP verze 1/2c/3, ping, traceroute, Flow technologie (sFlow nebo Netflow nebo IPfix), zrcadlení provozu lokální i vzdálené, vynucení potvrzení změn nastavení, dostupný centrální management s GUI pro správu min. 100 přepínačů, všechny funkce přepínače konfigurovatelné plně bez výjimky jak prostřednictvím WWW rozhraní tak i telnet a ssh serveru, to vše běžící přímo na přepínači bez nutnosti dalšího prostředníka a nutnosti kombinovat uvedená rozhraní, produktová podpora výrobku spočívající ve výměně zařízení v případě jeho poruchy, získání nových verzí software z webových stránek výrobce a vytvoření „case“ technického rázu tamtéž.				
42	Montáž - 1G SFP LC LX Transceiver	ks	8	134,40	1 075,20
43	Dodávka - 1G SFP LC LX Transceiver	ks	8	235,20	1 881,60
44	Montáž - Kabel datový FTP, Cat. 5e, Dca s2 d2 a1,	m	915	10,10	9 241,50

	bezhalogenový				
45	Dodávka - Kabel datový FTP, Cat. 5e, Dca s2 d2 a1, bezhalogenový	m	915	7,70	7 045,50
46	Montáž - Spojovací box Cat.6 UTP 8p8c LSA+/Krone	ks	10	50,40	504,00
47	Dodávka - Spojovací box Cat.6 UTP 8p8c LSA+/Krone	ks	10	88,50	885,00
48	Montáž - Elektroinstalační lišta 20x20mm, bezhalogenová, vč. uchytného materiálu	m	36	47,00	1 692,00
49	Dodávka - Elektroinstalační lišta 20x20mm, bezhalogenová, vč. uchytného materiálu	m	36	37,00	1 332,00
50	Montáž - Kabelová příchytka včetně kovového hřebu do betonu a stahovacího pásu	ks	512	16,10	8 243,20
51	Dodávka - Kabelová příchytka včetně kovového hřebu do betonu a stahovacího pásu	ks	512	12,30	6 297,60
52	Montáž - Protipožární ucpávka, EI60 včetně označení - štítek	kpl	1	1 008,00	1 008,00
53	Dodávka - Protipožární ucpávka, EI60 včetně označení - štítek	kpl	1	896,00	896,00
54	Dodávka - Pomocný elektroinstalační materiál (hmoždinky, vruty, svorky, stahovací pásy, atd.)	kpl	1	2 240,00	2 240,00
55	Montáž - Průrazy stěnou do 30cm, beton, vč. zapravení	ks	5	268,80	1 344,00
56	Montáž - Demontáž stávajících kamer	kpl	1	8 960,00	8 960,00
57	Montáž - Rozebrání a znovuosazení kazetového stropu	m	178	45,90	8 170,20
58	Montáž - Rozebrání a znovuosazení části skříňové sestavy	m	72	45,90	3 304,80
59	Montáž - Měření metalického kabelu, vč. vypracování měřicího protokolu	ks	50	68,30	3 415,00
60	Montáž - Programování a zpovoznění systému CCTV	kpl	1	32 480,00	32 480,00
61	Montáž - Funkční zkoušky systému	kpl	1	2 800,00	2 800,00
62	Montáž - Měření, výchozí revize, spolupráce s revizním technikem	kpl	1	7 280,00	7 280,00
63	Montáž - Zaškolení a instruktáž osoby uživatele na zařízení CCTV	kpl	1	1 008,00	1 008,00
64	Montáž - Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1	11 200,00	11 200,00
65	Montáž - Vedlejší rozpočtové náklady (VRN)	%	1	19 687,00	19 687,00

Celkové náklady

1 564 755,80

B. SERVIS A REVIZE

NÁZEV AKCE: PŘF UP – Kamerový systém objektu 17. listopadu 1192/12, Envelopa

OBJEKT: 17. listopadu 1192/12, 771 46 Olomouc

Provádění pravidelných profylaktických kontrol/ revizí	
Nabídková cena za provádění kontrol a revizí (1rok)	10 000,00
Délka trvání (36 měsíců - 3 roky)	3,00
Celková cena za provádění kontrol a revizí	30 000,00

Popis:	Cena v Kč bez DPH/ prohlídku
Prohlídky prováděné 1x ročně	3 200,00
Zajištění pravidelné revize elektrického zařízení v rozsahu a termínech stanovených ČSN 33 1500	3 200,00
Zajištění pravidelné revize elektrických spotřebičů v rozsahu a termínech stanovených ČSN 33 1600 ed.2	
Profylaxe UPS (dle výrobce)	

Funkční zkouška systému	
Vedení dokumentace elektrického zařízení odpovídající skutečnému provedení, protokoly o určení prostředí, záznamy s výsledky provedených kontrol a další dokumentaci jako např. zásady pro údržbu elektrického zařízení, tj. provádění kontrol, měření, zkoušek a revizí apod.	
Vystavení protokolu/ revize o stavu zařízení	
Prohlídky prováděné 2x ročně	3 400,00
Provedení kontroly mechanického upevnění a očištění kamer, včetně průzorů	
Kontrola funkčnosti jednotlivých kamer a systému	
Kontrola funkčnosti elektroniky	3 400,00
Vystavení protokolu/ revize o stavu zařízení	

Příloha č. 3 Specifikace dodaných zařízení

**NÁZEV AKCE: PŘF UP – Kamerový systém objektu
17.listopadu 1192/12, Envelopa**

OBJEKT: 17. listopadu 1192/12, 771 46 Olomouc

PČ	Popis	MJ	Mn ožs tví	Typ zařízení
2	Dodávka - Antivandal kompaktní (bullet) IP kamera, 2MP, f=3-9mm, IR 50m	ks	17	2.0C-H4A-BO1-IR-B
min. 2 Mpx kompaktní kamera IP exteriérová antivandal, Day/Night s mechanickým IR filtrem, Smart IR IR LED dosvit min. 50m, 1/2.8" progressive scan CMOS, rozlišení 1920x1080px, citlivost min. 0.04 lux (F1.3) color, 0 lux (F1.3) B/W s IR, motor zoom objektiv 3 - 9 mm/F1.3, úhel záběru 30° - 91°, automatická funkce rozpoznání změn barev světla, funkce kompenzace protisvětla, automatická úprava jasu na zvolený limit min. 120 dB, kamera s možností vidět v barvě při špatných světelných podmínkách, inteligentní funkce rozpoznání osob a vozidel, komprese H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG, funkce ONVIF, rozdělení obrazu do menších sekvencí, alarm I/O 1/1, audio I/O 1/1, slot na SD kartu min. 128GB, napájení 12VDC/24VAC, PoE, pracovní teplota -40°C do 55°C, min. IP66				
6	Dodávka - Antivandal IP dome kamera, TD/N, 2MP, f=3-9mm, IR 15m	ks	31	2.0C-H4SL-DO1-IR
min. 2 Mpx kamera IP exteriérová antivandal, Day/Night s mechanickým IR filtrem, IR LED dosvit min. 15 m, 1/2.8" progressive scan CMOS, rozlišení 1920 x 1080 px, citlivost min. 0.01 lx (F1.4) Color, 0 lx (F1.4) IR, motor zoom objektiv 3-9 mm/F1.4, úhel záběru 39°-90°, funkce kompenzace protisvětla, automatická funkce rozpoznání změn barev světla, automatická úprava jasu na zvolený limit min. 100 dB, kamera s možností vidět v barvě při špatných světelných podmínkách, komprese H.264/MJPEG, funkce ONVIF, rozdělení obrazu do menších sekvencí, slot na MicroSD kartu max. 256 GB, napájení PoE - min. 150 mA, pracovní teplota od -30 °C do +60 °C, min. IP 66				
9	Dodávka - Inteligentní kompaktní (bullet) IP kamera, 2MP, MZVF f=2,7-12mm, WDR 140dB	ks	2	ITC237-PW1B-IRZ
Inteligentní min. 2 Mpx (Full HD) kompaktní kamera IP pro vjezdové brány, kamera podporuje snímání jednoho jízdního pruhu, podporuje vyhodnocení indukční smyčky, čtení SPZ do rychlosti max. 40 km/h, seznam pro min. 10 000 SPZ, Day/Night, 1/2.8" 2Megapixel včetně citlivých snímacích senzorů i v noci, rozlišení 1920 x 1080 px, citlivost min. 0,005 lx / F1.6 (Color), 0 lx (IR on) / F1.53, Smart IR LED dosvit 3-8 m, motor zoom objektiv 2,7-12 mm / F1.6, úhel záběru 101°-36°, funkce tlumení svitu reflektorů, automatická funkce rozpoznání změn barev světla včetně kompenzace protisvětla min. 140 dB, automatická úprava jasu na zvolený limit, funkce ONVIF, slot na Micro SD kartu max. 128GB, komprese H.265/H.264, Triple stream, alarm I/O 2/1, audio I/O 1/1, napájení 12 V DC, PoE - min. 1A, pracovní teplota od -40 °C do +60 °C, min. IP 67, antivandalové provedení				
13	Dodávka - Videoserver pro 64 IP kamer	ks	2	PCVS Rack TSS 8HDD
Videoserver je určen pro nahrávání maximálně 64 IP kamer, min. 8 GB RAM, LFF, možnost přidat dalších min. 7 HDD, RAID 0,1,5,6 VGA výstup, 2x 1GB lan, zdroj min. 560W, rackové provedení 2U, sys. SSD min. 120GB				
15	Dodávka - Grafická karta	ks	2	HD-NVR-ANK2-1
Grafická karta nutná pro využití nového videoanalytického SW, Mid-range 3D, grafický procesor benchmark min. 4000, paměť min. 4 GB, PCI Express min. 3.0 x16, 4x DisplayPort 1.2a (včetně převodníku na HDMI), aktivní chlazení, odběr max. 75 W				
17	Dodávka - Videoserver pro 64 IP kamer	ks	1	PCVS Tower TSS Pro 5HDD
Videoserver je určen pro nahrávání maximálně 64 IP kamer, min. 4GB RAM, SDD min. 120GB, možnost přidat min. 5 HDD, o celkové kapacitě min. 50TB, min. 1x VGA, min 1x Ethernet min. rychlost 1GB, zdroj min. 450W				
19	Dodávka - UPS 750VA(500W), provedení rack 2U, LCD displej, vzdálený monitoring	ks	2	SMT750RMI2UC + AP9630
Line - interaktivní záložní napájecí zdroj, kapacita výstupního výkonu min. 500 W/750 VA, výdrž: min. 5,5/16,1 min. (100% / 50%), min. 500/250W; výstupy: 4x IEC C13 a 2x IEC Jumpers, vstup IEC C14, instalace do racku (2U), LCD s ovládáním navigačními klávesami, jmenovité výstupní napětí max. 230V. Možnost vzdáleného monitoringu stavu UPS přes zabezpečené webové rozhraní na libovolném zařízení s webovým prohlížečem.				
21	Dodávka - UPS 2200VA(1980W), provedení rack 2U, LCD displej, karta pro ovládání a monitoring přes LAN	ks	1	SRT2200XLI + AP9630

On-Line zdroj nepřerušovaného napětí s dvojitou konverzí, kapacita výstupního výkonu min. 2200VA/1980 W, výdrž: min. 3,9/11,6 min.(100% / 50%), výstupy: 8x IEC C13, 8x IEC C19, instalace do racku (2U), LCD s ovládáním navigačními klávesami. Rozšiřující síťová karta pro kompatibilní UPS zařízení, která umožňuje vzdálenou kontrolu přístroje a jeho různě nastavení; konektor RJ-45 10/100 Base-T, podpora IPv6 protokolu, vysoké šifrování přenosu.				
23	Dodávka - UPS 3000VA(2700W), provedení rack 2U, LCD displej, karta pro ovládání a monitoring přes LAN	ks	1	SRT3000XLI + AP9630
On-Line zdroj nepřerušovaného napětí S dvojitou konverzí, kapacita výstupního výkonu min. 3000VA/2700 W, výdrž: min. 4/13,1 min.(100% / 50%), výstupy: 8x IEC C13, 2x IEC C19, instalace do racku (2U), LCD s ovládáním navigačními klávesami. Rozšiřující síťová karta pro kompatibilní UPS zařízení, která umožňuje vzdálenou kontrolu přístroje a jeho různě nastavení; konektor RJ-45 10/100 Base-T, podpora IPv6 protokolu, vysoké šifrování přenosu.				
33	Dodávka - Software - licence pro 1 kameru/web server	ks	50	ACC7-STD
Software pro monitorování, nahrávání a ovládání megapixelových kamer do max. počtu 75 s omezenými funkcemi, vybrané omezení: nepodporuje PRO kamery, alarmy, vyhledávání osob dle vzoru, licence pro 1 kameru/web server, klientský software zdarma, max. počet současně připojených klientů 10, max. 50 pravidel				
37	Dodávka - PC Klient Tower	ks	1	PC Klient Tower TSS 4M
PC určený ke sledování a k monitorování do 64 kamer, možnost připojení min. 4 monitorů, procesor benchmark min. 11000, min. 8GB RAM s možností rozšíření na max. 64GB, systémový HDD SATA min. 7200 rpm LFF, non hot plug HDD, samostatná grafická karta s min. 3x HDMI, paměť graf. karty min. 2 GB, min. 1x DP, min. 1x DVI-D výstupem (max. 4 výstupy), Ethernet min. 1Gb, zdroj min. 400W, audio výstup, operační systém musí být kompatibilní s operačním systémem UP.				
39	Dodávka - LCD monitor	ks	2	DHL32-F600
min. 32" Full HD LCD monitor pro provoz 24/7, poměr stran 16:9, min. 16 mil. barev, odezva max. 5 ms, min. 1x VGA vstup, min. 1x audio vstup, min. 2x HDMI vstup, kontrast min. 1200:1, jas min. 300 cd/m2, napájení 100 – 240 V AC, stojan k přichycení na stůl				
41	Dodávka - Switch 24-port 10/100/1000BaseT PoE+, 4 x 1/10G SFP/SFP	ks	4	EX2300-24P
Přepínač o parametrech: min. 24x 10/100/1000 PoE+, min 4x SFP+ (1/10GE), maximální rozměr chassis prvku 1U, aktivní chlazení, napájení min. 220V, neblokující architektura o plné rychlosti portů pro L2/L3 min. 130 Gbps / 100 Mpps, možnost seskupit přepínače do jednoho virtuálního síťového elementu (dále jako VSE) v rámci dostupných typů dané série přepínačů, VSE se chová jako jeden virtuální přepínač pro přístup pro správu, konfiguraci L2/L3, seznam a práce s porty, apod., jednotlivé přepínače tvořící VSE propojitelné na velkou vzdálenost pomocí optických kabelů a a zabudovaných portů – minimálně 2km, do VSE možno seskupit minimálně 4 přepínače, VSE umožňuje redundantní komponentu/pravidla pro data, VSE umožňuje redundantní komponentu/pravidla pro řízení, PoE podpora pro PoE varianty na všech interfezech; IEEE 802.3af pro všechny PoE porty na switchy současně, IEEE 802.3at min pro polovinu PoE portů na switchy současně; přepínače ve VSE musí být vyměnitelné bez dopadu na zbytek hardware VSE, podpora fyzických rozhraní: 10/100/1000BaseT, 1000BASE-T, 1000BASE-SX, 1000BASE-LX, 1000BASE-LH (nebo ZX), 10GBASE-SR, 10GBASE-LRM, 10GBASE-LR, min. 16k MAC na systém, podpora paketů o délce 9k jako minimum, VLAN id rozsah 4k, konfigurovaných VLAN současně min. 240, IEEE 802.1Q (trunk intf.), VLAN vztahená na port, Hlasová VLAN, Privátní VLAN, možnost akceptovat non-tagged paket na trunk portu, LACP včetně LACP napříč stohem/VSE, xSTP (IEEE 802.1D/802.1s/802.1w), kompatibilní s PVSTP+, BPDU guard, Loop protection, LLDP (IEEE 802.1AB), LLDP-MED (integrace s hlasovou VLAN), ACL implementovány v hardware s ohledem na výkon, ACL definovatelné pro porty (vstup/výstup), VLAN, L3, podmínky pro shodu umožňují použít výrazy z L2-L4 OSI, ACL i pro IPv6, ACLka na provoz směrem k CPU, Policing / rate limit pro provoz směrem k CPU, L3 funkcionality podporovány v hardware s ohledem na výkon, L3 interface i pro VLAN, minimálně 500 IPv4 cest, DHCP server / relay, multicast podporováno v hardware, IGMP snooping v 1/2/3, podpora VRRP nebo ekvivalentní pro IPv6, podpora OSPFv3, podpora IPv6 ACL, podpora DHCPv6 snooping, podpora IPv6 ND inspection, podpora IPv6 MLD snooping, 802.1x "single / multiple / single secured" suplikant, 802.1x statický proskok, 802.1x VLAN assignment, 802.1x MAC radius, VoIP VLAN s 802.1x spoluprací, DHCP snooping, DHCP untrust porty, Dynamic ARP inspection, statická MAC / MAC omezení na port, limit na stěhování MAC, možnost automaticky blokovat infikovanou koncovou stanici z prvku centrální správy, klasifikace provozu podporováno v hardware, „Trust“ Klasifikace provozu na 802.1p, DSCP, IP prec, „Untrust“ Klasifikace provozu na L2-L4 polích hlavičky paketu, tvarování egress Portů, politika na ingress portech, min. 4x Queues na port, časování mechanismu DWRR na každý port, min. 2 priority na časovací mechanismus, implementace striktní priority (LLQ), pravidla pro přepsání CoS bitů, interface pro správu dostupný lokálně, telnet, SSH, autentifikace uživatelů (lokální, Radius, TACACS+), automatická záloha konfigurace na remote SCP nebo FTP nebo TFTP, možnost konfiguračních změn přes txt soubor, podpora syslog (lokální i vzdálený), možnost scriptování (např. tcl, python nebo jinak), SNMP verze 1/2c/3, ping, traceroute, Flow technologie (sFlow nebo Netflow nebo IPfix), zrcadlení provozu lokální i vzdálené, vynucení potvrzení změn nastavení, dostupný centrální management s GUI pro správu min. 100 přepínačů, všechny funkce přepínače konfigurovatelné plně bez výjimky jak prostřednictvím WWW rozhraní tak i telnet a ssh serveru, to vše běžící přímo na přepínači bez nutnosti dalšího prostředníka a nutnosti kombinovat uvedená rozhraní, produktová podpora výrobku spočívající ve výměně zařízení v případě jeho poruchy, získání nových verzí software z webových stránek výrobce a vytvoření „case“ technického rázu tamtéž.				

