



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KUPNÍ SMLOUVA

číslo kupujícího: 192/16977246/2019

číslo dodavatele:

„SOŠ a SOU, Kladno, Dubská - dodávka a montáž technologií, výukových pomůcek a vybavení“

Smluvní strany

Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Kladno, Dubská

se sídlem: Dubská 967, 272 03 Kladno
zastoupená: Ing. Jiří Růžek, ředitel příspěvkové organizace
IČO: 16977246
DIČ: CZ16977246
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: [REDACTED]
číslo účtu projektu: [REDACTED]

(dále jen „**kupující**“)

a

Dodavatel: **FLAME System s.r.o.**
se sídlem: Dr. Maye 468/3, Mariánské Hory, 709 00 Ostrava
IČO: 26846888
DIČ: CZ26846888
Zastoupený: Nikolou Gorgolem, jednatelem
Zapsaný v obchodní rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě, sp. zn. C 28253
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: [REDACTED]
Kontaktní osoba: Bc. Aleš Kavík [REDACTED]

(dále jen „**prodávající**“)

dále též jen „**smluvní strany**“

Tato Kupní smlouva (dále jen „**Smlouva**“) je uzavřena ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“)



Článek I. Předmět Smlouvy

1. Tato Smlouva je uzavírána mezi prodávajícím a kupujícím na základě výsledků zadávacího řízení za účelem realizace veřejné zakázky s názvem „**SOŠ a SOU, Kladno, Dubská - dodávka a montáž technologií, výukových pomůcek a vybavení**“; název programu: **Integrovaný regionální operační program**, číslo projektu: **CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_066/0006125** a to pro část: **10**, název části: **Konektivita školy a připojení k internetu**.
2. Prodávající se v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje dodat Kupujícímu zboží, které je blíže specifikováno v **Příloze č. 1** této Smlouvy (dále též souhrnně označováno jako „**Zboží**“) a v položkovém rozpočtu, který je rovněž **Přílohou č. 1** této Smlouvy. **Zboží musí být dodáno v souladu s podmínkami a požadavky kupujícího (zadavatele), které kupující stanovil v rámci zadávacího řízení, které předcházelo uzavření této Smlouvy. Zboží musí být dodáno rovněž v souladu s platnými právními předpisy.**
3. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu Zboží a umožnit mu nabýt vlastnické právo ke Zboží, a kupující se zavazuje Zboží, za podmínek této Smlouvy, převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu uvedenou v čl. V této Smlouvy.
4. Součástí dodávky Zboží je dále dodání příslušných dokumentací ke Zboží včetně návodů k použití, uživatelských příruček a manuálů a návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné podobě, záručních listů a případné prohlášení o shodě, jakož i případných dalších dokladů prokazujících zejména splnění všech zákonných podmínek u dodávaného Zboží.
5. Součástí povinností prodávajícího je i doprava Zboží do místa dodání, montáž a instalace těch prvků předmětu plnění, u kterých je to zapotřebí k tomu, aby mohly být užívány za účelem, kterému slouží. Předmět plnění bude dodán nový s tím, že všechny jeho prvky budou funkční, nebudou poškozené ani vadné a budou způsobilé k užívání Zboží. Součástí dodávky Zboží je rovněž předvedení funkcí Zboží, případně zaškolení kupujícího a jím určených osob, pokud to je pro řádné užívání Zboží potřebné. Skutečnost, zda je nutné provést zaškolení ohledně Zboží, si vyhrazuje kupující.
6. Smluvní strany sjednávají, že na vztah touto Smlouvou založený se neuplatní ust. § 2126 občanského zákoníku týkající se svépomocného prodeje, tj. smluvní strany si sjednávají, že v případě prodlení jedné strany s převzetím Zboží či s placením za Zboží, nevzniká druhé smluvní straně právo Zboží po předchozím upozornění na účet prodávající strany prodat.

Článek II. Předání Zboží

1. Prodávající se zavazuje, že dodá kupujícímu Zboží a splní veškeré povinnosti dle čl. I. této Smlouvy ke Zboží nejpozději do **šesti (6) měsíců od účinnosti této Smlouvy**.
2. O předání a převzetí Zboží bude smluvními stranami sepsán Protokol o předání a převzetí Zboží, který bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Součástí Protokolu o předání a převzetí Zboží bude potvrzení o splnění všech povinností



prodávajícího dle čl. I. této Smlouvy. Kupující je oprávněn odepřít převzetí Zboží v případě, že toto vykazuje nedostatky či vady.

3. Dnem podpisu předávacího protokolu dle čl. 2.2 této Smlouvy přechází z prodávajícího na kupujícího vlastnické právo ke Zboží. Nebezpečí škody na Zboží nese až do přechodu vlastnického práva na kupujícího prodávající.
4. Místem plnění (dodání) je Sídlo SOŠ a SOU, Kladno, Dubská 967, 272 03 Kladno, pokud nebude mezi smluvními stranami písemně sjednáno jinak.

Článek III.

Základní povinnosti kupujícího

Kupující zaplatí prodávajícímu kupní cenu za Zboží v souladu s ustanoveními čl. V této smlouvy.

Článek IV.

Základní povinnosti prodávajícího, záruka

1. Smluvní strany tímto sjednávají, že záruka za jakost zboží činí **nejméně 24 měsíců**. Záruční doba počíná běžet ode dne řádného předání a převzetí Zboží včetně dokumentace kupujícím bez vad a nedodělků a po splnění všech povinností prodávajícího ke Zboží, které vyplývají z čl. I této Smlouvy.
2. Zárukou za jakost se prodávající zavazuje, že Zboží bude po dobu běhu záruční lhůty způsobilé k použití pro obvyklý účel a že si uchová obvyklé vlastnosti.
3. Kupující je povinen telefonicky nebo písemně (email) prostřednictvím kontaktní osoby ohlásit prodávajícímu (kontaktní osobě) záruční vady neprodleně poté, co je zjistí. Záruční vada je včas uplatněna odesláním ohlášení i v poslední den záruční doby.
4. V záruční lhůtě je prodávající povinen odstraňovat reklamované vady, popřípadě uspokojit jiný nárok kupujícího z vadného plnění, a to tak, že prodávající je povinen diagnostikovat vadu Zboží nejpozději do 3 pracovních dní od oznámení vady kupujícím prodávajícímu. V případě, že se jedná o běžnou vadu, je povinností prodávajícího odstranit takovou vadu Zboží nejpozději do 5 pracovních dní od jejího určení prodávajícím. V případě složitějších vad, kdy je nutné např. objednat nějaký komponent Zboží apod., bude lhůta pro opravu vady stanovena formou písemného zápisu po dohodě obou smluvních stran.
5. V případě prodlení prodávajícího s dodáním Zboží a splněním veškerých povinností uvedených v čl. I. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat na prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny Zboží bez DPH, a to za každý i započatý den prodlení, čímž není dotčen nárok kupujícího na náhradu vzniklé újmy.
6. V případě nedodržení lhůty pro odstranění vady Zboží dle čl. 4 odst. 4.4 této Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 500,-Kč za každý i započatý den prodlení s odstraněním příslušné vady Zboží v každém jednotlivém případě.



7. Kontaktní osobou oprávněnou jednat za smluvní strany ve věcech práv a povinností stanovených dle této Smlouvy, pokud nebude smluvními stranami písemně sděleno jinak, jsou osoby uvedené v čl. VII této Smlouvy.

Článek V. Kupní cena

1. Cena za předmět plnění dle článku I. této Smlouvy vychází ze zadávacího řízení a z nabídky prodávajícího, přičemž tato je v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, a činí celkovou částku ve výši **6.446.500,-Kč bez DPH. Jednotkové ceny Zboží jsou uvedeny v položkovém rozpočtu, který tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy.**
2. Cena Zboží bude kupujícím zaplacená na základě daňového dokladu – faktury vystavené prodávajícím po řádném dodání Zboží a splnění veškerých povinností prodávajícího uvedených v čl. I této Smlouvy. DPH bude určeno podle platných právních předpisů.
3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s dodáním Zboží a splněním všech povinností prodávajícího, které vyplývají z této Smlouvy. Kupující nemá nárok na jakékoli zvýšení ceny Zboží v souvislosti s dodávkou Zboží a plnění souvisejících povinností dle této Smlouvy.

Článek VI. Platební podmínky

1. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu podle ust. § 435 občanského zákoníku, podle ust. § 7 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech (zákon o obchodních korporacích), ve znění pozdějších předpisů, podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a podle ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a odkaz na tuto Smlouvu a číslo a název příslušného programu: **Integrovaný regionální operační programu, číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_066/0006125.** Nedílnou přílohou faktury musí být kopie protokolu o předání a převzetí Zboží podepsaná oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. Kupující zaplatí prodávajícímu kupní cenu Zboží převodem na účet ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení řádného daňového dokladu, který bude splňovat náležitosti dle čl. 6 odst. 1 této Smlouvy.
3. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu zálohu/zálohy.
4. Kupující může fakturu vrátit do data její splatnosti, pokud bude obsahovat nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje a to do 5 pracovních dnů po jejím obdržení, s uvedením důvodu vrácení. Dodavatel je povinen fakturu podle charakteru nedostatků, buď opravit, nebo nově vystavit. Oprávněným vrácením faktury přestává kupujícímu běžet původní lhůta splatnosti faktury a nová lhůta splatnosti začne běžet okamžikem doručení nové či opravené faktury. Kupující je oprávněn pozastavit úhradu kterékoliv platby v průběhu plnění této smlouvy, jestliže prodávající neplní termíny v této smlouvě stanovené.



Článek VII. Kontaktní osoby

1. Dalšími oprávněnými zástupci kupujícího při převzetí Zboží a ve věcech technických (dále jen „oprávnění zástupci kupujícího“) jsou:
 - Ing. Jiří Růžek, tel: [REDACTED] email: [REDACTED]
 - Mgr. Kovaříková Renata, tel: [REDACTED] email: [REDACTED]
 - Ing. Jan Brož, tel: [REDACTED] email: [REDACTED]
2. Oprávněnými zástupci prodávajícího při převzetí Zboží a ve věcech technických jsou:
Bc. Aleš Kavík, tel: [REDACTED] [REDACTED]

Článek VIII. Ukončení smlouvy

1. Tato Smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy.
2. Odstoupit od Smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve Smlouvě nebo v Občanském zákoníku.
3. Od této Smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této Smlouvy, přičemž za podstatné porušení této Smlouvy se zejména považuje:
 - a) na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této Smlouvy ve lhůtě delší 90 dní po dni splatnosti příslušné faktury;
 - b) na straně prodávajícího, jestliže byť i část Zboží nebude řádně dodána v dohodnutém termínu;
 - c) na straně prodávajícího, jestliže Zboží nebude mít vlastnosti deklarované prodávajícím v této Smlouvě;
 - d) na straně prodávajícího, jestliže prodávající neodstraní vady ve lhůtě stanovené Smlouvou od písemného nahlášení vady kupujícím nebo v případě opakující se závady;
 - e) na straně prodávajícího, jestliže ve své nabídce v rámci veřejné zakázky, která předcházela uzavření této Smlouvy, uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
4. Skončením účinnosti Smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze Smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu újmy a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti Smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví zákon.



Čl. IX.

Další ujednání

1. Dodavatel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028, pokud nestanovuje závazný právní předpis lhůtu delší.
2. Dodavatel je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
3. Dodavatel bere na vědomí, že se podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole) stává osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Dodavatel je povinen zejména umožnit výkon veřejnoprávní kontroly a poskytnout veškerou potřebnou součinnost poskytovateli dotace a všem příslušným orgánům při výkonu jejich kontrolních oprávnění. Toto ustanovení platí také pro všechny poddodavatele dodavatele.

Článek X.

Závěrečná ustanovení

1. Tato Smlouva nabývá platnosti okamžikem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění této Smlouvy vč. jejích příloh v registru smluv v souladu se zák. č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
2. Smluvní pokuty uplatňované dle této Smlouvy jsou splatné do třiceti (30) dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k zaplacení smluvní pokuty ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v záhlaví této Smlouvy.
3. Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků Smlouvy.
4. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců kupujícího a prodávajícího.
5. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení Smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu Smlouvy.
6. Smluvní strany budou vždy usilovat o smírné urovnání případných sporů vzniklých ze Smlouvy. Případné spory vzniklé z této Smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými soudy České republiky.
7. Smlouva se vyhotovuje elektronicky. Každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

8. Nedílnou součástí této Smlouvy je následující příloha:

Příloha č. 1 – Technická specifikace zboží + položkový rozpočet zboží

Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Kladně dne:

V Ostravě dne:

Kupující:

Dodavatel:

SOŠ a SOU, Dubská, Kladno

FLAME System

.....
Ing. Jiří Růžek
ředitel příspěvkové organizace

.....
Nikola Gorgol, jednatel

Zadavatel:

Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Kladno, Dubská

Registrační číslo projektu:

CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_066/0006125

Název projektu:

SOŠ a SOU, Kladno, Dubská - rozvoj infrastruktury pro výuku technických oborů

Název veřejné zakázky:

SOŠ a SOU, Kladno, Dubská - dodávka a montáž technologií, výukových pomůcek a vybavení

část 10: Konektivita školy a připojení k internetu

Číslo položky	Předmět plnění	Požadované základní technické parametry	Měrná jednotka	Počet měrných jednotek	Cena jednotková	Cena celkem (bez DPH)	Cena celkem (s DPH)
K1	Serverový systém	Serverový systém 2U, osaditelný do 19" RACK, 2xCPU Xeon min. E5-2630v3, 96GB RAM DDR4, RAID karta s modulem BBU a min 1GB RAM (RAID typu 0,1,5,6,10,50,60), management karta, HDD pro min. 12 disků, kapacita osazených disků v základu je součtem 16TB, fyzicky osazeno min. 8 x SAS disk pro RAID 60 + 2 x SSD pro systém min. 240GB - osazeno mimo HS pole (např. na chladičím tunelu) a na samostatném, dalším RAID řadiči, optická dvouportová 10Gb LAN výstup, 8xLAN 1Gbps výstup, redundantní napájení, LCP panel, ližiny pro zabudování do 19" RACKu včetně Cable Management Arm Universal 3U though 7U Rack, Cisco FP-10G-LRM= - (10GBASE-LRM SFP Module).	ks	1	280 600,00	280 600,00	339 526,00
K2	Optická dvouportová síťová karta	Doplnění stávajícího serveru o optickou dvouportovou síťovou kartu Intel X540-BT2 10Gb (z důvodu kompatibility se stávajícím systémem) , RAM paměť celkem 64 GB DDR3 – 8 x 8GB, 1600 MHz. Registered ECC, Intel validated pro systém Intel® Server System R2312GZ4GC4, ližiny pro zabudování do 19" RACKu včetně Intel Cable Management Arm Universal 3U though 7U Rack, Cisco FP-10G-LRM= - (10GBASE-LRM SFP Module).	ks	1	94 500,00	94 500,00	114 345,00
K3	Serverový systém	Serverový systém 2U, osaditelný do 19" RACK, 2xCPU Xeon min. E5-2630v3, 48 GB RAM DDR4, RAID karta s modulem BBU a min 1GB RAM (RAID typu 0,1,5,6,10,50,60), management karta pro plnou správu, HDD pro min. 12 disků, kapacita osazených disků v základu je součtem 40TB, fyzicky osazeno max. 8 x SAS disk pro RAID 60 + 2 x SSD pro systém min. 240GB - osazeno mimo HS pole (např. na chladičím tunelu) a na samostatném, dalším RAID řadiči, optická dvouportová 10Gb LAN výstup, 8xLAN 1Gbps výstup, redundantní napájení, LCP panel, ližiny pro zabudování do 19" RACKu včetně Cable Management Arm Universal 3U though 7U Rack, Cisco FP-10G-LRM= - (10GBASE-LRM SFP Module).	ks	1	325 400,00	325 400,00	393 734,00

K4 - K17	Kompletně osazený rack s příslušenstvím	Kompletně osazený rack s příslušenstvím sestávající z: 1x APC NetShelter SX 48U 750mm Wide x 1200mm Deep Enclosure with Sides Black - SP 2x APC Rack PDU 2G, Metered-by-Outlet, ZeroU, 16A, 230V, (21) C13 & (3) C19 8xAPC Spools for Vertical Fiber Organizer 1x APC Vertical Cable Manager for NetShelter SX 750mm Wide 48U 3x APC 2U Horizontal Cable Organizer w/ Pass-Thru black 3x Solarix Patch panel 48 x RJ45 CAT6A UTP černý 2U (350 MHz) 100x APC Toolless Cable Management Ring 1x APC 17" Rack LCD Console with Integrated 16 Port Analog KVM Switch 3x APC KVM cable PS/2 - 3.66m 1x APC 19" 13U NetShelter Enclosure WX (glass front door) 2x Solarix Patch panel 48 x RJ45 CAT6A UTP černý 2U (350 MHz) 2x APC 2U Horizontal Cable Organizer w/ Pass-Thru black 1x APC Rack PDU, Basic, 1U, 16A, 208V, (12)C13 1x APC Smart-UPS 1500VA LCD RM 2U, 1 kW s APC SmartSlot Network Management Card 2 & Environmental Monitoring Software (symantec, SQL 4 x Core, cal std shpoint, veritas atd.) sestávající z důvodu kompatibility se stávajícím prostředím z následujících prvků: 2 x Windows Server 2016 Datacenter 16 core licence 200 x CAL Windows User/Device 1x Exchange 2016 Enterprise Server 200 x Exchange 2016 CAL Standard User/Device 100 x Exchange 2016 CAL Enterprise User 1x SQL Enterprise 2016 4 core licence 1x SharePoint 2016 Server 100 x SharePoint 2016 CAL Standard User 600 x SharePoint 2016 CAL Student User 100 x SharePoint 2016 CAL Enterprise 100 x Remote Desktop Services 1x Open-E DDS V7 Unlimited 2 x Veritas System Recovery Virtual Edition 200 x Symantec Protection Suite Enterprise Edition 5.1 User/Device, basic 12 měsíců	set	1	245 800,00	245 800,00	297 418,00
K18 - K31	Software	Software (symantec, SQL 4 x Core, cal std shpoint, veritas atd.) sestávající z důvodu kompatibility se stávajícím prostředím z následujících prvků: 2 x Windows Server 2016 Datacenter 16 core licence 200 x CAL Windows User/Device 1x Exchange 2016 Enterprise Server 200 x Exchange 2016 CAL Standard User/Device 100 x Exchange 2016 CAL Enterprise User 1x SQL Enterprise 2016 4 core licence 1x SharePoint 2016 Server 100 x SharePoint 2016 CAL Standard User 600 x SharePoint 2016 CAL Student User 100 x SharePoint 2016 CAL Enterprise 100 x Remote Desktop Services 1x Open-E DDS V7 Unlimited 2 x Veritas System Recovery Virtual Edition 200 x Symantec Protection Suite Enterprise Edition 5.1 User/Device, basic 12 měsíců	set	1	870 600,00	870 600,00	1 053 426,00

K32 - K72	Síťové prvky a jejich příslušenství	Set síťových prvků sestávající z důvodu kompatibility se stávajícím prostředím z následujících prvků:	set	1	1 980 000,00	1 980 000,00	2 395 800,00
		WS-C4506-E Cat4500 E-Series 6-Slot Chassis, fan, no ps CAB-CON-C4K-RJ45 Console Cable 6ft with RJ-45-to-RJ-45 S45EUK9-S8-36E CAT4500e SUP8e Universal Crypto Image 2x C4K-SLOT-CVR-E Catalyst 4500 E-Series Family Slot Cover C4500E-IP-ES Paper IP to Ent Services License WS-X45-SUP8-E Catalyst 4500 E-Series Supervisor 8-E 9x SFP-10G-LR 10GBASE-LR SFP Module WS-X4748-RJ45V+E Catalyst 4500E 48-Port PoE 802.3at 10/100/1000(RJ45) WS-X4748-RJ45-E Catalyst 4500 E-Series 48-Port 10/100/1000 Non-Blocking WS-X4748-RJ45-E Catalyst 4500 E-Series 48-Port 10/100/1000 Non-Blocking PWR-C45-1300ACV Catalyst 4500 1300W AC Power Supply (Data and PoE) 2x CAB-AC-2800W-EU Europe Power Cord PWR-C45-1300ACV/2 Catalyst 4500 1300W AC Power Supply (Data and PoE) CON-SNT-C4506E SNTC-8X5XNBD Cat4500 E-Series 6-Slot Chassis, fan, no SG 310 HW Appliance + licence FullGuard 1 years WS-C2960X-48TD-L Catalyst 2960-X 48 GigE, 2 x 10G SFP+, LAN Base CAB-ACE-RA Power Cord Europe, Right Angle PWR-CLP Power Retainer Clip For Cisco 3560-C and 2960-C Compact Swit C2960X-STACK Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module CAB-STK-E-0.5M Cisco FlexStack 50cm stacking cable SFP-10G-LR 10GBASE-LR SFP Module WS-C2960X-24PS-L Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base CAB-ACE-RA Power Cord Europe, Right Angle PWR-CLP Power Retainer Clip For Cisco 3560-C and 2960-C Compact Swit C2960X-STACK Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module CAB-STK-E-0.5M Cisco FlexStack 50cm stacking cable CON-SNT-WSC298DL SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 48 G CON-SNT-WSC224SL SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 24 G WS-C2960X-48TD-L Catalyst 2960-X 48 GigE, 2 x 10G SFP+, LAN Base CAB-ACE-RA Power Cord Europe, Right Angle PWR-CLP Power Retainer Clip For Cisco 3560-C and 2960-C Compact Swit C2960X-STACK Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module CAB-STK-E-0.5M Cisco FlexStack 50cm stacking cable SFP-10G-LR 10GBASE-LR SFP Module WS-C2960X-24PS-L Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base CAB-ACE-RA Power Cord Europe, Right Angle PWR-CLP Power Retainer Clip For Cisco 3560-C and 2960-C Compact Swit					

C2960X-STACK Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module
CAB-STK-E-0.5M Cisco FlexStack 50cm stacking cable
CON-SNT-WSC298DL SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 48 G
CON-SNT-WSC224SL SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 24 G
WS-C2960X-48TD-L Catalyst 2960-X 48 GigE, 2 x 10G SFP+, LAN Base
CAB-ACE-RA Power Cord Europe, Right Angle
PWR-CLP Power Retainer Clip For Cisco 3560-C and 2960-C Compact Swit
C2960X-STACK Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module
CAB-STK-E-0.5M Cisco FlexStack 50cm stacking cable
SFP-10G-LR 10GBASE-LR SFP Module
WS-C2960X-48TS-L Catalyst 2960-X 48 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base
CAB-ACE-RA Power Cord Europe, Right Angle
PWR-CLP Power Retainer Clip For Cisco 3560-C and 2960-C Compact Swit
C2960X-STACK Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module
CAB-STK-E-0.5M Cisco FlexStack 50cm stacking cable
WS-C2960X-24PS-L Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base
CAB-ACE-RA Power Cord Europe, Right Angle
PWR-CLP Power Retainer Clip For Cisco 3560-C and 2960-C Compact Swit
C2960X-STACK Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module
CAB-STK-E-0.5M Cisco FlexStack 50cm stacking cable
CON-SNT-WSC298DL SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 48 G
CON-SNT-WSC248TS SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 48 G
CON-SNT-WSC224SL SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 24 G
WS-C2960X-48TS-L Catalyst 2960-X 48 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base
CAB-ACE-RA Power Cord Europe, Right Angle
PWR-CLP Power Retainer Clip For Cisco 3560-C and 2960-C Compact Swit
C2960X-STACK Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module
CAB-STK-E-0.5M Cisco FlexStack 50cm stacking cable
CON-SNT-WSC298DL SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 48 G
CON-SNT-WSC248TS SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 48 G
CON-SNT-WSC224SL SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 24 G
WS-C2960X-48TS-L Catalyst 2960-X 48 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base
CAB-ACE-RA Power Cord Europe, Right Angle
PWR-CLP Power Retainer Clip For Cisco 3560-C and 2960-C Compact Swit
C2960X-STACK Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module
CAB-STK-E-0.5M Cisco FlexStack 50cm stacking cable
CON-SNT-WSC298DL SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 48 G
CON-SNT-WSC248TS SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 48 G
CON-SNT-WSC224SL SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 24 G
WS-C2960X-48TS-L Catalyst 2960-X 48 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base
CAB-ACE-RA Power Cord Europe, Right Angle
PWR-CLP Power Retainer Clip For Cisco 3560-C and 2960-C Compact Swit
C2960X-STACK Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module
CAB-STK-E-0.5M Cisco FlexStack 50cm stacking cable
WS-C2960X-24PS-L Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base
CAB-ACE-RA Power Cord Europe, Right Angle
PWR-CLP Power Retainer Clip For Cisco 3560-C and 2960-C Compact Swit
C2960X-STACK Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module
CAB-STK-E-0.5M Cisco FlexStack 50cm stacking cable
CON-SNT-WSC248TS SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 48 G
CON-SNT-WSC224SL SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 24 G

K73 - k89	Prvky Wi-Fi pokrytí budov	Prvky Wi-Fi pokrytí budov obsahující minimálně:	set	1	1 560 000,00	1 560 000,00	1 887 600,00
		AIR-CT5520-50-K9 Cisco 5520 Wireless Controller supporting 50 APs w/rack kit					
		LIC-CT5520-50A Cisco 5520 Wireless Controller 50 AP License					
		2x CAB-9K10A-EU Power Cord, 250VAC 10A CEE 7/7 Plug, EU					
		AIR-CT5520-SW-8.1 Cisco 5520 Wireless Controller SW Rel. 8.1					
		AIR-PSU1-770W 770W AC Hot-Plug Power Supply for 5520 Controller					
		AIR-CT6870-NIC-K9 PCIe Network Interface 20G					
		AIR-CPU-E52609D 1.90 GHz E5-2609 v3/85W 6C/15MB Cache/DDR4 1600MHz					
		AIR-BZL-C220M4 Cisco 5520 Wireless Controller Security Bezel					
		AIR-TPM2-001 Trusted Platform Module 1.2 for UCS (SPI-based)					
		AIR-PSU1-770W 770W AC Hot-Plug Power Supply for 5520 Controller					
		4x AIR-MR-1X081RU-A 8GB DDR4-2133-MHz RDIMM/PC4-17000/single rank/x4/1.2v					
		AIR-SD-32G-S 32GB SD Card for UCS servers					
		AIR-SD240G0KS2-EV 240GB 2.5 inch Enterprise Value 6G SATA SSD					
		8x AIR-AP2702E-UXX9C 802.11ac AP w/CleanAir; 3x4:3SS; Ext Ant; Universal (Config)					
		SWAP2700-CMB-A1-K9 Cisco 2700 Series Combined Unified and Autonomous (xxxxx) SW					
		AIR-AP-T-RAIL-R Ceiling Grid Clip for Aironet APs - Recessed Mount (Default)					
		S3G4K9W7-15303JA Cisco 2700 Series IOS WIRELESS LAN					
		AIR-AP-BRACKET-1 802.11n AP Low Profile Mounting Bracket (Default)					
		32x AIR-ANT2524DW-R 2.4 GHz 2 dBi/5 GHz 4 dBi Dipole Ant., White, RP-TNC					
		CON-SNT-AIRT5550 SNTC-8XSXNBD Cisco 5520 Wireless Controller supportin					
		8x CON-SNT-AP2702EC SNTC-8XSXNBD 802.11ac AP w/CleanAir; 3x4:3SS; Ext Ant					
		3x MikroTik CloudCore CCR1016-12S-15+ 2GB RAM, 1200MHz, OS L6					
		All outdoor kompletní funkční spoj, obě strany AL80GE s optickým spojem - Intenet gateway					
		8x AIR-AP2702E-UXX9C 802.11ac AP w/CleanAir; 3x4:3SS; Ext Ant; Universal (Config)					
		32x AIR-ANT2524DW-R 2.4 GHz 2 dBi/5 GHz 4 dBi Dipole Ant., White, RP-TNC					
		8x CON-SNT-AP2702EC SNTC-8XSXNBD 802.11ac AP w/CleanAir; 3x4:3SS; Ext Ant					
		4x AIR-AP2702E-UXX9C 802.11ac AP w/CleanAir; 3x4:3SS; Ext Ant; Universal (Config)					
		12x AIR-ANT2524DW-R 2.4 GHz 2 dBi/5 GHz 4 dBi Dipole Ant., White, RP-TNC					
		4x CON-SNT-AP2702EC SNTC-8XSXNBD 802.11ac AP w/CleanAir; 3x4:3SS; Ext Ant					
		10x AIR-AP2702E-UXX9C 802.11ac AP w/CleanAir; 3x4:3SS; Ext Ant; Universal (Config)					
		40x AIR-ANT2524DW-R 2.4 GHz 2 dBi/5 GHz 4 dBi Dipole Ant., White, RP-TNC					
		10x CON-SNT-AP2702EC SNTC-8XSXNBD 802.11ac AP w/CleanAir; 3x4:3SS; Ext Ant					

K90-K93	Aplicační systémy a jejich příslušenství	Aplicační systémy a jejich příslušenství sestávající minimálně z:					set	1	458 900,00	458 900,00	555 269,00
		Stravovací systém: 1 aktivní datová oblast, síťový modul do 5ti st., stravné do 500 zpracovávaných osob, objednávání internetem do 500 os.; mod. Výdej a prodej na id. média 4; Objednávání na id. média 4; mod. Sklad do 200 000 Kč na inv., Došlé faktury, Plátce DPH, Finanční bilance; modul Normování stravy, Střediskové hospodaření, Spotřební koš; 3x identifikátor EM USB, 3x výdejní terminál EM 485, 3x objednávací terminál DUO, ostatní HW a SW komponenty nutné pro fungování systému; 3x PE20-8 převodník HUB Eth./3xRS485n; 3x nap. zdr. zář. AWZ 101 12V/1A/1.2Ah; 3x nap. zdr. zář. AWZ 333 12V/3A/7.2Ah včetně instalace, nastavení, školení, montáže na stávající kabeláž, dopravy a ročních aktualizací									
		2x APC Smart-UPS 3000VA LCD RM 2U - černá, 2,7 kW, hloubka 68 cm s APC SmartSlot Network Management Card 2 & Environmental Monitoring									
		APC Smart-UPS 1500VA LCD RM 2U, 1 kW s APC SmartSlot Network Management Card 2 & Environmental Monitoring									
		EV Certifikát na 1 rok 1+14SAN									
K94	Dvojpodlaha serverovny s postavcem	Dvojitá podlaha v serverovně s obtékáním Rackové skříňe posazené na železném/ocelovém podstavci ve tvaru U s nosností 900 kg. Dvojpodlaha s min. nosností 400 kg skládající se z pozinkované konstrukce, obsahující pozinkované stojánky. Dřevotřískové desky s krytinou Fatra antistatic a hliníkovou fólií zespod. Požární odolnost podlahy REI15 (nebo rovnocenné řešení). Podlahu je nutné řezat kvůli obtékání Racku a obvodu zdi. Celkem je potřeba cca 17 m2 a 17 ořezů. Včetně montáže.					set	1	56 700,00	56 700,00	68 607,00
K95	Bezpečnostní mříž v serverovně	Ocelová mříž překrývající okno s ostěním (rozměry okna 237 cm x 166 cm, hloubka 25 cm). Mříž musí být ukotvena z vnitřní strany, tj. ze serverovny zevnitř a zasazena zvenci; ukotvení musí zachovat funkci otevírání okna. Svislé prvky zabezpečeny proti násilnému roztažení. Výroba mříže, povrchová úprava v bílé barvě, ochrana proti korozi, ukotvení. Včetně montáže.					ks	1	35 700,00	35 700,00	43 197,00
K96	Elektrický rozvod serverovny	Dva samostatné přívody elektrické energie, každý připojen k jističi s proudovým chráničem, char.C, 16A, 30mA, 1 pólový + N, typ A/G v uzamykatelné jističové skříni s krytím IP55. K rozvodné skříni umístit pro oba okruhy hlavní vypínač. Délka vodičů nepřesáhne 10m pro každý okruh. Každý přívod instalován do Racku pod zdvojenou podlahou s montáží pohyblivé zásuvky uvnitř RACKu. Odběr každého okruhu max. 13A teoreticky (pro výpočet silového kabelu). Kabeláž zabudována do zdi, pod podlahou volně. Včetně montáže.					set	1	26 700,00	26 700,00	32 307,00
K97	Výmalba serverovny	Penetrační nátěr 70 m2, 2 vrstvy malby - barva bílá 70 m2.					ks	1	14 000,00	14 000,00	16 940,00
K98	Klimatizační systém serverovny	Klimatizace určená pro nepřetržitý provoz v serverovnách energetické třídy chlazení min. A++- Filtrace, časovač, dálkové ovládání, digitální display. Klimatizace splitová (chladičí výkon min. 5 kW), 1 kpl měděné propojovací potrubí, izolace, chladivo, kabeláž 7 bm. Včetně kompletní dodávky a montáže, uvedení do provozu, drobných stavebních úprav, odvodu kondenzátu samospádem, úklidem po montáži a odvozu obalů. Včetně drobného instalačního materiálu a technické dokumentace.					ks	1	78 500,00	78 500,00	94 985,00

K99-K102	Set optické kabeláže	Set optické kabeláže sestávající minimálně z:	set	1	98 700,00	98 700,00	119 427,00
K103-K104	Set optické kabeláže	Set optické kabeláže sestávající minimálně z: Kabel optický venkovní armovaný skelnými vlákny ANTIRODENT ARMED, 24 vláken SM 9/125, G.657A, CLT, MDPE, 6,8mm, 500N, ANTIRODENT PE CLT, optický kabel venkovní, ochrana proti hlod. (skel. vlákna), černý PE, d6,8mm, pev. v tahu 500 N, vlákna v prim. ochraně 250µm, CLT, dielektrický, 24 vl. SM OS2 9/125 G.657A, 125mm – délka 400m Kabel optický vnitřní RISER V2 LSZH 24 vláken SM 9/125, G.657A, mini-breakout 900µm, bílý, d10,5mm, 500N – délka 600 m 8x Optická vana pro 19" rozvaděč, černý, výsuvný, 24x SC simplex díra, včetně PG, 2ks kazet s hřebeny a plastových příchytok, (4x bunny clip), instalační hloubka je 20cm, včetně matic M2, šestihranná MB, pro uchycení optického adaptéru (SC, LC, E2000) do čela optické vany a pro upevnění optických adaptéru v čele rozvaděče, šroubků M2 x 10, válcová hlava MB, pro uchycení optického adaptéru (SC, LC, E2000) do čela optické vany a pro uchycení spojky v optické vaně 96x Optická spojka/ adaptér/ coupling SC-SC, simplex, SM, keramický spojovací člen uvnitř adaptéru, modrá, SENKO, výlisek je nelepenný (forma pro celý adaptér) + Pigtail optický SM OS1 9/125 G652D, SC/PC, 1m, snadno zdrhovatelný, 900µm, I/L 0,3dB, R/L -45dB, Return Loos -45dB včetně ochrany sváru LOW-COST smřitelná teplem - 3x45mm – preference tohoto druhu napojení	set	1	36 400,00	36 400,00	44 044,00
		2.500 m - Instalační kabel typu Solarix CAT6A STP LSOH 500 m, drát. kabel SXKD-6A-STP-LSOH (čtyřpárový instalační kabel kategorie 6A určený pro použití i v těch nejnáročnějších podmínkách). Stíněný kabel vhodný pro bezproblémový provoz vysokorychlostního protokolu 10GBaseT. Kabel typu Solarix - kategorie 6A splňující požadavky specifikované v mezinárodních standardech pro kategorii 6A – tj. kabel testovaný až do šířky pásma 500 MHz. Vodiče kabelu vyrobeny z kvalitního měděného drátu o velikosti AWG 23 s polyethylenovou izolací. Typ pláště kabelu LSOH. 40 x Datová dvojzásuvka typu DIGITUS CAT 6A Class EA network outlet, shielded, 2x RJ45, LSA, RAL 9010, Class EA, wall outlet, Vertical cable installation, CAT 6A Class EA for up to 500 MHz, CAT 6A, EIA/TIA 568 and ISO/IEC 11801 / EN 50173					
K105-K112	Montážní práce a konfigurace	Montážní práce sestávající z následujících aktivit: Montáž lišt, natažení potřebné kabeláže a aktivních prvků (včetně AP na stropy). Naražení Patch panelů a zásuvek, implementace optických konektorů Montáž Racku, aktivních prvků a serverů, zřízení bezdrátového vysokorychlostního pojitka Konfigurace serverové infrastruktury a nastavení prvků Cisco dle potřeb administrátora Instalace a konfigurace softwarového HA Virtualizačního Cloudu v On-Premise řešení. Instalace a konfigurace virtuálních serverů a aplikací (Exchange, SQL, Moodle, a jiné) Převod stávajících dat – Bakaláři + aplikace Konfigurace uživatelských prostředí – GPO, Profily, mapování jednotek, tiskové fronty Konfigurace zálohovacího, antivirového a antispamového systému Montáž a konfigurace aplikačních systémů	set	1	270 000,00	270 000,00	326 700,00
		Školení (pro minimálně 5 osob s délkou trvání min. 8 hodin) a demonstrace					
K113	Školení		ks	1	4 000,00	4 000,00	4 840,00
K114	Dokumentace		ks	1	10 000,00	10 000,00	12 100,00
Cena celkem:					6 446 500,00	7 800 265,00	