



KUPNÍ SMLOUVA č. 059/0VZ/PV/2018

1. Kupující:

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:

Číslo účtu:

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

2. Prodávající:

MERIT GROUP a.s.

Se sídlem:

Březinova 136/7, 779 00 Olomouc

IČO:

64609995

DIČ:

CZ699000785

Statutární orgán:

Petr Weigel, statutární ředitel

Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě,
oddíl B,
vložka 1221

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:

(dále jen „Prodávající“) na straně druhé

uvedeného dne, měsíce a roku uzavírají v souladu s ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto:

**KUPNÍ SMLOUVU
(dále jen „Smlouva“)**



I. Úvodní ujednání

1. Kupující a Prodávající tuto Smlouvu uzavírají v důsledku skutečnosti, že nabídka Prodávajícího na dodání zboží podle této Smlouvy byla Kupujícím jakožto zadavatelem veřejné zakázky na dodávky v nadlimitním režimu zadávané v otevřeném řízení s názvem „**UP Olomouc – upgrade a doplnění wifi II.**“ – **6. části veřejné zakázky s názvem „Upgrade a doplnění wifi na VŠK UP, Olomouc – E. Rošického“** uskutečněném v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění, vybrána jako ekonomicky nejvýhodnější.

II. Předmět závazku

1. Předmětem plnění dle této Smlouvy je:
 - a) dodávka, instalace a konfigurace bezdrátové sítě a zajištění pokrytí wifi v objektech Univerzity Palackého v Olomouci definovaných v čl. III. odst. 1 této Smlouvy, a to dle Technické specifikace, která je uvedena v příloze č. 1 této Smlouvy, včetně dodání do místa plnění, instalace, zaškolení obsluhy a zajištění záručního servisu a podpory;
 - b) dodávka veškerého instalačního materiálu, zahrnující zejména veškeré POE přepínače, optické i metalické propojovací kabely a moduly, ostatní instalační materiál;
 - c) instalace a konfigurace aktivních prvků vč. zajištění základní konfigurace pro napojení do sítě Univerzity Palackého v Olomouci, tj. úplné, funkční a bezvadné provedení všech souvisejících instalačních prací, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení předmětu plnění a zajištění jeho provozuschopnosti; technické řešení musí být plně kompatibilní s počítačovou sítí na Univerzitě Palackého v Olomouci;
 - d) zpracování dokumentace skutečného provedení předmětu plnění a její předání Kupujícímu ve 2 vyhotoveních v listinné podobě a 1x v elektronické podobě na CD;
 - e) úklid a odvoz všech obalů a dalších materiálů používaných při vlastní instalaci v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů z místa plnění.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto Smlouvou sjednaných podmínek Kupujícímu zboží, specifikované v odst. 1 tohoto článku a v příloze č. 1 této Smlouvy a umožnit Kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží a Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto Smlouvou.
3. Prodávající není oprávněn odevzdat Kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
4. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.

III.

Místo, doba a termíny plnění

1. Místem plnění je budova VŠ Koleje SKM UP v Olomouci – E. Rošického, U Sportovní haly 40/4, 779 00 Olomouc.
2. Prodávající je povinen zahájit a ukončit plnění takto:
 - 2.1 Prodávající se zavazuje zahájit plnění ihned po nabytí účinnosti této Smlouvy.
 - 2.2 Termín dokončení instalace a implementace zboží v místě plnění, včetně zaškolení obsluhy a provedení akceptačních testů v rozsahu dle této Smlouvy: nejpozději do 120 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.

IV.

Předání a převzetí zboží, instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. Zboží podle čl. II. odst. 1 této Smlouvy bude v místě plnění předáno Kupujícímu datovaným předávacím protokolem, který je za Kupujícího oprávněna podepsat příslušná osoba oprávněná jednat ve věcech technických podle záhlaví této Smlouvy a za Prodávajícího osoba oprávněná jednat ve věcech technických podle záhlaví této Smlouvy. V předávacím protokolu bude smluvními stranami potvrzeno splnění veškerých smluvních povinností Prodávajícího, vztahujících se podle této Smlouvy k instalaci a plné konfiguraci zboží vč. zaškolení obsluhy Kupujícího dle odst. 3 tohoto článku a provedení akceptačních testů Kupujícím v rozsahu odst. 2 tohoto článku.
2. Kupující si vyhrazuje právo na provedení akceptačních testů a ověření souladu zboží s technickou specifikací v délce trvání 7 kalendářních dnů ode dne písemného oznámení Prodávajícího, že zboží je plně funkční v rozsahu požadavků dle této Smlouvy a jejích příloh. V rámci akceptačních testů je Kupující oprávněn prozkoumat následující funkčnost všech instalovaných komponentů:

Funkce
Plně funkční vysokorychlostní napojení na internet prostřednictvím AP přes infrastrukturu UP s AAA eduroam, UPOL-GUEST jak z PC, tak smartphone.
Propojení na další již provozované současné systémy bezdrátového přístupu pomocí technologie L3 mobility za účelem automatického „roamingu“.

3. Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu:
 - 3.1. Úvodní školení obsluhy dodávaného zboží vč. příslušenství, provedené ve lhůtě pro dodání Zboží do místa plnění, v minimálním rozsahu:
 - 3.1.1. zapnutí/vypnutí zařízení vč. příslušenství;
 - 3.1.2. běžná kontrola provozních parametrů zařízení;
 - 3.1.3. základní metodiky detekce chyb;
 - 3.1.4. základní konfigurace pro provoz s 802.1X a pevným klíčem. HA radičů a AP.
 - 3.2. Školení provede odborně kvalifikovaný servisní technik Prodávajícího, a to v rozsahu minimálně 8 hodin pro min. 1 osobu ze strany Kupujícího.

3.3. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany.

3.4. Přesný termín školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za Kupujícího ve věcech technických.

3.5. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí Prodávající.

4. Bude-li mít zboží v době předání ze strany Prodávajícího Kupujícímu nebo v době podpisu předávacího protokolu jakékoliv zjevné vady, převezme zboží Kupující s výhradami, které do protokolu o předání a převzetí zboží specifikuje a zaznamená. Kupující je v takovém případě rovněž podle své volby oprávněn odmítnout převzetí zboží.

5. K převzetí zboží Kupujícím dojde až podepsáním předávacího protokolu oběma stranami v souladu s tímto článkem Smlouvy. Teprve podepsáním předávacího protokolu oběma stranami dojde k přechodu nebezpečí škody na Kupujícího. Ustanovení § 2121 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.

6. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení Kupujícího s převzetím Zboží nepoužije.

V.

Kupní cena a platební podmínky

1. Celková kupní cena zboží byla sjednána dohodou obou účastníků této Smlouvy podle § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů ve výši **669 952,00 Kč bez DPH**, tj. **810 641,92 Kč vč. DPH**, z toho DPH **140 689,92 Kč**.

2. DPH bude účtována v zákonné výši určené podle právních předpisů platných a účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

3. Kupní cena dle odst. 1 tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou a obsahuje veškeré náklady a zisk Prodávajícího spojené s dodávkou zboží v rozsahu dle čl. II. odst. 1 této Smlouvy.

4. Sjednaná kupní cena je splatná na základě daňového dokladu (dále jen „faktury“) řádně vystaveného Prodávajícím, ve lhůtě splatnosti 30 kalendářních dnů ode dne jeho prokazatelného doručení Kupujícímu na adresu Kupujícího uvedenou v záhlaví této Smlouvy. Právo na zaplacení kupní ceny vzniká řádným a úplným splněním závazku v souladu s touto Smlouvou po podpisu datovaného předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 Smlouvy.

5. Kupující nebude poskytovat zálohu na kupní cenu.

6. Faktura musí splňovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a musí mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku. V případě, že daňový doklad výše uvedené náležitosti nebude splňovat, nebo bude obsahovat nesprávné údaje, vrátí Kupující daňový doklad do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. Lhůta splatnosti se v takovém případě dnem zpětného odeslání staví a poté počíná běžet znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury na adresu Kupujícího uvedenou v záhlaví této Smlouvy. Nedílnou součástí faktury je datovaný předávací protokol dle čl. IV. odst. 1 této Smlouvy.



7. Faktura bude označena číslem této Smlouvy uvedeným v záhlaví této Smlouvy.
8. Platby dle tohoto článku Smlouvy budou probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.
9. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k Prodávajícímu nepoužije.
10. Smluvní strany se výslovně dohodly, že Kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce Prodávajícího za Kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za Prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky Kupujícího a Prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy Kupující doručí prohlášení o započtení Prodávajícímu.

VI.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Veškeré materiály, výrobky, zařízení a technologie musí být nové, nerepasované a musí odpovídat veškerým technickým normám a právním předpisům účinným v ČR. Tuto skutečnost doloží Prodávající příslušnými doklady. Současně je Prodávající povinen zdržet se při plnění podle této Smlouvy použití jakéhokoliv materiálu, výrobku, zařízení 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.
2. Prodávající 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.
3. Zboží musí být plně funkční, bez dalších dodatečných nákladů ze strany Kupujícího.
4. Prodávající je povinen v rámci plnění dle této Smlouvy garantovat nabízené technické parametry a doložit přesné označení nabízeného zboží včetně jeho technických parametrů pro ověření splnění požadavků Kupujícím.
5. Předmět plnění dle této Smlouvy bude prováděn dle platných právních předpisů ČR a obecně závazných vyhlášek platných v místě realizace plnění, dle ČSN EN a technických norem souvisejících s předmětem plnění.
6. Prodávající je povinen provést po dodání zboží, jeho instalaci a implementaci úklid příslušného místa plnění a odvoz všech obalů, odpadů a dalších materiálů používaných při plnění jeho povinností podle této Smlouvy, a to v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

VII.

Záruka za jakost

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce trvání 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této Smlouvy. Kontaktní místo Prodávajícího pro nahlášení vad, na kterém je Prodávající



povinen přijímat oznamování vad a volby nároků Kupujícího z vadného plnění v pracovní dny v době od 8 – 16 hod. se nachází na adrese: **Březinova 136/7, 779 00 Olomouc.**

2. Práva z vadného plnění si smluvní strany ujednaly odchylně od § 2106 a násl. občanského zákoníku. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu v době záruky (nástup na odstranění vad) nejpozději do 24 hodin od okamžiku ohlášení závady (e-mailem, faxem, písemně). Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 10 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, nedohodnou-li se osoby oprávněné jednat ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Toto ustanovení se týká vad, které nebrání používání předmětu Smlouvy. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v místě plnění, není-li to prokazatelně technicky možné, vadnou část zboží Prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou jednat ve věcech technických za Kupujícího.

3. Zboží k opravě přebírá Prodávající na adrese Kupujícího uvedené v záhlaví této Smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Prodávající nepožaduje předání do opravy v originálním obalu. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; Kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od Smlouvy nebo požadovat dodání nového Zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel. V případě uplatnění volby práva z vadného plnění znějícího na odstranění vad bezplatnou opravou zboží či na odstranění vady dodáním nového či chybějícího zboží je Prodávající vadu kterékoliv části zboží povinen odstranit ve lhůtě dohodnuté smluvními stranami písemně na jedné listině; v případě, že k této dohodě nedojde, je Prodávající povinen vadu takto odstranit nejpozději v termínu dle odst. 2 tohoto článku ode dne sdělení Kupujícího o volbě práva z vadného plnění.

4. Kupující má právo na náhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady.

5. Právo odstoupit od této Smlouvy má Kupující i tehdy, jestliže jej Prodávající ujistil, že zboží má určité vlastnosti, zejména vlastnosti Kupujícím vymíněné, nebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.

VIII.

Utvrzení závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.

2. V případě, že Prodávající:

2.1. bude v prodlení s odevzdáním zboží oproti termínu dle čl. III. odst. 2.2 této Smlouvy, je povinen Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč bez DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení;

2.2. bude v prodlení se splněním lhůty k opravě vad zboží dle čl. VII. odst. 2 této Smlouvy v době záruky v souladu s touto Smlouvou, je povinen Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý jednotlivý případ a za každý i započatý kalendářní den prodlení.



3. Sjednáním smluvních pokut podle tohoto článku Smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na náhradu škody vzniklé z porušení povinností utvrzovaných smluvní pokutou, a to i ve výši přesahující sjednanou smluvní pokutu. Ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.

4. Splatnost faktur se smluvními pokutami je dohodou smluvních stran stanovena na 30 kalendářních dnů od jejich doručení druhé smluvní straně s tím, že pro náležitosti faktur se přiměřeně použijí ujednání z článku V. této Smlouvy.

IX.

Předčasný zánik závazku

1. Závazek založený touto Smlouvou může zaniknout na základě písemné dohody obou smluvních stran. Dále pak tento závazek zaniknout může i na základě ujednání v této Smlouvě či způsobem stanoveným občanským zákoníkem.

2. Smluvní strany si nad rámec zákonné úpravy výslovně v souladu s § 2001 občanského zákoníku ujednaly, že Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy rovněž v následujících případech:

2.1. Prodávající opakovaně (nejméně dvakrát) poruší jakoukoli svou smluvní povinnost danou touto Smlouvou, přestože byl na toto porušení minimálně jednou ze strany osoby oprávněné jednat za Kupujícího ve věcech technických písemně upozorněn,

2.2. Prodávající je v prodlení s termínem plnění dle čl. III. odst. 2.2 této Smlouvy delším než 10 kalendářních dnů,

2.3. Prodávající nedodrží technickou specifikaci zboží uvedenou v příloze č. 1 této Smlouvy.

3. Odstoupení od Smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně. V případě odstoupení od Smlouvy Kupujícím z důvodu výše uvedených podstatných porušení Smlouvy Prodávajícím, nemá Prodávající nárok na náhradu jakýchkoliv od té doby vzniklých nákladů.

4. Smluvní strany si ujednaly, že v případě odstoupení od Smlouvy strana oprávněná od Smlouvy odstoupit tak nemusí učinit bez zbytečného odkladu poté, co nastala skutečnost, která ji k tomu opravňuje. Namísto této lhůty si smluvní strany ujednaly, že strana oprávněná odstoupit od Smlouvy tak smí učinit (odeslat odstoupení druhé smluvní straně) ve lhůtě přiměřené míře porušení smluvních povinností druhou smluvní stranou, nejpozději však do 30 kalendářních dnů od skutečnosti, která jí právo na odstoupení založila.

5. Pokud by se smluvní strany dohodly na ukončení této Smlouvy písemnou dohodou, popř. kdyby došlo k výpovědi či odstoupení od této Smlouvy před dokončením plnění, zavazují se smluvní strany provést protokolárně inventarizaci veškerých plnění, prací a dodávek provedených k datu, kdy došlo k nabytí účinnosti takového ukončení Smlouvy. Kupující je v takovém případě povinen uhradit pouze nesporné nároky.

6. Plnění, práce a dodávky, u kterých nedošlo v rámci protokolární inventarizace k dohodě o jejich provedení nebo u kterých nedošlo k dohodě o provedeném množství, projednají smluvní strany v samostatném řízení, ze kterého pořídí zápis s uvedením důvodů obou stran.

X.



Závěrečná ujednání

1. Tato Smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem.
2. 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 ujednání bylo do Smlouvy doplněno.
3. Prodávající je povinen jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
4. Prodávající není oprávněn bez souhlasu Kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této Smlouvy třetí osobě.
5. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit celý obsah uzavřené Smlouvy.
6. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.
7. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv Kupujícím dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.
8. Tato Smlouva může být měněna jen písemnými pořadově číslovanými dodatky, které budou podepsány oprávněnými osobami obou smluvních stran.
9. Ohledně doručování zásilek souvisejících s touto Smlouvou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku ve vztahu k doručování zásilek Prodávajícím Kupujícím nepoužije.
10. Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s povahou originálu, z nichž Kupující obdrží tři vyhotovení a Prodávající jedno vyhotovení.
11. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou:

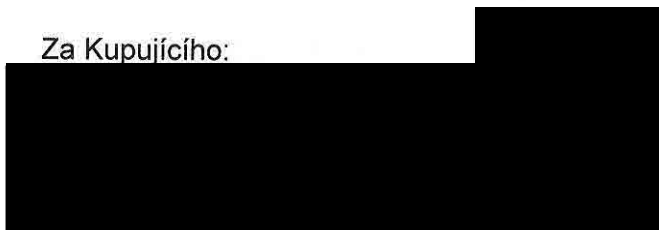


Příloha č. 1 – Technická specifikace vč. technických výkresů dotčených budov

Příloha č. 2 - Nabídka Prodávajícího ze dne **2. 2. 2018**

V Olomouci, dne **13. 03. 2018**

Za Kupujícího:

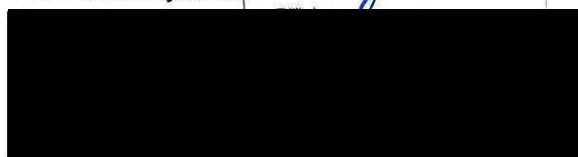


prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor Univerzity Palackého v Olomouci

V Olomouci, dne



Za Prodávajícího:



Petr Weigel
statutární ředitel





Příloha č. 1 – Technická specifikace vč. technických výkresů dotčených budov pro 6. část veřejné zakázky

„Upgrade a doplnění wifi na VŠK UP, Olomouc – E. Rošického“

Podrobná specifikace předmětu plnění - požadované technické parametry:

Zadavatel požaduje, aby dodávka, instalace a konfigurace bezdrátové sítě proběhla v níže uvedených budovách.

Počet přístupových prvků (dále jen „AP“) a jejich umístění v místnostech budov je dán následovně, do každé níže uvedené místnosti patří jeden kus AP a umístění na strop - pokud není uvedeno jinak:

budova VŠ Koleje SKM UP v Olomouci - E. Rošického, U Sportovní haly 40/4, 779 00 Olomouc: nadzemní podlaží:

místnosti 1.21, 1.17, 1.25, 1.12, 1.30, 1.07, 1.35, 1.03, 1.37
místnosti 2.21, 2.17, 2.25, 2.12, 2.30, 2.07, 2.35, 2.03
místnosti 3.21, 3.17, 3.25, 3.12, 3.30, 3.07, 3.35, 3.03
místnosti 4.21, 4.17, 4.25, 4.12, 4.30, 4.07, 4.35, 4.03
místnosti 5.21, 5.17, 5.25, 5.12, 5.30, 5.07, 5.35, 5.03
místnosti 6.21, 6.17, 6.25, 6.12, 6.30, 6.07, 6.35, 6.03
místnosti 7.21, 7.17, 7.25, 7.12, 7.30, 7.07, 7.35, 7.03

Celkem se tedy jedná o **57 AP**.

Nedílnou součástí dodávky a instalace je i kabelážní UTP systém včetně nezbytných POE/L2OSI přepínačů tak, aby došlo ke vzájemnému propojení a napětovému napájení instalovaných AP a radičů bezdrátových sítí - výjimkou jsou místnosti výše uvedené s označením „vše bez kabeláže“, kde je třeba pouze navěsit nová AP a připojit na stávající kabelážní systém, a to včetně propojovacích kabelů do POE přepínačů. Součástí dodávky a instalace s konfigurací jsou všechny licence potřebné pro provoz a management celkového dodaného počtu všech AP, a to ve stávajícím managementu radičů a infrastruktury wifi. Řešení musí být plně funkčně kompatibilní a spravovatelné ve stávajícím managementu infrastruktury wifi. Stávající management a stav je popsán v dále uvedené sekci Popis stávajícího stavu. Všechny licence musí být časově neomezené. Minimální počet dodaných samostatných POE přepínačů a napětových injektorů je níže specifikován. Všechny přepínače jsou dále jako celek napojeny pomocí optického spoje na stávající páteř Univerzity Palackého v Olomouci. Vše dodat včetně SFP modulů a případných optických svarů resp. kabelů.

Minimální dodávka POE a injektorů:
1 kus „24port POE typ A“, 1 kus „48port POE typ B“

Dodávaná zařízení musí splňovat i níže uvedené minimální požadavky:

Všechna AP:

- Minimálně 802.11a/b/g/n/ac dual radio indoor 2x2 MIMO.
- V případě, že AP podporuje užití novějších, výkonnějších a rychlejších specifikací typu 802.11 než je minimální požadavek (např. 802.11 ac Wave 2), musí AP být schopno plně funkčně obsloužit rádiové klienty současně i na zde uvedeném minimálním požadavku.
- Vše včetně případných licencí pro stávající řadiče wifi a stávající management infrastruktury wifi.
- AP plně kompatibilní se stávajícími již provozovanými bezdrátovými systémy a řadiči wifi.
- AP musí umožnit HA/failover na náhradní řadič v případě, že dojde k výpadku řadiče. AP plně funkčně a konfiguračně kompatibilní se stávajícím systémem managementu/dohledu/správy infrastruktury wifi.
- AP plně kompatibilní se všemi stávajícími AAA systémy používanými Zadavatelem.
- Všechna AP musí být identická.
- AP musí být rozšiřitelná o AP podporující standard 802.11 ac Wave 2, a to tak, že jsou společně jako jeden celek spravována a monitorována alespoň jedním ze stávajících řadičů bezdrátových sítí.
- AP musí být propojena na další již provozované současné systémy bezdrátového přístupu pomocí technologie L3 mobility za účelem automatického „roamingu“.
- AP musí být schopno práce v režimech samostatně, enterprise, cloud, cluster, přičemž minimálně přechod z režimu samostatně/cluster do režimu enterprise/cloud je nastavitelný ovládacím softwarem AP bez nutnosti zásahu výrobce.
- Možnost přenastavit režim činnosti AP do režimů: uživatelský přístup, monitor s/nebo spektrální analýza.
- Konektivita min. 1x Ethernet 10/100/1000BASET (RJ45) s Auto sensing link speed.
- Napájení dle standardu IEEE 802.3at2009 nebo IEEE 802.3af2003.
- RF spektrální analýza integrovaná přímo v AP.
- Podpora minimálně 30 klientů per AP.
- Instalační rámeček AP zodolněn proti odcizení speciálními montážními postupy.
- Produktová podpora zahrnující webový přístup ke stažení nových aktualizací software AP po dobu min. 2 roky.

Všechny POE/L2OSI přepínače pro napájení dodávaných AP:

PoE sada A. - „24port POE typ A“:

- Plně duplexní režim.
- Min. 24 UTP POE+ portů 10/100/1000 Mbps připojení, minimálně další 4x SFP 1GE porty ne ve verzi combo.
- min. počet Mac adres 8 000.
- plně neblokované L2 přepínání včetně dynamických L2 interních protokolů pro napojení na stávající páteř Univerzity Palackého v Olomouci.
- přepínací kapacita min 1.964 Gbps per každý port přepínače a min 1.428 Mpps per každý port přepínače a to obojí hodnoty při plném provozu všech portů, které má přepínač k dispozici.
- min. 190W POE.
- Každý port schopný současného transferu jak netagované VLAN tak i tagovaných VLAN o minimálním počtu 20 vlan.
- Plně konfigurovatelné pomocí WWW služby.
- Podpora IPv6.
- Podpora LACP. DHCP relé per VLAN. DHCP bezpečnost.
- Možnost vypnutí portu přes management.

- SNMPv1, v2c, and v3, zrcadlení portů, kontrola broadcastů, ochrana ARP útoků, IGMP snooping, podpora 4k VLAN id, energeticky úsporný Ethernet.
- Možnost stohu minimálně 4 těchto přepínačů za účelem zjednodušení správy více zařízení prostřednictvím jediného webového rozhraní/interface.
- Provedení rackmount, maximální výška 1U.
- Typová produktová řada přepínače u všech sad a přepínačů této části veřejné zakázky identická.
- Produktová podpora zahrnující webový přístup ke stažení nových aktualizací software přepínače včetně možnosti zadání technických procedur („case“, „RMA“ apod.) na webových stránkách výrobce po dobu min. 2 roky.

PoE sada B. - „48port POE typ B“:

- Plně duplexní režim.
- Min. 48 UTP POE+ portů 10/100/1000 Mbps připojení, minimálně další 4x SFP 1GE
- porty ne ve verzi combo.
- min. počet Mac adres 16 000.
- plně neblokované L2 přepínání včetně dynamických L2 interních protokolů pro napojení na stávající páteř Univerzity Palackého v Olomouci.
- přepínací kapacita min 1.964 Gbps per každý port přepínače a min. 1.428 Mpps per každý port přepínače a to obojí hodnoty při plném provozu všech portů, které má přepínač k dispozici.
- min. 370W POE.
- Každý port schopný současného transferu jak netagované VLAN tak i tagovaných VLAN o minimálním počtu 20 vlan.
- Plně konfigurovatelné pomocí WWW služby.
- Podpora IPv6.
- Podpora LACP. DHCP relé per VLAN. DHCP bezpečnost.
- Možnost vypnutí portu přes management.
- SNMPv1, v2c, and v3, zrcadlení portů, kontrola broadcastů, ochrana ARP útoků, IGMP snooping, podpora 4k VLAN id, energeticky úsporný Ethernet.
- Možnost stohu minimálně 4 těchto přepínačů za účelem zjednodušení správy více zařízení prostřednictvím jediného webového rozhraní/interface.
- Provedení rackmount, maximální výška 1U.
- Typová produktová řada přepínače u všech sad a přepínačů této části veřejné zakázky identická.
- Produktová podpora zahrnující webový přístup ke stažení nových aktualizací software přepínače včetně možnosti zadání technických procedur („case“, „RMA“ apod.) na webových stránkách výrobce po dobu min. 2 roky.

Požadavky Zadavatele na implementaci:

Předmětem plnění je realizace všech nezbytných prací souvisejících s konfigurací, instalací a propojení všech komponent do jednoho integrovaného, plně funkčního celku a propojení se stávající sítí.

Dodávka musí tvořit jeden kompletní funkční celek bezešvě napojený na stávající infrastrukturu, včetně nespecifikovaného drobného materiálu a kabeláže vyplývajícího z konkrétně nabídnutého řešení.



Součástí této položky je i realizace všech nezbytných prací souvisejících s konfigurací, instalací a propojením všech komponent do jednoho integrovaného, plně funkčního celku, a to minimálně v tomto rozsahu:

1. Prohlášení o shodě na dodávané výrobky,
2. Prohlášení, že nabízené zboží je nové a určeno pro zákazníka v České republice,
3. Fyzická instalace veškerého hardware vybavení,
4. Aktualizace firmware na poslední dostupnou verzi,
5. Konfigurace a zprovoznění přepínačů, řadičů a wifi prvků ve všech budovách, integrace se stávajícím síťovým prostředím v součinnosti/kompatibilitě s vlastními servery/prostředky Zadavatele.

Akceptační podmínky, tj. podmínky pro ověření funkčnosti všech instalovaných komponent v rámci instalace:

Funkce
Plné funkční vysokorychlostní napojení na internet prostřednictvím AP přes infrastrukturu UP s AAA eduroam, UPOL-GUEST jak z PC, tak smartphone.
Propojení na další již provozované současné systémy bezdrátového přístupu pomocí technologie L3 mobility za účelem automatického „roamingu“.

Popis stávajícího stavu a další požadavky na řešení:

Pro napojení je třeba plná kompatibilita se stávajícími protokoly/AP/řadiči/systémy: RIPv2, OSPF, MSTP, (R)STP, (I)AP(205,103,207), MobilityController/cloud-virtual-controller, AD, freeRadius.

Očekávané řešení musí umožnit propojení na stávající infrastrukturu se 100% kompatibilitou. Je možno využít stávajících datových rozvaděčů v budovách, ve kterých poptávaná realizace probíhá. Stávající rozvaděče jsou umístěny:

budova VŠ Koleje SKM UP v Olomouci - E. Rošického, U Sportovní haly 40/4, 779 00 Olomouc: na schodišti v mezipatře mezi 1. NP (prostor 1.01) a 2. NP (prostor 2.01).

Příloha č. 2 - Nabídka Prodávajícího ze dne **2. 2. 2018**

Podrobná specifikace předmětu plnění - nabízené technické parametry:

Celkem se jedná o **57 AP**.

Nedílnou součástí dodávky a instalace je i kabelážní UTP systém včetně nezbytných POE/L2OSI přepínačů tak, aby došlo ke vzájemnému propojení a napětovému napájení instalovaných AP a radičů bezdrátových sítí - výjimkou jsou místnosti výše uvedené s označením „vše bez kabeláže“, kde je třeba pouze navěsit nová AP a připojit na stávající kabelážní systém, a to včetně propojovacích kabelů do POE přepínačů. Součástí dodávky a instalace s konfigurací jsou všechny licence potřebné pro provoz a management celkového dodaného počtu všech AP, a to ve stávajícím managementu radičů a infrastruktury wifi. Řešení musí být plně funkčně kompatibilní a spravovatelné ve stávajícím managementu infrastruktury wifi. Stávající management a stav je popsán v dále uvedené sekci Popis stávajícího stavu. Všechny licence musí být časově neomezené. Minimální počet dodaných samostatných POE přepínačů a napětových injektorů je níže specifikován. Všechny přepínače jsou dále jako celek napojeny pomocí optického spoje na stávající páteř Univerzity Palackého v Olomouci. Vše dodat včetně SFP modulů a případných optických svarů resp. kabelů.

Minimální dodávka POE a injektorů:

1 kus „24port POE typ A“, 1 kus „48port POE typ B“

Dodávaná zařízení splňují níže uvedené minimální požadavky:

AP Aruba IAP-207 (RW) Instant 2x2:2 11ac AP + mount kit:

- Minimálně 802.11a/b/g/n/ac dual radio indoor 2x2 MIMO.
- V případě, že AP podporuje užití novějších, výkonnějších a rychlejších specifikací typu 802.11 než je minimální požadavek (např. 802.11 ac Wave 2), musí AP být schopno plně funkčně obsloužit rádiové klienty současně i na zde uvedeném minimálním požadavku.
- Vše včetně případných licencí pro stávající radiče wifi a stávající management infrastruktury wifi.
- AP plně kompatibilní se stávajícími již provozovanými bezdrátovými systémy a radiči wifi.
- AP musí umožnit HA/failover na náhradní radič v případě, že dojde k výpadku radiče. AP plně funkčně a konfiguračně kompatibilní se stávajícím systémem managementu/dohledu/správy infrastruktury wifi.
- AP plně kompatibilní se všemi stávajícími AAA systémy používanými Zadavatelem.
- Všechna AP musí být identická.
- AP musí být rozšiřitelná o AP podporující standard 802.11 ac Wave 2, a to tak, že jsou společně jako jeden celek spravována a monitorována alespoň jedním ze stávajících radičů bezdrátových sítí.
- AP musí být propojena na další již provozované současné systémy bezdrátového přístupu pomocí technologie L3 mobility za účelem automatického „roamingu“.
- AP musí být schopno práce v režimech samostatně, enterprise, cloud, cluster, přičemž minimálně přechod z režimu samostatně/cluster do režimu enterprise/cloud je nastavitelný ovládacím softwarem AP bez nutnosti zásahu výrobce.

- Možnost přenastavit režim činnosti AP do režimů: uživatelský přístup, monitor s/nebo spektrální analýza.
- Konektivita min. 1x Ethernet 10/100/1000BASET (RJ45) s Auto sensing link speed.
- Napájení dle standardu IEEE 802.3at2009 nebo IEEE 802.3af2003.
- RF spektrální analýza integrovaná přímo v AP.
- Podpora minimálně 30 klientů per AP.
- Instalační rámeček AP zodolněn proti odcizení speciálními montážními postupy.
- Produktová podpora zahrnující webový přístup ke stažení nových aktualizací software AP po dobu min. 2 roky.

Všechny POE/L2OSI přepínače pro napájení dodávaných AP:

Aruba 2530 24G PoE+ Switch

- Plně duplexní režim.
- Min. 24 UTP POE+ portů 10/100/1000 Mbps připojení, minimálně další 4x SFP 1GE porty ne ve verzi combo.
- min. počet Mac adres 8 000.
- plně neblokované L2 přepínání včetně dynamických L2 interních protokolů pro napojení na stávající páteř Univerzity Palackého v Olomouci.
- přepínací kapacita min 1.964 Gbps per každý port přepínače a min 1.428 Mpps per každý port přepínače a to obojí hodnoty při plném provozu všech portů, které má přepínač k dispozici.
- min. 190W POE.
- Každý port schopný současného transferu jak netagované VLAN tak i tagovaných VLAN o minimálním počtu 20 vlan.
- Plně konfigurovatelné pomocí WWW služby.
- Podpora IPv6.
- Podpora LACP. DHCP relé per VLAN. DHCP bezpečnost.
- Možnost vypnutí portu přes management.
- SNMPv1, v2c, and v3, zrcadlení portů, kontrola broadcastů, ochrana ARP útoků, IGMP snooping, podpora 4k VLAN id, energeticky úsporný Ethernet.
- Možnost stohu minimálně 4 těchto přepínačů za účelem zjednodušení správy více zařízení prostřednictvím jediného webového rozhraní/interface.
- Provedení rackmount, maximální výška 1U.
- Typová produktová řada přepínače u všech sad a přepínačů této části veřejné zakázky identická.
- Produktová podpora zahrnující webový přístup ke stažení nových aktualizací software přepínače včetně možnosti zadání technických procedur („case“, „RMA“ apod.) na webových stránkách výrobce po dobu min. 2 roky.

Aruba 2530 48G PoE+ Switch:

- Plně duplexní režim.
- Min. 48 UTP POE+ portů 10/100/1000 Mbps připojení, minimálně další 4x SFP 1GE porty ne ve verzi combo.
- min. počet Mac adres 16 000.
- plně neblokované L2 přepínání včetně dynamických L2 interních protokolů pro napojení na stávající páteř Univerzity Palackého v Olomouci.
- přepínací kapacita min 1.964 Gbps per každý port přepínače a min. 1.428 Mpps per každý port přepínače a to obojí hodnoty při plném provozu všech portů, které má přepínač k dispozici.

- min. 370W POE.
- Každý port schopný současného transferu jak netagované VLAN tak i tagovaných VLAN o minimálním počtu 20 vlan.
- Plně konfigurovatelné pomocí WWW služby.
- Podpora IPv6.
- Podpora LACP. DHCP relé per VLAN. DHCP bezpečnost.
- Možnost vypnutí portu přes management.
- SNMPv1, v2c, and v3, zrcadlení portů, kontrola broadcastů, ochrana ARP útoků, IGMP snooping, podpora 4k VLAN id, energeticky úsporný Ethernet.
- Možnost stohu minimálně 4 těchto přepínačů za účelem zjednodušení správy více zařízení prostřednictvím jediného webového rozhraní/interface.
- Provedení rackmount, maximální výška 1U.
- Typová produktová řada přepínače u všech sad a přepínačů této části veřejné zakázky identická.
- Produktová podpora zahrnující webový přístup ke stažení nových aktualizací software přepínače včetně možnosti zadání technických procedur („case“, „RMA“ apod.) na webových stránkách výrobce po dobu min. 2 roky.

Předmětem plnění je realizace všech nezbytných prací souvisejících s konfigurací, instalací a propojení všech komponent do jednoho integrovaného, plně funkčního celku a propojení se stávající sítí.

Součástí řešení je i realizace všech nezbytných prací souvisejících s konfigurací, instalací a propojením všech komponent do jednoho integrovaného, plně funkčního celku.

Akceptační podmínky, tj. podmínky pro ověření funkčnosti všech instalovaných komponent v rámci instalace:

Funkce
Plně funkční vysokorychlostní napojení na internet prostřednictvím AP přes infrastrukturu UP s AAA eduroam, UPOL-GUEST jak z PC, tak smartphone.
Propojení na další již provozované současné systémy bezdrátového přístupu pomocí technologie L3 mobility za účelem automatického „roamingu“.



Podrobná cenová kalkulace

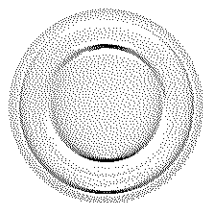
Kód	Popis	Počet	Cena za ks bez DPH	Cena celkem bez DPH	DPH 21%	Cena celkem s DPH
JX954A	Aruba IAP-207 (RW) Instant 2x2:2 11ac AP+mount kit	57	7 990,00 Kč	455 430,00 Kč	95 640,30 Kč	551 070,30 Kč
J9773A	Aruba 2530 24G PoE+ Switch	1	22 100,00 Kč	22 100,00 Kč	4 641,00 Kč	26 741,00 Kč
J9772A	Aruba 2530 48G PoE+ Switch	1	32 100,00 Kč	32 100,00 Kč	6 741,00 Kč	38 841,00 Kč
	instalace, implementace, konfigurace, kabeláž, propojovací prvky	1	160 322,00 Kč	160 322,00 Kč	33 667,62 Kč	193 989,62 Kč
Celkem				669 952,00 Kč	140 689,92 Kč	810 641,92 Kč



Univerzita Palackého
v Olomouci

Genius loci.

wifi II. - 6. část



Příloha č. 1 ke KS
- výkresy