UNIVERZITA KARLOVA v Praze
Přírodovědecká fakulta
Albertov 6, 128 43 Praha 2
IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208
UK-1

VÍTKOVICE
VÍTKOVICE IT SOLUTIONS

331/12

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ustanovení § 536 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník ve znění pozdějších předpisů

Číslo Zhotovitele: 505/81/2012/V
Číslo Objednatele:
Číslo projektu: 2012/4289
Identifikační údaje:

OBJEDNATEL:	**Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta**
	Zapsaná v živnostenském rejstříku vedeném Městskou částí Praha 1, úřadem městské části, odborem živnostenským
Adresa:	Albertov 6, 128 43, Praha 2
Tel.:	+420 221 951 111
IČ/DIČ:	00216208/CZ00216208
Bankovní spojení:	Komerční banka, č.ú.: 38533021/0100
Zastoupená:	Prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc., děkan fakulty

ZHOTOVITEL:	**VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.**
Sídlo:	Cihelní 1575/14, 702 00, Ostrava
Zapsaná v OR vedeného u Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka 4229,	
Provozovna:	VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s., Cejl 62, 602 00, Brno
IČ/DIČ:	28606582/CZ28606582
Bankovní spojení:	Komerční banka, a.s, č.ú.: 43-4489340227/0100
Zastoupená:	Ing. Vladimír Měkota, místopředseda představenstva
	Ing. Milan Juřík, člen představenstva

I PŘEDMĚT SMLOUVY

I.1 ZHOTOVITEL

Zhotovitel se zavazuje provést na vlastní náklady a nebezpečí pro Objednatele dílo „Dodávku řešení pro rozšíření bezdrátové sítě PřF UK" (dále jen „dílo").

Specifikace a rozsah díla je dán Zhotovitelem předloženou a Objednatelem schválenou nabídkou ze dne 31.10.2012 která tvoří přílohu č.1 a je nedílnou součást této smlouvy.

I.2 OBJEDNATEL

Objednatel se zavazuje dokončené bezvadné dílo převzít a zaplatit cenu díla podle podmínek dohodnutých v této smlouvě. Objednatel je oprávněn dílo převzít i s drobnými vadami a nedodělky, které nebrání řádnému užívání díla jako celku, které v takovém případě musí být uvedeny v závěrečném předávacím protokolu spolu s dohodnutým způsobem a termínem jejich odstranění.

Dílo je Objednatelem zadáno jako veřejná zakázka malého rozsahu dle § 6 odst. 1 a § 18 odst. 5 zák..č. 137/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zadávací podmínky VZMR tvoří Přílohu č. 2 smlouvy.

II TERMÍN A MÍSTO PLNĚNÍ

II.1 TERMÍN PLNĚNÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY

Zhotovitel se zavazuje dílo provést, dokončit a předat Objednateli nejpozději do 30.11.2012, nebo nejpozději do 30 dnů ode dne podpisu této smlouvy o dílo oběma smluvními stranami.

Objednatel je povinen Zhotoviteli vytvořit podmínky dle čl. X.1 této smlouvy pro zahájení prací do 3 pracovních dnů po uzavření této smlouvy.

Objednatel je povinen zúčastnit se převzetí díla do zkušebního i rutinního provozu na základě telefonické nebo faxové výzvy zaslané Zhotovitelem v dostatečném předstihu.

II.2 MÍSTO PLNĚNÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY

Místem plnění předmětu díla je Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Albertov 6, Praha 2, PSČ 128 43.

III CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

III.1 CENA PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Cena za předmět plnění (cena díla) je stanovena dohodou smluvních stran na základě Objednatelem schváleného konečného rozpočtu, který je součástí nabídky Zhotovitele a tvoří přílohu č.1 smlouvy.

Tato cena díla je pevná, nejvýše přípustná a činí:

Cena celkem bez DPH		651 961,- Kč
Sazba a výše DPH	20%	130 392,- Kč
Cena včetně DPH		782 353,- Kč

Daň bude k ceně zhotovitelem připočtena ve výši dle právních předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění. Cena za dílo je členěna na cenu bez DPH, výši DPH, cenu celkem včetně DPH.

Cenou díla se rozumí cena za splnění veřejné zakázky jako celku. Cena díla je cenou nejvýše přípustnou za jednotlivé části díla i veřejnou zakázku jako celek se započtením veškerých nákladů, rizik a zisku. Při stanovení ceny díla vzal zhotovitel v úvahu veškeré náklady, jejichž vynaložení bude nezbytné ke splnění předmětu veřejné zakázky v jeho plném rozsahu a zahrnul je do ceny díla.

Cena obsahuje veškeré náklady typu cla, dopravy, cestovní náhrady, pojištění.

Cena díla obsahuje ocenění všech položek nutných k řádnému splnění předmětu veřejné zakázky, tj. zhotovitel ocenil veškeré činnosti uvedené v předmětu plnění.

Zhotovitel stanovil celkovou cenu díla za kompletní splnění veřejné zakázky v souladu se zadávacími podmínkami, a to absolutní částkou v Kč.

Cena víceprací nad rámec sjednaného rozsahu díla, pokud vzniknou, musí být odsouhlasena oběma smluvními stranami ve formě dodatku k této smlouvě.

III.2 PLATEBNÍ PODMÍNKY

Po ukončení a převzetí předmětu díla podpisem předávacího protokolu oběma smluvními stranami vystaví zhotovitel daňový doklad na celkovou cenu díla (včetně DPH).

V případě, že daňový doklad obsahuje neúplné nebo nesprávné údaje, je Objednatel povinen neprodleně po obdržení tohoto dokladu (nejpozději do konce lhůty jeho splatnosti) upozornit Zhotovitele na případné vady či nedostatky. Na základě toho vystaví Zhotovitel nový daňový doklad. Učiní-li tak Objednatel až po lhůtě splatnosti, dostává se do prodlení s plněním svého peněžitého závazku.

Lhůta splatnosti daňového dokladu se sjednává 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu Objednateli. V pochybnostech se má za to, že ode dne odeslání dokladů Zhotovitelem je obdrží třetí den Objednatel.

Platební styk se děje zásadně bezhotovostně, bankovními převody.

IV PŘEDÁNÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY A DOKUMENTACE

IV.1 PŘEDÁNÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY

K předání díla dojde na základě telefonické, e-mailové nebo faxové výzvy Zhotovitele, zaslané Objednateli nejméně tři pracovní dny předem.

K převzetí díla bude vyzvána odpovědná osoba Objednatele, která je uvedena v čl. X.1 této smlouvy.

Dílo bude předáno podpisem předávacího protokolu oběma smluvními stranami. V protokolu musí být výslovně uvedeno, že Objednatel dílo převzal.

V PRODLENÍ A SANKCE

V.1 ZHOTOVITEL

V případě prodlení Zhotovitele se splněním závazku oproti termínu uvedenému v čl. II, odst. II.1. této smlouvy je povinen zaplatit Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny díla, tj. 782,- Kč za každý den prodlení.

V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním vad reklamovaných Objednatelem v záruční době, nebo v případě prodlení Zhotovitele s odstraněním vad a nedodělků sepsaných při přejímacím řízení v předávacím protokolu, je Zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny díla, tj. 782,- Kč za každý den prodlení.

V případě prodlení Zhotovitele se splněním závazku oproti termínu uvedenému v čl. IX této smlouvy je povinen zaplatit Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 1,0 %z ceny vadného zařízení za každý započatý den prodlení.

V.2 OBJEDNATEL

V případě prodlení Objednatele s úhradou splatných závazků dle této smlouvy se Objednatel zavazuje uhradit zhotoviteli zákonný úrok z prodlení podle nařízení vlády č. 142/1994 Sb., v platném znění.

Výše smluvních pokut je vzhledem k předmětu díla považována oběma smluvními stranami za přiměřenou.

VI PŘECHOD VLASTNICKÉHO PRÁVA

Vlastnické právo k předmětu díla, jakož i k jeho částem přechází ze Zhotovitele na Objednatele okamžikem zaplacení celé ceny díla dle této smlouvy.

VII ODPOVĚDNOST ZA ŠKODY

Objednatel nese nebezpečí škody na díle od okamžiku podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. smlouvy oběma smluvními stranami.

VIII ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

VIII.1 TERMÍNY PLNĚNÍ ZÁRUK

Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po předání a převzetí díla na základě oběma smluvními stranami podepsaného předávacího protokolu. Na dílo jako celek poskytuje Zhotovitel záruku v délce minimálně 36 měsíců od předání díla (záruční doba).

Na přístupové body AP1 a AP2 (položka č. 2 a 3 přílohy č.1, čl. IV) je poskytována záruka v délce 60 měsíců (záruční doba).

Zhotovitel odpovídá za to, že po dobu běhu záruční doby bude mít dílo (popř. jeho části, které jsou kryty samostatnou záruční dobou) obvyklé a sjednané vlastnosti a bude bez závad sloužit obvyklému a sjednanému účelu. Vady, které se na díle vyskytnou v záruční době, je objednatel povinen u zhotovitele písemně reklamovat bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Zhotovitel se zavazuje vady, které uplatnil objednatel v rámci záruční doby, odstranit na vlastní náklady a ve sjednané lhůtě (čl. IX.)

VIII.2 PODMÍNKY, NA KTERÉ SE ZÁRUKA NEVZTAHUJE

Záruka se nevztahuje na:

Vady způsobené nesprávnou manipulací se zařízením v rozporu s písemnými dokumenty, které předal Zhotovitel Objednateli současně s dílem.

Vady způsobené provozem na elektrické napájecí síti, která nevyhovuje platným normám.

Vady vzniklé živelnou událostí.

Vady způsobené mechanickým poškozením, krádeží či jinou trestnou činností, které nespáchal Zhotovitel.

Vady způsobené běžným opotřebením.

IX SERVISNÍ PODMÍNKY

Zhotovitel se zavazuje k poskytnutí servisního zásahu s odstraněním záruční vady NBD/FIX, tedy vadu odstranit do konce pracovní doby následujícího pracovního dne po dni nahlášení závady (telefon, fax), v denní době od 8:30 do 17:30 hod., pondělí až pátek, pokud některý z těchto dnů není státním svátkem České republiky.

Zhotovitel se zavazuje nabídnout Objednateli po uplynutí záruky pozáruční servisní smlouvu o poskytování servisu, údržby a dalšího rozvoje na předmět plnění této smlouvy.

X PODMÍNKY PLNĚNÍ PŘEDMĚTU DÍLA

X.1 POVINNOSTI OBJEDNATELE

Objednatel je povinen zajistit přístup do dotčených prostor instalace díla i v mimopracovní dobu včetně vjezdu do areálu nebo parkování před ním.

Objednatel je povinen zabezpečit, aby činnost Zhotovitele nebyla rušena nebo omezována právy třetích osob, pokud takové existují.

Objednatel je povinen seznámit před započetím díla odpovědného zástupce Zhotovitele s vnitropodnikovými směrnicemi jako je bezpečnost práce, pohyb osob po objektech apod. a případně zabezpečí zdarma proškolení montážních pracovníků Zhotovitele před zahájením prací. O splnění tohoto závazku Objednatele bude sepsán písemný záznam, ve kterém odpovědný zástupce Zhotovitele potvrdí, že bylo seznámení řádně provedeno. V případě že Objednatel tak neučiní, nenese Zhotovitel za případně vzniklé škody odpovědnost. To neplatí v případě, že záznam odmítne odpovědný zástupce Zhotovitele podepsat.

Pracovníkem Objednatele oprávněným pro věcná jednání v rámci této smlouvy je pan Michal Rezek, telefon +420 777 803 949.

Objednatel i Zhotovitel se zavazují uzavřít dodatek smlouvy s novým termínem plnění pokud Objednatel nezajistí v dohodnutých lhůtách součinnost dle této smlouvy.

X.2 POVINOSTI ZHOTOVITELE

Zhotovitel je povinen udržovat převzaté stanoviště (resp. jeho převzatou část) v trvale dobrém stavu, průběžně odstraňovat všechny odpady a dodržovat bezpečnostní a požární předpisy a předpisy o ochraně životního prostředí. Předání stanoviště bude provedeno zápisem ve stavebním (montážním) deníku.

Pracovníkem Zhotovitele oprávněným pro věcná jednání v rámci této smlouvy je pan Jaroslav Bugner, mobilní telefon +420 725 097 391.

XI OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

Smluvní strany se dohodly, že veškeré sporné záležitosti, které se vyskytnou a budou se týkat závazků vyplývajících z této smlouvy, budou řešeny dohodou. Případnému soudnímu sporu z této smlouvy bude předcházet snaha smluvních stran o řešení sporu smírem.

V případě nevyřešení sporu smírem budou sporné záležitosti řešeny věcně a místně příslušným soudem v ČR.

V případě podmínek touto smlouvou neupravených se budou tyto řídit obchodním zákoníkem.

Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a lze ji doplnit, upřesnit či změnit pouze číslovanými písemnými dodatky, které se po odsouhlasení a podpisu oběma smluvními stranami stávají nedílnou součástí této smlouvy.

Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá strana obdrží dvě vyhotovení.

Obě smluvní strany prohlašují, že tato smlouva nebyla uzavřena v tísni ani za nápadně nevýhodných podmínek.

Nedílnou součástí smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka zhotovitele č. 221120111846_UKPF_Cisco_WiFi ze dne 5.11.2012

Příloha č. 2 – Zadávací podmínky VZMR ze dne 18.10.2012

V Praze dne 20. 11. 2012

V Ostravě dne 28. 11. 2012

Za objednatele

Prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc.,
děkan fakulty

Podpis, razítko

UNIVERZITA KARLOVA v Praze
Přírodovědecká fakulta
Albertov 6, 128 43 Praha 2
IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208
UK-1

Za zhotovitele

Ing. Vladimír Měkota, místopředseda představenstva

Ing. Milan Juřík, člen představenstva

Podpisy, razítko

VÍTKOVICE
VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.
Cihelní 1575/14
702 00 Ostrava-Moravská Ostrava
IČ 28606582
DIČ CZ28606582

Příloha č. 1 – Nabídka zhotovitele č.221120111846_UKPF_Cisco_WiFi ze dne 5.11.2012

VÍTKOVICE
VÍTKOVICE IT SOLUTIONS

NABÍDKA

předmět nabídky	DODÁVKA řešení pro rozšíření bezdrátové sítě na PřF UK
zadavatel	**Univerzita Karlova v Praze - Přírodovědecká fakulta** RNDr. Milan Richter
předkladatel	**VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.** Budova 5 - 5. patro, Weilova 2e/1450, 102 05 Praha 10 – Hostivař www.itsolutions.vitkovice.com
vypracoval	Ing. Jaroslav Bugner
mobilní telefon	+420 725 097 391
e-mail	jaroslav.bugner@vitkovice.com
kontroloval	Ing. Milan Hradil
datum vypracování	31. 10. 2012
datum předání	5. 11. 2012
ev. číslo nabídky	Nabídka 221120111846_UKPF_Cisco_WiFi
verze	01
platnost nabídky	3 měsíce od skončení lhůty pro podání nabídek

I Podklady a rozsah nabídky

Nabídka na „DODÁVKU řešení pro rozšíření bezdrátové sítě na PřF UK" byla vypracována na základě poptávky Univerzity Karlovy v Praze, Přírodovědecká fakulta ze dne 18. 10. 2012. Pro vypracování nabídky byly použity podklady v rozsahu všech částí zadávací dokumentace.

Nabídka obsahuje informace a podklady, které jsou v zadání požadovány při dodržení platných standardů a norem.

Nabídka specifikuje základní koncepci dodávky, předpokládaný rozsah jednotlivých druhů dodávek, ceny jednotlivých komponentů a všechny další informace, které budou pro zhotovitele po uzavření smlouvy závazné.

II Krycí list nabídky - Identifikační údaje o uchazeči

Krycí list nabídky

Název veřejné zakázky: DODÁVKA řešení pro rozšíření bezdrátové sítě na PřF UK

Obchodní firma:	VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.
Adresa uchazeče:	Cihelní 1575/14, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
Jméno kontaktní osoby:	Ing. Jaroslav Bugner, obchodní manažer
Tel./Fax:	+420 545 244 984/+420 545 240 971
E-mail:	jaroslav.bugner@vitkovice.com

Nabídková cena:

Cena bez DPH	**651 961 Kč**
Sazba a výše DPH 20%	**130 392 Kč**
Celková nabídková cena včetně DPH	**782 353 Kč**

Identifikační údaje o uchazeči

Obchodní firma:	VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.
Sídlo společnosti:	Ostrava, Moravská Ostrava, Cihelní 1575/14, PSČ 702 00
Právní forma	akciová společnost
IČ/ DIČ:	28606582 / CZ28606582

Zapsaná v OR vedeného Krajským soudem v Ostravě oddíl B, vložka 4229

Datum zápisu:	25. listopadu 2009
Bankovní spojení/č. účtu:	Komerční banka, č.ú.: 43-4489340227/0100
Tel./Fax:	+420 596 663 111/+420 596 663 112
E-mail:	itsolutions@vitkovice.com
Web:	http://itsolutions.vitkovice.cz

Osoby oprávněné jednat za uchazeče: Ing. Vladimír Měkota, místopředseda představenstva

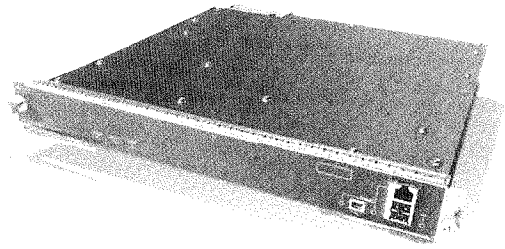
Ing. Milan Juřík, člen představenstva

III Popis řešení

Nabízené koncepční řešení je postaveno na technologii Cisco a počítá s maximálním využitím stávající infrastruktury zadavatele. Stávající bezdrátový kontrolér Cisco WLC4402-50 je licenčně i HW omezen na 50 kontrolovaných AP. Potřebné rozšíření bezdrátové sítě přesahuje toto omezení, proto Vám nabízíme následující řešení:

Druhou generaci servisního modulu Cisco WiSM2 do centrálního prvku Cisco Catalyst 6509 s licencí na 100 AP (s možností rozšíření až na 1000) jako náhrada za stávající Cisco WLC4402-50.Kontrolér využívá dispozice centrálního prvku Cisco Catalyst 6509 do kterého je instalován:

- redundantní napájení
- komunikační rozhraní (24-portový optický modul)



Řešení je doplněno o 10ks přístupových bodů Cisco 1262N v kontrolované verzi (lightweight), 5ks přístupových bodů Cisco 3602E ve verzi s externími anténami a licencí pro systém WCS na 50 AP.

Tyto AP komunikují v pásmech 2.4 a 5GHz pomocí externích dipólových antén tudíž nabízejí připojení pomocí všech standardů 802.11 a/b/g/n. Napájeny jsou pomocí power injector jednotek, které jsou součástí nabídky.

Součástí nabídky je i odkup stávajícího zařízení Cisco WLC4402-50.

Nabízené řešení splňuje veškeré technické požadavky uvedené v zadávací dokumentaci. Toto dokládáme přílohou č.7 a produktovou dokumentací výrobce.

IV Cenový souhrn nabídky

Hardware

Pol.	Poz. v zad. dok.	Číslo	Obchodní název	MJ	Počet	Cena/MJ	Celkem
1	1	WS-SVC-WISM2-1-K9=	Wireless Services Module WiSM-2: w/ 100 AP Support License	ks	1	317 650 Kč	317 650 Kč
2	3	AIR-LAP1262N-E-K9	802.11a/g/n Ctrlr-based AP; Ext Ant; E Reg Domain	ks	10	12 655 Kč	126 550 Kč
3	4	AIR-CAP3602E-E-K9	802.11n CAP w/Clean Air; 4x4:3SS; Mod. Ext Ant; E Reg Domain	ks	5	116 891 Kč	84 455 Kč
4	5+6	AIR-PWRINJ4=	Power Injector - AP1140/1250/1260/3500 Series-SPARE	ks	15	1 578 Kč	23 670 Kč
5	3	AIR-ANT2422DB-R	2.4-GHz 2.2 dBi Dipole Antenna RP-TNC Black Qty 1	ks	30	201 Kč	6 030 Kč
6	3	AIR-ANT5135DB-R	5-GHz 3.5 dBi Dipole Antenna RP-TNC Black Qty 1	ks	30	201 Kč	6 030 Kč
7	4	AIR-ANT2524DW-R=	2.4 GHz 2 dBi/5 GHz 4 dBi Dipole Ant., White, RP-TNC	ks	20	413 Kč	8 260 Kč
8	2	WCS-APBASE-50	WCS-Standard-K9 50 APs. License Only	ks	1	42 307 Kč	42 307 Kč
9		CON-SNT-WSM2100	Podpora 8/5/NBD - 3roky	ks	1	98 437 Kč	98 437 Kč
10			Odkup WLC 4402-50	ks	1	-100 428 Kč	-100 428 Kč

Služby

Pol.	Číslo	Obchodní název	MJ	Počet	Cena/MJ	Celkem
1		Implementace	hod	24	1 500 Kč	36 000 Kč
2		Fyzické propojení	hod	2	1 500 Kč	3 000 Kč

Celková kalkulace

Hardware	612 961 Kč
Služby	39 000 Kč
Cena celkem bez DPH	**651 961 Kč**
Cena celkem s DPH	**782 353 Kč**

Sloupec – Poz. v zad. dok. odpovídá Tabulce A) Seznam prvků a příslušenství v příl
dokumentace.

V Cena díla

Cena díla se stanoví dohodou na základě vypracované nabídky a bere se jako cena maximální. V
uvedené v nabídce jsou bez DPH. DPH bude připočtena k ceně díla dle platných předpisů v
zdanitelného plnění díla. Cena obsahuje veškeré náklady typu cla, dopravy, cestovní náhrady, pojištění
zaškolení obsluhy, záruční servis. Ceny zahrnují veškeré poptávané položky uvedené v zadávací
dokumentaci v Příloze č. 1 – Požadované v tabulce A) Seznam prvků a příslušenství.

Zhotovitel je oprávněn navýšit cenu díla o vícepráce, požadované zadavatelem nad rámec základní nabídky, navýšení rozsahu musí být oboustranně písemně odsouhlaseno

VI Termín realizace

Předpokládaná doba plnění je od 30.11.2012. Dodání nejpozději do 30 dnů ode dne podpisu kupní smlouvy. Předání díla bude uskutečněno předávacím protokolem.

Místem plnění díla je Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Albertov 6, Praha 2, 128 43, m.č. Albertov.

VII Platební podmínky

Po řádném provedení a předání díla předávacím protokolem, vystaví zhotovitel objednateli daňový doklad na celou cenu díla, vč. DPH. Splatnost daňového dokladu činí 30 dnů od data doručení daňového dokladu zadavateli

Jiné platební podmínky mohou být předmětem dohody smluvních stran a budou specifikovány ve smlouvě o dílo.

VIII Záruční podmínky

Na dodávku je poskytována záruka v délce 36 měsíců pro bezdrátový kontrolér a 60 měsíců na přístupové body (AP1, AP2) od předání díla.

Garantovaná lhůta servisního zásahu s odstraněním závady je NBD/FIX, tedy konec pracovní doby následujícího pracovního dne.

IX Servisní podmínky

Pro zajištění záručního pozáručního servisu společnost VÍTKOVICE IT SOLUTIONS nabízí širokou paletu služeb pro zajištění vysoké dostupnosti datových sítí a instalovaných komunikačních technologií. Nabídka pokrývá oblasti od kabelážních systémů sítí, aktivních prvků, přes servery až po síťové operační systémy.

Provozuschopnost aplikací zákazníka souvisí s dostupností datových sítí a spolehlivostí instalovaných komunikačních technologií. Nabídka servisních služeb je odstupňována v širokém spektru časové odezvy od nahlášení požadavku na provedení servisního zásahu až do garancí dostupnosti technologie v konkrétním časovém intervalu (definována maximální přípustná doba výpadku pro kritické aplikace). Vedle standardních servisních služeb mohou zákazníci společnosti VÍTKOVICE IT SOLUTIONS využít službu vzdáleného dohledu. Jedná se o činnost, která podporuje servisní služby a umožňuje předcházet chybovým stavům

V případě požadavku garantovaného odstranění závady popřípadě výměny vadné komponenty do určitého času je nutné pro zajištění této služby uzavřít servisní smlouvu. V případě požadavku na odstranění závady bez uzavřené servisní smlouvy bude tento požadavek řešen bez garance odstranění závady do určitého času, maximálně však do 5ti pracovních dnů. V případě vadné komponenty, která není v záruční době a zákazník nemá uzavřenou servisní smlouvu na odstranění závady společnost VÍTKOVICE IT SOLUTIONS negarantuje odstranění závady.

X Závěr

V případě požadavku na upřesňující informace k nabídce nás naleznete na níže uvedených telefonních číslech a adresách.

V Brně dne 23. 10. 2012

Za společnost VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.
Ing. Jaroslav Bugner
obchodní manažer

mobil: +420 725 097 391
e-mail: [illegible]

Přílohy:

1) Čestné prohlášení podle ustanovení § 53 odst. 1 zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách ve znění p.p.
2) Výpis z obchodního rejstříku
3) Výpis z veřejné části živnostenského rejstříku
4) Návrh smlouvy
5) Prokázání technických kvalifikačních předpokladů dle bodu 3.3 výzvy
6) Čestné prohlášení podle § 68 odst. 3 zákona č. 137/2006 Sb. zákona o veřejných zakázkách ve znění p.p
7) Technická specifikace nabízeného řešení včetně technických listů.

VÍTKOVICE
IT SOLUTIONS

VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.
Cihelní 1575/14, 702 00 Moravská Ostrava
IČ 28606582, DIČ CZ28606582
Tel: ++420 596 663 111
Fax: ++420 596 663 112

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

dle ustanovení § 53 odst. 1 zákona č. 137/2006, Sb. o veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon)

Společnost VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s., IČ: 286 06 582, DIČ: CZ286 06 852, se sídlem Cihelní 1575/14, 702 00 Ostrava, Moravská Ostrava, zapsaná v OR vedeného Krajským soudem v Ostravě oddíl B, vložka 4229, prohlašuje, že je subjektem:

a) který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny, trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině, legalizace výnosů z trestné činnosti, podílnictví, přijetí úplatku, podplacení, nepřímého úplatkářství, podvodu, úvěrového podvodu, včetně případů, kdy jde o přípravu nebo pokus nebo účastenství na takovém trestném činu, nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu; a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby, podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště;

b) který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání dodavatele podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tuto podmínku splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu; a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště;

c) který v posledních 3 letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu;

d) vůči jehož majetku neprobíhá nebo v posledních 3 letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů;

e) který není v likvidaci;

f) který nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele; a to i ve vztahu ke spotřební dani;

g) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to ve vztahu ke všem zdravotním pojišťovnám, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele.

VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.
Cihelní 1575/14, 702 00 Moravská Ostrava
IČ 28606582, DIČ CZ28606582
Tel: ++420 596 663 111
Fax: ++420 596 663 112

h) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele;

i) který nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů, je-li podle § 54 písm. d) zákona požadováno prokázání odborné způsobilosti podle zvláštních právních předpisů; pokud dodavatel vykonává tuto činnost prostřednictvím odpovědného zástupce nebo jiné osoby odpovídající za činnost dodavatele, vztahuje se tento předpoklad na tyto osoby;

j) který není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek;

k) kterému nebyla v posledních třech letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu.

Toto čestné prohlášení podepisuji jako člen statutárního orgánu společnosti VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s. pověřený v souladu s výpisem z obchodního rejstříku jednat za společnost.

V Ostravě dne 16. 10 2012

.....
Ing. Vladimír Měkota
Místopředseda představenstva
Společnosti VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.

.....
Ing. Milan Juřík
Člen představenstva
Společnosti VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s

VÍTKOVICE
VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.
Cihelní 1575/14
702 00 Ostrava - Moravská Ostrava
IČ: 28606582

9

Tento výpis z obchodního rejstříku elektronicky podepsal "Krajský soud v Ostravě" dne 13.8.2012 v 9 15:42.
ZPVOR(/cfqbqaa7ugf5fq0123)

V ý p i s

z obchodního rejstříku, vedeného
Krajským soudem v Ostravě
oddíl B, vložka 4229

Datum zápisu: 25.listopadu 2009

Obchodní firma: VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.

Sídlo: Ostrava, Moravská Ostrava, Cihelní 1575/14, PSČ 702 00

Identifikační číslo: 286 06 582

Právní forma: Akciová společnost

Předmět podnikání:

- výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona
- poskytování technických služeb k ochraně majetku a osob
- výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení
- projektová činnost ve výstavbě
- Činnost účetních poradců, vedení účetnictví, vedení daňové evidence
- montáž, opravy, revize a zkoušky elektrických zařízení
- provádění staveb, jejich změn a odstraňování

Statutární orgán - představenstvo:

předseda představenstva: Ing. Jan Světlík, dat.nar. 17.08.1958
Ostrava, Moravská Ostrava, Velaslavínova 1766/13, PSČ 702 00
den vzniku funkce: 14.prosince 2011
den vzniku členství v představenstvu: 14.prosince 2011

místopředseda představenstva: Ing. Vladimír Měkota,
dat.nar. 03.12.1964
Praha 8, Březiněves, K Březince 254/30, PSČ 182 00
den vzniku funkce: 14.prosince 2011
den vzniku členství v představenstvu: 14.prosince 2011

člen představenstva: Ing. Milan Juřík, dat.nar. 22.08.1979
Ostrava, Výškovice, Výškovická 445/149, PSČ 700 30
den vzniku členství v představenstvu: 11.července 2012

Způsob jednání:
Jménem společnosti jedná představenstvo navenek tak, že jednají vždy společně dva členové představenstva, z nichž alespoň jeden musí být předsedou nebo místopředsedou představenstva.

Dozorčí rada:

předseda dozorčí rady: Ing. František Šupík, dat.nar. 15.09.1954
Stará Ves nad Ondřejnicí, Proskovická 575, PSČ 739 23

10

---

oddíl B, vložka 4229

---------- Správnost tohoto výpisu se potvrzuje ----------

Krajský soud v Ostravě

Ověřuje pod pořadovým číslem V [illegible]
že tato listina, která vznikla převedením
výstupu z informačního systému veřejné
správy z elektronické podoby do podoby
listinné, shodující se z [illegible] listů, odpovídá
výstupu z informačního systému veřejné
správy v elektronické podobě.

V Ostravě dne 15 08 2012

Jana POREMBSKÁ
notářská tajemnice
pověřená notářem

Údaje platné ke dni: 15.08.2012 6:00 Strana: 3/3

11

Výpis z veřejné části Živnostenského rejstříku

Platnost k 27.08.2012 09:22:54

Obchodní firma:	VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.
Sídlo:	Cihelní 1575/14, 702 00, Ostrava - Moravská Ostrava
Identifikační číslo	28606582

Datum doručení výpisu podle §10 odst.4 živnostenského zákona: 16.11.2009

Statutární orgán nebo jeho členové:

Jméno a příjmení:	Ing. Milan Juřík
Jméno a příjmení:	Ing. Vladimír Měkota
Jméno a příjmení:	Ing. Jan Světlík

Živnostenské oprávnění č.1

Předmět podnikání:	Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona
Obory činnosti:	Vydavatelské činnosti, polygrafická výroba, knihařské a kopírovací práce Výroba, rozmnožování, distribuce, prodej, pronájem zvukových a zvukově-obrazových záznamů a výroba nenahraných nosičů údajů z záznamů Výroba elektronických součástek, elektrických zařízení a výroba a opravy elektrických strojů, přístrojů a elektronických zařízení pracujících na malém napětí Přípravné a dokončovací stavební práce, specializované stavební činnosti Zprostředkování obchodu a služeb Velkoobchod a maloobchod Poskytování software, poradenství v oblasti informačních technologií, zpracování dat, hostingové a související činnosti a webové portály Pronájem a půjčování věcí movitých Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků Příprava a vypracování technických návrhů, grafické a kresličské práce Projektování elektrických zařízení Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd Testování, měření, analýzy a kontroly Reklamní činnost, marketing, mediální zastoupení Služby v oblasti administrativní správy a služby organizačně hospodářské povahy Mimoškolní výchova a vzdělávání, pořádání kurzů, školení, včetně lektorské činnosti Výroba, obchod a služby jinde nezařazené
Druh živnosti:	Ohlašovací volná
Vznik oprávnění:	25.11.2009

Doba platnosti oprávnění: na dobu neurčitou

Živnostenské oprávnění č.2

Předmět podnikání:	Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení
Druh živnosti:	Ohlašovací řemeslná
Vznik oprávnění:	19.11.2010

Doba platnosti oprávnění: na dobu neurčitou

Odpovědný zástupce:

Jméno a příjmení: Jaroslav Baldík

Živnostenské oprávnění č.3

Předmět podnikání:	Montáž, opravy, revize a zkoušky elektrických zařízení
Druh živnosti:	Ohlašovací řemeslná
Vznik oprávnění:	19.11.2010

Doba platnosti oprávnění: na dobu neurčitou

ZVW 2.5 WEB 0039/031

12

Odpovědný zástupce:
Jméno a příjmení: **Josef Kocour**

Živnostenské oprávnění č 4
Předmět podnikání: **Projektová činnost ve výstavbě**
Druh živnosti: **Ohlašovací vázaná**
Vznik oprávnění: **19.11.2010**
Doba platnosti oprávnění: **na dobu neurčitou**
Odpovědný zástupce:
Jméno a příjmení: **Ing. Ladislav Jurenka**

Živnostenské oprávnění č 5
Předmět podnikání: **Provádění staveb, jejich změn a odstraňování**
Druh živnosti: **Ohlašovací vázaná**
Vznik oprávnění: **19.11.2010**
Doba platnosti oprávnění: **na dobu neurčitou**
Odpovědný zástupce:
Jméno a příjmení: **Milan Valenta**

Živnostenské oprávnění č 6
Předmět podnikání: **Činnost účetních poradců, vedení účetnictví, vedení daňové evidence**
Druh živnosti: **Ohlašovací vázaná**
Vznik oprávnění: **07.12.2010**
Doba platnosti oprávnění: **na dobu neurčitou**
Odpovědný zástupce:
Jméno a příjmení: **Ing. Miroslav Holub**

Živnostenské oprávnění č 7
Předmět podnikání: **Poskytování technických služeb k ochraně majetku a osob**
Druh živnosti: **Koncesovaná**
Vznik oprávnění: **08.12.2010**
Doba platnosti oprávnění: **na dobu neurčitou**
Odpovědný zástupce:
Jméno a příjmení: **Ing. Karel Vachutka**

Seznam zúčastněných osob

Jméno a příjmení: **Ing. Jan Světlík**
Datum narození: **17.08.1958**
Bydliště: **Veleslavínova 1766/13, 702 00, Ostrava - Moravská Ostrava**

Jméno a příjmení: **Ing. Karel Vachutka**
Datum narození: **21.02.1966**
Občanství: **Česká republika**
Bydliště: **Bedřicha Václavka 989/8, 700 30, Ostrava - Bělský Les**

Jméno a příjmení: **Ing. Ladislav Jurenka**
Datum narození: **09.12.1955**
Občanství: **Česká republika**
Bydliště: **Na Jízdárně 2619/25, 702 00, Ostrava - Moravská Ostrava**

ZVW 2.5 WEB 0034031

15

Jméno a příjmení: **Jaroslav Baldík**
Datum narození: **08.02.1955**
Občanství: **Česká republika**
Bydliště: **Studentská 1568/9, 736 01, Havířov - Podlesí**

Jméno a příjmení: **Ing. Milan Juřík**
Datum narození: **22.08.1979**
Bydliště: **Výškovická 445/149, 700 30, Ostrava - Výškovice**

Jméno a příjmení: **Ing. Miroslav Holub**
Datum narození: **27.08.1951**
Občanství: **Česká republika**
Bydliště: **Arm. gen. L. Svobody 745, 742 13, Studénka - Butovice**

Jméno a příjmení: **Josef Kocour**
Datum narození: **26.03.1938**
Občanství: **Česká republika**
Bydliště: **Nad Potokem 179, 434 01, Most - Vtelno**

Jméno a příjmení: **Ing. Vladimír Měkota**
Datum narození: **03.12.1964**
Bydliště: **K Březince 254/30, 182 00, Praha - Březiněves**

Jméno a příjmení: **Milan Valenta**
Datum narození: **15.05.1939**
Občanství: **Česká republika**
Bydliště: **Jasmínová 1615/1, 708 00, Ostrava - Poruba**

Úřad příslušný podle §71 odst.2 živnostenského zákona: Magistrát města Ostravy

ZVW 2.5 WEB 0034031

14

VÍTKOVICE
VÍTKOVICE IT SOLUTIONS

SMLOUVA O DÍLO

Číslo Zhotovitele:
Číslo Objednatele:

Číslo projektu:
Identifikační údaje:

OBJEDNATEL:	**Univerzita Karlova v Praze**
Sídlo:	Ovocný Trh 3/5 , 116 36 Praha 1
Součást:	Přírodovědecká fakulta
Adresa:	Albertov 6, 128 43 Praha
Tel./Fax:	+420 221 951 111/+420 221 951 127
IČ/DIČ:	00216208 / CZ00216208
Zastoupená:	Prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc., děkan
Bankovní spojení:	Komerční banka, a.s., č.ú.: 38533021/0100

ZHOTOVITEL:	**VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.**
Sídlo:	Ostrava
Zapsaná v OR vedeného u Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka 4229.	
Provozovna:	VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s., Cejl 62, 602 00, Brno
IČ/DIČ:	28606582/CZ28606582
Bankovní spojení:	Komerční banka, a.s, č.ú.: 43-4489340227/0100
Zastoupená:	Ing. Vladimír Měkota, místopředseda představenstva
	Ing. Milan Juřík, člen představenstva

15

I. PŘEDMĚT SMLOUVY

I.1 ZHOTOVITEL

Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele dílo „Dodávku řešení pro rozšíření bezdrátové sítě PřF UK" (dále jen „dílo").

Specifikace a rozsah díla je dán Zhotovitelem předloženou a Objednatelem schválenou nabídkou ze dne 31.10.2012 která tvoří přílohu č.1 a je nedílnou součástí této smlouvy.

I.2 OBJEDNATEL

Objednatel se zavazuje dokončené bezvadné dílo převzít a zaplatit podle podmínek dohodnutých v této smlouvě. Objednatel je oprávněn dílo převzít i s drobnými vadami a nedodělky, které nebrání řádnému užívání díla jako celku, které v takovém případě musí být uvedeny v závěrečném předávacím protokolu spolu s dohodnutým způsobem a termínem jejich odstranění.

Zakázka je kupujícím zadána jako veřejná zakázka malého rozsahu dle § 6 a § 18 odst. 5 Zák..č. 137/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

II. TERMÍN A MÍSTO PLNĚNÍ

II.1 TERMÍN PLNĚNÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY

Zhotovitel se zavazuje dílo provést, dokončit a předat Objednateli nejpozději do 31.11.2012, nebo nejpozději do 30 dní ode dne podpisu kupní smlouvy.

Objednatel je povinen Zhotoviteli vytvořit podmínky dle čl. 10.1 této smlouvy pro zahájení prací 5 pracovních dní před zahájením prací na díle.

Objednatel je povinen zúčastnit se převzetí díla do zkušebního i rutinního provozu na základě telefonické nebo faxové výzvy zaslané Zhotovitelem v dostatečném předstihu.

II.2 MÍSTO PLNĚNÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY

Místem plnění předmětu díla je Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Albertov 6, Praha 2, PSČ 128 43.

III. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

III.1 CENA PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Cena za předmět plnění (cena díla) je stanovena dohodou smluvních stran na základě Objednatelem schváleného konečného rozpočtu, který je obsažen v příloze č.1, která je nedílnou součástí této smlouvy. Tato cena díla je pevná a činí:

16

Cena celkem bez DPH		651 961,- Kč
DPH	20%	130 392,- Kč
Cena s výše DPH		782 353,- Kč
Cena včetně DPH		

Daň bude k ceně zhotovitelem připočtena ve výši dle právních předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění. Cena za dílo je členěna na cenu bez DPH, výši DPH, cenu celkem včetně DPH

Cenou díla se rozumí cena za splnění veřejné zakázky jako celku. Cena díla je cenou nejvýše přípustnou za jednotlivé části díla i veřejnou zakázku jako celek se započtením veškerých nákladů, rizik a zisku. Při stanovení ceny díla vzal zhotovitel v úvahu veškeré náklady, jejichž vynaložení bude nezbytné ke splnění předmětu veřejné zakázky v jeho plném rozsahu a zahrnul je do ceny díla

Cena obsahuje veškeré náklady typu cla, odpravy, cestovní náhrady, pojištění.

Cena díla obsahuje ocenění všech položek nutných k řádnému splnění předmětu veřejné zakázky, tj. zhotovitel ocenil veškeré činnosti uvedené v předmětu plnění.

Zhotovitel stanovil celkovou cenu díla za kompletní splnění veřejné zakázky v souladu se zadávacími podmínkami, a to absolutní částkou v CZK

Cena víceprací nad rámec sjednaného rozsahu díla, pokud vznikne, musí být odsouhlasena oběma smluvními stranami ve formě dodatku k této smlouvě.

III.2 PLATEBNÍ PODMÍNKY

Po ukončení a převzetí předmětu díla podpisem předávacího protokolu oběma smluvními stranami vystaví zhotovitel daňový doklad na celkovou cenu díla (včetně DPH).

V případě, že daňový doklad obsahuje neúplné nebo nesprávné údaje, je Objednatel povinen neprodleně po obdržení tohoto dokladu (nejpozději do konce lhůty jeho splatnosti) upozornit Zhotovitele na případné vady či nedostatky. Na základě toho vystaví Zhotovitel nový daňový doklad. Učiní-li tak Objednatel až po lhůtě splatnosti, dostává se do prodlení s plněním svého peněžitého závazku

Lhůta splatnosti daňového dokladu se sjednává 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu Objednateli. V pochybnostech se má za to, že ode dne odeslání dokladů Zhotovitelem je obdrží třetí den Objednatel.

Platební styk se děje zásadně bezhotovostně, bankovními převody.

IV PŘEDÁNÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY A DOKUMENTACE

IV.1 PŘEDÁNÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY

K předání díla dojde na základě telefonické, e-mailové nebo faxové výzvy Zhotovitele zaslané Objednateli nejméně tři pracovní dny předem.

K převzetí díla bude vyzvána odpovědná osoba Objednatele, která je uvedena v čl. X.1 této smlouvy.

Dílo bude předáno podpisem předávacího protokolu oběma smluvními stranami. V protokolu musí být výslovně uvedeno, že Objednatel dílo převzal.

V PRODLENÍ A SANKCE

V.1 ZHOTOVITEL

V případě prodlení Zhotovitele se splněním závazku oproti termínu uvedenému v čl. II., odst. II.2. této smlouvy je povinen zaplatit Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny díla za každý den prodlení.

V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním vad reklamovaných Objednatelem v záruční době, nebo v případě prodlení Zhotovitele s odstraněním vad a nedodělků sepsaných při přejímacím řízení v předávacím protokolu, je Zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý den prodlení

V.2 OBJEDNATEL

V případě prodlení Objednatele s úhradou splatných závazků dle této smlouvy se Objednatel zavazuje uhradit zhotoviteli zákonný úrok z prodlení podle nařízení vlády č. 142/1994 Sb., v platném znění.

Výše smluvních pokut je vzájemně k předmětu díla považována oběma smluvními stranami za přiměřenou.

VI PŘECHOD VLASTNICKÉHO PRÁVA

Vlastnické právo k předmětu díla, jakož i k jeho částem přechází ze Zhotovitele na Objednatele okamžikem zaplacení celé ceny díla dle této smlouvy.

VII ODPOVĚDNOST ZA ŠKODY

Objednatel nese nebezpečí škody na díle od okamžiku podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. smlouvy oběma smluvními stranami.

VIII ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

VIII.1 TERMÍNY PLNĚNÍ ZÁRUK

Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po předání a převzetí díla na základě oběma smluvními stranami podepsaného předávacího protokolu. Na dílo jako celek poskytuje Zhotovitel záruku v délce minimálně 36 měsíců od předání díla

Na přístupové body AP1 a AP2 (položka č. 2 a 3 přílohy č.1, čl. IV) je poskytována záruka v délce 60 měsíců.

Zhotovitel odpovídá za to, že po dobu běhu záruční doby bude mít dílo obvyklé a sjednané vlastnosti a bude bez závad sloužit obvyklému a sjednanému účelu. Vady, které se na díle vyskytnou v záruční době, je objednatel povinen u zhotovitele písemně reklamovat bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Zhotovitel se zavazuje vady, které objednatel v rámci záruční doby, odstraní na vlastní náklady a ve sjednané lhůtě (čl. IX.)

VIII.2 PODMÍNKY, NA KTERÉ SE ZÁRUKA NEVZTAHUJE

Záruka se nevztahuje na:

Vady způsobené nesprávnou manipulací se zařízením v rozporu s písemnými dokumenty, které předal Zhotovitel Objednateli současně s dílem

Vady způsobené provozem na elektrické napájecí síti, která nevyhovuje platným normám.

Vady vzniklé živelnou událostí

Vady způsobené mechanickým poškozením, krádeží či jinou trestnou činností, které nespáchal Zhotovitel.

Vady způsobené běžným opotřebením.

IX SERVISNÍ PODMÍNKY

Zhotovitel se zavazuje k poskytnutí servisního zásahu s odstraněním záruční vady NBD/FIX, tedy konec pracovní doby následujícího pracovního dne po dni nahlášení závady (telefon, fax), v denní době od 8:30 do 17:30 hod., pondělí až pátek, pokud některý z těchto dnů není státním svátkem České republiky.

Zhotovitel se zavazuje nadlonout Objednateli po uplynutí záruky pozáruční servisní smlouvu o poskytování servisu, údržby a dalšího rozvoje na předmět plnění této smlouvy.

X PODMÍNKY PLNĚNÍ PŘEDMĚTU DÍLA

X.1 POVINNOSTI OBJEDNATELE

Objednatel je povinen zajistit přístup do dotčených prostor instalace díla i v mimopracovní dobu včetně vjezdu do areálu nebo parkování před ním.

Objednatel je povinen zabezpečit, aby činnost Zhotovitele nebyla rušena nebo omezována právy třetích osob, pokud takové existují.

Objednatel je povinen seznámit před započetím díla odpovědného zástupce Zhotovitele s vnitropodnikovými směrnicemi jako je bezpečnost práce, pohyb osob po objektech apod. a případně zabezpečí zdarma proškolení montážních pracovníků Zhotovitele před zahájením prací. O splnění tohoto závazku Objednatele bude sepsán písemný záznam, ve kterém odpovědný zástupce Zhotovitele potvrdí, že bylo seznámení řádně provedeno. V případě že Objednatel tak neučiní, nenese Zhotovitel za případné vzniklé škody odpovědnost. To neplatí v případě, že záznam odmítne odpovědný zástupce Zhotovitele podepsat.

Pracovníkem Objednatele oprávněným pro věcná jednání v rámci této smlouvy je pan Michal Rezek, telefon +420 777 803 949.

Objednatel i Zhotovitel se zavazuje uzavřít dodatek smlouvy s novým termínem plnění, pokud Objednatel nezajistí v dohodnutých lhůtách součinnost dle této smlouvy

X.2 POVINOSTI ZHOTOVITELE

Zhotovitel je povinen udržovat převzaté stanoviště (resp. jeho převzatou část) v trvale dobrém stavu, průběžně odstraňovat všechny odpady a dodržovat bezpečnostní a požární předpisy a předpisy o ochraně životního prostředí. Předání stanoviště bude provedeno zápisem ve stavebním (montážním) deníku.

Pracovníkem Zhotovitele oprávněným pro věcná jednání v rámci této smlouvy je pan Jaroslav Bugner, mobilní telefon +420 725 097 391

XI OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

Smluvní strany se dohodly, že veškeré sporné záležitosti, které se vyskytnou a budou se týkat závazků vyplývajících z této smlouvy, budou řešeny dohodou. Případnému soudnímu sporu z této smlouvy bude předcházet snaha smluvních stran o řešení sporu smírem.

V případě nevyřešení sporu smírem budou sporné záležitosti řešeny věcně a místně příslušným soudem v ČR.

V případě podmínek touto smlouvou neupravených se budou tyto řídit obchodním zákoníkem.

Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a lze ji doplnit, upřesnit či změnit pouze číslovanými písemnými dodatky, které se po odsouhlasení a podpisu oběma smluvními stranami stávají nedílnou součástí této smlouvy.

Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá strana obdrží dvě vyhotovení.

Obě smluvní strany prohlašují, že tato smlouva nebyla uzavřena v tísni ani za nápadně nevýhodných podmínek.

Nedílnou součástí smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 - Nabídka

Příloha č. 2 –

V Praze dne. ..... V Ostravě dne 17.10.2008

Za objednatele

Prof. RNDr. Bohuslav Gas, CSc., děkan
Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze

Podpis, razítko

Za zhotovitele

Ing. Vladimír Měkota, místopředseda představenstva

Ing. Milan Jurík, člen představenstva

Podpis, razítko

Osvědčení o zakázce

Investor/Objednatel/Veřejný zadavatel	**Univerzita Pardubice**
IČ	216275
Adresa	Studentská 95
Generální dodavatel	**NETPROSYS, s.r.o.**
IČ	253 44 536
Adresa	Cejl 52, 602 00 Brno
Kontaktní osoba	Robert Volejník
Email	rvolejnik@netprosys.cz
Tel.	+420 545 244 984
Dodavatel	**NETPROSYS, s.r.o.**
IČ	253 44 536
Adresa	Cejl 62, 602 00 Brno
Kontaktní osoba	Robert Volejník
Email	rvolejnik@netprosys.cz
Tel.	+420 545 244 984
Předmět plnění, popis	Dodávka a implementace informačního systému s bezdrátovým přenosem dat • Dodávka a instalace informačního systému pro připojení mobilních uživatelů, zaměstnanců a studentů univerzitní sítě za účelem přístupu k univerzitním systémům. Datový přenos probíhá paralelně s oboustrannou výměnou dat po zabezpečené bezdrátové síti. • Dodávka a instalace Wi-Fi sítě v rozsahu 68 bezdrátových bodů – access pointů, včetně centrálního řízení na technologii CISCO v objektech a na pozemcích zadavatele a u jeho smluvních partnerů, s centrálním přístupem a řízením z uzlu zadavatele • Jedná se o komplexní projekt mobilního přístupu/sběru dat a zajištění jejich synchronizace s centrálními registry. • Počet uživatelů využívající systém je řádu jednotek tisíců. • Poskytování servisních a dohledových služeb spojených s provozem informačního systému a bezdrátové sítě
Doba plnění	09/2007-10/2009
Finanční objem plnění	3.600.000 Kč bez DPH
Kvalita prováděných služeb	Objednatel prohlašuje, že dodávky a služby byly provedeny v souladu se zadávacími podmínkami a v řádné kvalitě a termínech.
Kontaktní osoba, které osvědčení potvrzuje	Ing. Jiří Slanina
Email	jiri.slanina@upce.cz
Tel.	+420 466036575
Datum, razítko a podpis oprávněné osoby	24.6.2010

Osvědčení o

Investor/Objednatel/Veřejný zadavatel	**Skanska Servis a.s.**
IČ	28190491
Adresa	Libalova 2348/1, 149 00 Praha 4
Název zakázky	Dodávka aktivních prvků 3com, instalace a konfigurace
Generální dodavatel	**NETPROSYS, s.r.o.**
IČ	253 44 536
Adresa	Cejl 62, 602 00 Brno
Kontaktní osoba	Dalibor Šmejkal
Email	dsmejkal@netprosys.cz
Tel.	+420 736 519 697
Dodavatel	**NETPROSYS, s.r.o.**
IČ	253 44 536
Adresa	Cejl 62, 602 00 Brno
Kontaktní osoba	Dalibor Šmejkal
Email	dsmejkal@netprosys.cz
Tel.	+420 736 519 697
Předmět plnění, popis	Komplexní řešení síťových technologií pro nové sídlo společnosti SKANSKA a.s.: - hlavní serverovna osazená centrálními prvky řady 3COM 88xx - zprovoznění komunikace se záložními prvky umístěnými v housingovém centru - pobočné patrové serverovny vybavené prvky 3COM 55xx (dle počtu připojných míst vždy několik prvků propojených do stacku) - bezdrátová síť (Wireless Controller 3COM WX2200 + síť AP 3COM): ○ konfigurace a oživení vnitřní Wireless LAN SKANSKA ○ konfigurace a oživení Guest WiFi (přístup k internetu pro návštěvníky) ○ konfigurováno s přihlédnutím k maximálnímu zabezpečení bezdrátové sítě ○ přístup k bezdrátové síti pomocí Wireless Controlleru konfigurován pro hlavní budovu v Praze a pro vzdálené lokality Brno, Bratislava a Prievicza
Doba plnění	říjen/08
Finanční objem plnění	3.738.961,- Kč bez DPH
Kvalita prováděných služeb	Objednatel prohlašuje, že dodávky a služby byly provedeny v souladu se zadávacími podmínkami a v řádné kvalitě a termínech.

VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.
Ciheln! 1575/14, 702 00 Moravská Ostrava
IČ 28606582, DIČ CZ28606582
Tel: ++420 596 663 111
Fax: ++420 596 663 112

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

dle ustanovení § 68 odst. 3 zákona č. 137/2006, Sb. o veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon)

Společnost VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s., IČ: 286 06 582, DIČ: CZ286 06 852, se sídlem Ciheln! 1575/14, 702 00 Ostrava, Moravská Ostrava, zapsaná v OR vedeného Krajským soudem v Ostravě oddíl B, vložka 4229, prohlašuje, že je subjektem:

- který předkládá seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za dodavatele:

  žádný ze zaměstnanců nebo členů statutárních orgánů v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek nebyli v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele;

- který, má-li formu akciové společnosti, předkládá seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10% základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek a podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za dodavatele:

  Vítkovice a.s. se sídlem Ostrava – Vítkovice;

- který prohlašuje, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem či za dodavatele.

V Ostravě dne 16. 10. 2012

Ing. Vladimír Mékota
Místopředseda představenstva
Společnosti VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.

Ing. Milan Juřík
Člen představenstva
Společnosti VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.

VÍTKOVICE
VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.
Ciheln! 1575/14
702 00 Ostrava, Moravská Ostrava
IČ 28606582
DIČ CZ28606582

Příloha č.7 - Technická specifikace nabízeného řešení

Bezdrátový kontroler			
Charakteristika	**Požadovaná hodnota**	**Hodnota nabízená uchazečem**	**Odkaz na produktovou dokumentaci**
Třída zařízení	Bezdrátový kontrolér	Bezdrátový kontrolér	WiSM2.pdf
Redundantní napájecí zdroj, vyměnitelný za chodu	Ano	Ano	C6500E.pdf
Výkonnostní parametry			
Minimální propustnost	20 Gbit/s	20 Gbit/s	WiSM2_2.pdf
Minimální počet řízených AP v době dodání	100	100	WiSM2_2.pdf
Možnost rozšíření pouhým vložením SW licence na minimálně na 1000 řízených AP	Ano	Ano	WiSM2_2.pdf
Minimální počet klientů na modul (bez licenčního omezení)	15 000	15 000	WiSM2_2.pdf
Minimální počet WLAN	512	512	WiSM2_2.pdf
Minimální počet AP skupin	500	500	WiSM2_2.pdf
Minimální počet AP ve skupině	25	25	WiSM2_2.pdf
Obecné vlastnosti			
Podpora IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11d, WMM/802.11e, 802.11h, 802.11n, 802.11u	Ano	Ano	WiSM2.pdf
Automatizovaná správa frekvenčního pásma	Ano	Ano	WiSM2.pdf
Automatizované řešení roamingu uživatelů v rámci AP na jednom kontroleru i mezi kontrolery	Ano	Ano	WiSM2.pdf
Podpora hlasových aplikací (call admission control, QoS, rychlý roaming při WPA autentizaci)	Ano	Ano	WiSM2_2.pdf
Podpora možnosti tunelování uživatelských dat z AP až na kontroler	Ano	Ano	WiSM2.pdf
Integrované řešení návštěvnického přístupu	Ano	Ano	WiSM2_2.pdf
Bezpečné oddělení návštěvnického provozu od zaměstnaneckého provozu	Ano	Ano	WiSM2_2.pdf
Integrovaná správa návštěvnických účtů s možností definice jejich platnosti	Ano	Ano	WLC_7_3_config.pdf
Webová autentizace návštěvníků	Ano	Ano	WLC_7_3_config.pdf
Bezpečnost			
Podpora 802.11i, respektive jeho implementací WPA a WPA2 včetně enterprise variant autentizace/šifrování	Ano	Ano	WiSM2.pdf
Podpora IEEE 802.1X	Ano	Ano	WiSM2.pdf
Podpora RFC 4346 TLS Protocol Version 1.1	Ano	Ano	WiSM2.pdf
Podpora RFC 3686 Using AES Counter Mode with IPsec ESP	Ano	Ano	WiSM2.pdf

2004 HMAC-SHA-1-96 within	Ano	Ano	WiSM2.pdf
Datagram Transport Layer Security	Ano	Ano	WiSM2.pdf
encryption			
AES, TKIP	Ano	Ano	WiSM2.pdf
IDS systém pro detekci útoků na	Ano	Ano	WiSM2_2.pdf
bezdrátovou síť (wireless IDS)			
Detekce cizích AP (Rogue AP) a klientů v Adhoc režimu	Ano	Ano	WiSM2.pdf
Podpora ochrany řídicích rámců na AP a klientovi (Management Frame Protection)	Ano	Ano	WiSM2.pdf
Centrální administrace správců s granularitou přístupových práv	Ano	Ano	WLC_7_3_config.pdf
Vysoká dostupnost		Ano	
Automatické zvýšení vysílacího výkonu okolních AP při výpadku AP („self healing")	Ano	Ano	WiSM2.pdf
Možnost redundance na úrovni kontrolerů	Ano	Ano	WLC_7_3_config.pdf
Diferenciace QoS pro různé typy provozu	Ano	Ano	WiSM2.pdf
Policing provozu na úrovni jednotlivých uživatelů (nastavitelná šířka pásma pro uživatele)	Ano	Ano	WLC_7_3_config.pdf
Management			
CLI, SSH, Web GUI	Ano	Ano	WiSM2.pdf
SNMP v1, v2c, v3, Syslog, RMON	Ano	Ano	WiSM2.pdf
TFTP, SNTP	Ano	Ano	WiSM2.pdf
AAA		Ano	
IEEE 802.1X RFC 2548 Microsoft Vendor-Specific RADIUS Attributes RFC 2716 PPP EAP-TLS RFC 2865 RADIUS Authentication RFC 2866 RADIUS Accounting RFC 2867 RADIUS Tunnel Accounting RFC 3576 Dynamic Authorization Extensions to RADIUS RFC 3579 RADIUS Support for EAP RFC 3580 IEEE 802.1X RADIUS Guidelines RFC 3748 Extensible Authentication Protocol Web-based authentication TACACS support for management users	Ano	Ano	WiSM2.pdf
Mobilita			
Roaming na L2/L3	Ano	Ano	WiSM2_2.pdf

25

SW nástroj pro monitorování,reportování a plánování			
Charakteristika	**Požadovaná hodnota**	**Hodnota nabízená uchazečem**	**Odkaz na produktovou dokumentaci**
Požadovaný počet podporovaných AP	100	100	WCS.pdf
Možnost dalšího rozšíření vložením SW licencí na min 1000 AP	Ano	Ano	WCS.pdf
Podpora stávajících AP Cisco Aironet 1240	Ano	Ano	WCS.pdf
Podpora AP1 a AP2	Ano	Ano	WCS_2.pdf
Podpora navrhovaného kontroleru	Ano	Ano	WCS_2.pdf
Vlastnosti			
Možnost vložení výkresové dokumentace budov a na jejím základě vizualizovat pokrytí WiFi signálem a umožnit i jeho plánování	Ano	Ano	WCS.pdf
Podpora formátů JPEG, PNG a AutoCAD	Ano	Ano	WCS.pdf
Možnost kapacitního plánování WLAN sítě	Ano	Ano	WCS.pdf
Podpora reportingu a security managementu	Ano	Ano	WCS.pdf
Podpora real-time reportů, reportů o předchozích aktivitách na síti, výkonových reportů, inventory a bezpečnostních reportů	Ano	Ano	WCS.pdf
Možnost generování reportů do CSV, nebo PDF	Ano	Ano	WCS.pdf
Autentizace a autorizace přihlášení do managementu pomocí TACACS+	Ano	Ano	WCS.pdf
Podpora operačních systémů Windows / Linux	Ano	Ano	WCS.pdf

26

AP1			
Charakteristika	Požadovaná hodnota	Hodnota nabízená uchazečem	Odkaz na produktovou dokumentaci
Třída zařízení	Centrálně kontrolovaný přístupový bod	Centrálně kontrolovaný přístupový bod	AP1260.pdf
Formát zařízení	Provedení vnitřní s externími anténami	Provedení vnitřní s externími anténami	AP1260.pdf
Napájení	Injektor napájení PoE	Injektor napájení PoE	AP1260.pdf
Vlastnosti			
Podporované režimy 802.11 a/b/g/n	Ano	Ano	AP1260.pdf
Rozhraní 10/100/1000BASE-T	Ano	Ano	AP1260.pdf
Konzolový sériový port	Ano	Ano	AP1260.pdf
2x3 multiple-input multiple-output (MIMO)	Ano	Ano	AP1260.pdf
Dynamický výběr frekvence (DFS-2)	Ano	Ano	AP1260.pdf
Přenosová rychlost do 300 Mbps	Ano	Ano	AP1260.pdf
Bezpečnost			
802.11i, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2), WPA	Ano	Ano	AP1260.pdf
802.1X	Ano	Ano	AP1260.pdf
Advanced Encryption Standards (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP)	Ano	Ano	AP1260.pdf
Šifrování			
Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security (EAP-TLS)	Ano	Ano	AP1260.pdf
EAP-Tunneled TLS (TTLS) or Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2 (MSCHAPv2)	Ano	Ano	AP1260.pdf
Protected EAP (PEAP) v0 or EAP-MSCHAPv2	Ano	Ano	AP1260.pdf
Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secure Tunneling (EAP-FAST)	Ano	Ano	AP1260.pdf
PEAPv1 or EAP-Generic Token Card (GTC)	Ano	Ano	AP1260.pdf
EAP-Subscriber Identity Module (SIM)	Ano	Ano	AP1260.pdf
Vysoká dostupnost			
Wi-Fi Multimedia (WMM™)	Ano	Ano	AP1260.pdf
Antény			
Externí dipólové antény 2.4GHz a 5GHz	Ano	Ano	Anteny.pdf

27

AP2			
Charakteristika	**Požadovaná hodnota**	**Hodnota nabízená uchazečem**	**Odkaz na produktovou dokumentaci**
Třída zařízení	Centrálně kontrolovaný přístupový bod	Centrálně kontrolovaný přístupový bod	AP3600.pdf
Formát zařízení	Provedení vnitřní s externími anténami	Provedení vnitřní s externími anténami	AP3600.pdf
Napájení	Injektor napájení PoE	Injektor napájení PoE	AP3600.pdf
Vlastnosti			
Podporované režimy 802.11 a/b/g/n	Ano	Ano	AP3600.pdf
Rozhraní 10/100/1000BASE-T	Ano	Ano	AP3600.pdf
Konzolový sériový port	Ano	Ano	AP3600.pdf
4x4 multiple-input multiple-output (MIMO)	Ano	Ano	AP3600.pdf
Dynamický výběr frekvence (DFS-2)	Ano	Ano	AP3600.pdf
Přenosová rychlost do 450 Mbps (40-MHz na 5 Ghz)	Ano	Ano	AP3600.pdf
Podpora automatické analýzy rádiového spektra s možností automatického přeladění AP na jiný nezarušený kanál	Ano	Ano	AP3600.pdf
Bezpečnost			
802.11i, WPA2, WPA	Ano	Ano	AP3600.pdf
802.1X	Ano	Ano	AP3600.pdf
Advanced Encryption Standards (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP)	Ano	Ano	AP3600.pdf
Šifrování			
Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security (EAP-TLS)	Ano	Ano	AP3600.pdf
EAP-Tunneled TLS (TTLS) or Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2 (MSCHAPv2)	Ano	Ano	AP3600.pdf
Protected EAP (PEAP) v0 or EAP-MSCHAPv2	Ano	Ano	AP3600.pdf
Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secure Tunneling (EAP-FAST)	Ano	Ano	AP3600.pdf
PEAPv1 or EAP-Generic Token Card (GTC)	Ano	Ano	AP3600.pdf
EAP-Subscriber Identity Module (SIM)	Ano	Ano	AP3600.pdf
Vysoká dostupnost			
Wi-Fi Multimedia (WMM™)	Ano	Ano	AP3600.pdf
Antény			
Externí dvou-pásmové dipólové antény	Ano	Ano	Anteny.pdf

28

Odkazy na produktovou dokumentaci

WiSM2.pdf
http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/wireless/ps6302/ps9798/ps11934/data_sheet_c78-645124.pdf

c6500.pdf
http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/modules/ps2797/ps5138/product_data_sheet09186a008009f916.pdf

WiSM2_2.pdf
http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/modules/ps2797/at_a_glance_c45-652553.pdf

WLC_7_3_config.pdf
http://www.cisco.com/en/US/docs/wireless/controller/7.3/configuration/guide/b_cg73.pdf

WCS.pdf
http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/wireless/ps5755/ps6321/ps6305/product_data_sheet0900aecd80257d60.pdf

WCS_2.pdf
http://www.cisco.com/en/US/docs/wireless/wcs/releasenotes/WCS_RN7_0_230.pdf

AP1260.pdf
http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/wireless/ps5678/ps10980/data_sheet_c78-593662.pdf

Antenny.pdf
http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/wireless/ps7183/ps469/at_a_glance_c45-512837.pdf

AP3600.pdf
http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/wireless/ps5678/ps11983/data_sheet_c78-699792.pdf

Příloha č. 2 – Zadávací podmínky VZMR ze dne 18.10.2012

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE

Přírodovědecká fakulta
128 43 PRAHA 2 - Albertov 6
+42 2 2195 1111 fax: +42 2 21951127

Výzva k podání nabídky a k prokázání kvalifikace pro veřejnou zakázku malého rozsahu dle § 6 a § 18 odst. 5 zákona č. 137/2006 Sb.

ZADAVATEL:

Univerzita Karlova v Praze se sídlem Praha 1, Ovocný trh 3-5, PSČ: 116 36

týká se součásti Přírodovědecká fakulta

Praha 2, Albertov 6, PSČ: 128 43

VÁS VYZÝVÁ K PODÁNÍ NABÍDKY
A K PROKÁZÁNÍ KVALIFIKACE

Název veřejné zakázky malého rozsahu (dále jen veřejná zakázka):

DODÁVKA řešení pro rozšíření bezdrátové sítě na PřF UK

1. Identifikační údaje veřejného zadavatele

Název:	Univerzita Karlova v Praze
Sídlo:	Ovocný trh 3-5, PSČ 116 36
Týká se součásti:	Přírodovědecká fakulta
Adresa:	Praha 2, Albertov 6, PSČ 128 43
IČ:	00216208
DIČ:	CZ00216208

Osobou oprávněnou jednat jménem zadavatele je prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc., děkan Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze.

Kontaktní osobou zadavatele je: RNDr. Milan Richter, vedoucí CIT

2. Informace o předmětu veřejné zakázky malého rozsahu

2.1. Věcný rozsah

Předmětem plnění veřejné zakázky malého rozsahu (dále jen „veřejná zakázka") je : DODÁVKA řešení pro rozšíření bezdrátové sítě na PřF UK

2.2. Doba plnění veřejné zakázky

Zadavatel požaduje realizaci předmětu veřejné zakázky takto: Předpokládaná doba plnění je od 30.11.2012. Dodání nejpozději do 30 dnů ode dne podpisu kupní smlouvy.

2.3. Místo plnění veřejné zakázky

Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Albertov 6, Praha 2, 128 43, m.č. Albertov.

2.4. Zadávací dokumentace

Zadávací dokumentace sestává z podmínek této výzvy a její Přílohy č. 1 – technická specifikace.

2.5. Pokyny pro zpracování nabídky

Nabídka bude předložena v originále v písemné formě, v českém jazyce. Nabídka nebude obsahovat přepisy a opravy, které by mohly zadavatele uvést v omyl. Obsah nabídky bude v souladu s § 68 zákona.

Všechny listy nabídky včetně příloh budou řádně očíslovány vzestupnou řadou čísel a nabídka bude zajištěna proti neoprávněné manipulaci.

Nabídka bude dále obsahovat tyto dokumenty:

a. krycí list nabídky (bude obsahovat název veřejné zakázky, obchodní firmu či název a přesnou adresu uchazeče, jméno pověřeného zástupce (kontaktní osoby), telefon, fax, emailovou adresu, nabídkovou cenu),
b. identifikační údaje o uchazeči,
c. čestné prohlášení, jímž dodavatel prokáže splnění základních kvalifikačních předpokladů dle § 53 odst. 1 zákona,
d. návrh smlouvy podepsaný osobou oprávněnou za uchazeče jednat, který bude odpovídat zadávacím podmínkám a nabídce uchazeče. Bude obsahovat zejména tato ujednání:
   - popis předmětu plnění,
   - platební podmínky (lhůta splatnosti daňových dokladů činí 30 dnů od data doručení daňového dokladu zadavateli),
   - záruční podmínky (záruční lhůta na předmět díla minimálně 36 měsíců),
   - smluvní pokuty (sankce za den prodlení v povinnostech zhotovitele 0,1 % z ceny plnění – prodlení s dodáním, prodlení s odstraněním záručních vad),
   - smluvní sankce zhotovitele za nedodržení SLA 1,0% z ceny vadného zařízení za každý započatý den prodlení,
e. prokázání technických kvalifikačních předpokladů dle bodu 3.3 této výzvy.

2.6. Požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny

Nabídková cena bude stanovena jako cena nejvýše přípustná dle jednotlivých bodů z článku 2. i celého předmětu veřejné zakázky, a to v členění:

- nabídková cena v Kč bez DPH,
- DPH,
- nabídková cena v Kč včetně DPH.

Nabídková cena je cenou nejvýše přípustnou za jednotlivé body i veřejnou zakázku jako celek za splnění veřejné zakázky a nesmí překročit 800.000,- Kč včetně DPH. Při stanovení

nabídkové ceny musí vzít uchazeč v úvahu veškeré náklady, jejichž vynaložení bude nezbytné ke splnění předmětu veřejné zakázky v jeho plném rozsahu a zahrnout je do nabídkové ceny.

Uchazeč stanoví celkovou nabídkovou cenu za kompletní splnění veřejné zakázky v souladu se zadávací dokumentací, a to absolutní částkou v českých korunách. Nabídková cena musí být vždy stanovena jako nejvýše přípustná.

Nabídková cena musí obsahovat ocenění všech položek nutných k řádnému splnění předmětu veřejné zakázky, t.j. uchazeč ocení veškeré činnosti uvedené v předmětu plnění.

Uchazeč je vázán svou nabídkou na dobu 3 měsíců od skončení lhůty pro podání nabídek.

Součástí předložené nabídky bude elektronická podoba vlastní nabídky a konceptu kupní smlouvy (dokumenty typu doc, pdf) – dodat na CD nebo poslat na e-mail: milan.richter@natur.cuni.cz.

2.7. Návrh smlouvy

Uchazeč je povinen předložit v nabídce návrh smlouvy včetně všech případných příloh. Návrh smlouvy musí být ze strany uchazeče podepsán osobou oprávněnou jednat za uchazeče nebo osobou příslušně zmocněnou; originál nebo úředně ověřená kopie zmocnění musí být v takovém případě součástí nabídky uchazeče. Předložení nepodepsaného textu smlouvy není předložením návrhu této smlouvy. Nabídka uchazeče se tak stává neúplnou a zadavatel vyloučí takového uchazeče z další účasti na veřejné zakázce.

Uchazečem předložený návrh smlouvy musí po obsahové i formální stránce bezvýhradně odpovídat veškerým požadavkům uvedeným v zadávacích podmínkách.

Návrh smlouvy rovněž musí akceptovat ustanovení obecně závazných právních předpisů, které se vztahují na provádění příslušné veřejné zakázky.

2.8. Lhůta pro podání nabídek včetně adresy, na kterou mají být poslány

Nabídky a doklady k prokázání splnění kvalifikace je možno podávat osobně do podatelny Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Praha 2, Albertov 6, a to v pracovních dnech v úředních hodinách Po-Čt od 8.00 hod. do 11.00 hod. a od 13.00 hod. do 15.00 hod a Pá 8.00 hod. do 11.00 hod..

Uchazeči mohou podat nabídku a doklady k prokázání splnění kvalifikace rovněž doporučeně poštou na adresu Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Praha 2, Albertov 6, PSČ 128 43, a to nejpozději do 5.11.2012 do 10:30 hodin na adresu zadavatele. Zadavatel doporučuje uchazečům preferovat osobní podání nabídky a dokladů k prokázání splnění kvalifikace.

Nabídky jsou uchazeči povinni podat písemně, a to v řádné a uzavřené obálce, označené: **„DODÁVKA řešení pro rozšíření bezdrátové sítě na PřF UK – neotevírat"**. Na obálkách musí být uvedena adresa, na niž je možné zaslat oznámení analogicky dle § 71 odst. 6 zákona.

Uzavřením obálky či obalu se pro účely tohoto zadávacího řízení rozumí opatření obálky resp. obalu na uzavření podpisem a případně razítkem uchazeče, a to tak, aby obálku nebylo možné jakýmkoliv způsobem neoprávněně otevřít, aniž by došlo k poškození výše uvedených ochranných prvků.

3. Požadavky na prokázání kvalifikace

3.1. Základní kvalifikační předpoklady

Zadavatel požaduje splnění základních kvalifikačních předpokladů analogicky dle § 53 zákona v souladu s novelou účinnou od 1. 1. 2012, a to čestným prohlášením.

3.2. Profesní kvalifikační předpoklady

Zadavatel požaduje, aby splnění profesních kvalifikačních předpokladů prokázal dodavatel takto:

- předložením kopie dokladu o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci,
- předložení kopie výpisu z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpisu z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán.

3.3. Technické kvalifikační předpoklady

Zadavatel požaduje prokázání splnění technických kvalifikačních předpokladů dodavatele předložením:

- aspoň dvou potvrzených zákaznických referencí pro dodávané řešení, minimálně v poptávaném rozsahu a ceně, realizovaných v uplynulých 5-ti letech,
- aspoň jedna ze zákaznických referencí musí být z okruhu veřejných vysokých škol v ČR.

4. Kritéria pro zadání veřejné zakázky

4.1. Stanovení základních a dílčích kritérií

Kritériem pro hodnocení zadání veřejné zakázky je ekonomická výhodnost nabídky.

Dílčí kritéria jsou řazena podle významu, který jim zadavatel přisuzuje:

a) výše nabídkové ceny bez DPH	váha 65%
b) technické parametry	váha 20%
c) délka záruční doby včetně podpory výrobce na SW v měsících	váha 10%
d) lhůta servisního zásahu On-Site/FIX	váha 5%

Požadované technické parametry jsou uvedeny v Příloze č. 1 a hodnocenými parametry dle bodu b) jsou zejména:

Bezdrátový kontrolér
- minimální propustnost
- minimální počet klientů na modul
- minimální počet WLAN

AP1
- přenosová rychlost
- počet nabízených ks

AP2
- přenosová rychlost
- počet nabízených ks

Minimální délka záruční doby je 36 měsíců, hodnoceným parametrem dle bodu c) je nabídnutá délka záruční doby v rozsahu 36-60 měsíců

Pokud uchazeč v rámci záruky uvede několik dílčích záruk na jednotlivé části předmětu výběrového řízení, bude zadavatelem hodnocena záruka nejkratší. V rámci kritéria bude hodnocena jak délka záruční doby, tak i nabídnuté záruční podmínky (např. lhůta pro odstranění závad, způsob provádění servisních oprav).

Minimální lhůta servisního zásahu s odstraněním závady je NBD/FIX, tedy konec pracovní doby následujícího pracovního dne, hodnoceným parametrem dle bodu d) jsou varianty nadstandardního servisního zásahu s odstraněním závady ten samý pracovní den 2+2 nebo 4+4, až po možnost 7x24.

5. Další podmínky veřejné zakázky

Zadavatel si dále vyhrazuje níže uvedená práva a podmínky:

- Zadavatel vylučuje možnost podání variantních nabídek.
- Uchazeči sami ponesou veškeré své náklady spojené s účastí v zadávacím řízení.
- Jednotliví uchazeči jsou povinni zdržet se jakýchkoli jednání, která by mohla narušit transparentní a nediskriminační průběh zadávacího řízení.
- Zadavatel si vyhrazuje právo výzvu k podání nabídky a následné zadávací řízení na tuto zakázku kdykoliv v jeho průběhu zrušit; odmítnout všechny předložené nabídky; zrušit zadávací řízení bez udání důvodů; nevracet podané nabídky.
- Upřesnit podmínky zakázky.
- Vyloučit ze soutěže uchazeče, jehož nabídka nebude splňovat zadávací podmínky.
- Vyžádat si od uchazeče písemné doplnění nabídky a ověřit si informace uvedené uchazečem v nabídce.
- Uchazeči podáním nabídky nevznikají žádná práva na uzavření smlouvy se zadavatelem.
- Výběrem nejvhodnější nabídky uchazeči nevzniká smluvní vztah k zadavateli, zadavatel si vyhrazuje právo jednat o obsahu smlouvy a upřesní její konečné znění.
- Uchazeč nemá právo na úhradu nákladů, které mu vznikly v souvislosti s účastí v zadávacím řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu.
- Nelze podat námitky proti úkonům zadavatele ve smyslu $110, odst.1 zákona č.137/2006 Sb., které činí v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu.

Zadavatel prohlašuje, že výzva k předložení nabídky ani další postup zadavatele se neřídí, s výjimkou ustanovení §6, zákonem č.137/2006 Sb., o veřejných zakázkách.

V Praze dne: 18.10.2012

RNDr. Milan Richter

vedoucí CIT

Příloha č. 1 – Požadované technické parametry veřejné zakáz

Poptávané řešení se požaduje realizovat na technologii s maximálním výk infrastruktury zadavatele a musí být plně kompatibilní. Stávající bezdrátový kontr omezen na 50 kontrolovaných AP a potřebné rozšíření bezdrátové sítě přesahuje toto

- Předmětem veřejné zakázky je:
  - dodávka a instalace bezdrátového kontroléru
  - dodávka a instalace SW nástroje pro monitorování, reportování a plánování pok signálem, dále jen MGMT
  - navýšení počtu bezdrátových přístupových bodů (dále jen „AP") kontrolované bezdrátové zadavatele.
  - Požadovaná záruční lhůta na předmět díla je minimálně 36 měsíců, včetně garance poskytnutí servisního zásahu On-Site NBD s odstraněním závady na zařízení.
  - Součástí poptávky je i odkup stávajícího bezdrátového kontroléru.
- Nedílnou součástí předmětu zakázky je dodávka aktivních prvků a licencí, jejich implementace, konfigurace a práce spojené s fyzickou instalací v síťové infrastruktuře zadavatele. Podrobný popis předmětu zakázky je uveden v tabulce „A) Seznam prvků a příslušenství" a „B) Technická specifikace prvků – popis vlastností" této zadávací dokumentace.
- Řešení navrhované uchazečem musí splňovat technické parametry specifikované dále.
  - Splnění technických parametrů doloží uchazeč odkazem na přiloženou, nebo veřejně dostupnou produktovou dokumentaci výrobce nabízeného řešení
  - Zadavatel požaduje doložení pravosti a legálnosti nabízených aktivních prvků a použitých distribučních kanálů. Za tímto účelem je Uchazeč povinen s dodávkou prvků doložit oficiální potvrzení zastoupení výrobce o určení dodávaného HW (seznamu sériových čísel dodávaných prvků) pro český trh a koncového zákazníka, pokud o to zadavatel požádá. Zadavatel požaduje originální a nové prvky.

Záměrem zadavatele je rozšířená bezdrátové, kontrolované sítě tak, aby bylo možné připojit a řídit minimálně 100 AP.

Řešení navrhované Uchazečem musí být z důvodu ochrany vložených investic 100% kompatibilní se stávajícími WiFi AP, to znamená, že nové řešení musí být schopné plnohodnotně řídit, jak stávající, tak Uchazečem navrhované WiFi AP1 a AP2 splňující specifikace definované v Příloze č.1 této Zadávací dokumentace. Uchazeč navrhne řešení centrálního řízení a managementu, které umožní řízení a monitoring bezdrátové sítě, včetně plánování pokrytí WiFi signálem, minimálně pro 100ks WiFi AP s možností budoucího rozšíření bez nutnosti investice do nového HW na minimálně 1000ks řízených AP. Nabízené řešení musí plně podporovat IPv6 včetně dual-stack modu se zachováním výkonnostních parametrů.

- Součástí dodávky centrálního řízení bude i minimálně 10ks AP kategorie AP1 a minimálně 5ks AP kategorie AP2. Nové AP bude instalovat zadavatel svépomocně.

A) Seznam prvků a příslušenství

Poř. č.	Název	kusů
1	Bezdrátový kontroler	1
2	SW nástroj pro monitorování, reportování a plánování	1
3	AP1 + příslušné antény	min 10

4	AP2 + příslušné antény	min 5
5	Injektor napájení PoE pro AP1	min 10
6	Injektor napájení PoE pro AP2	min 5

B) Technická specifikace prvků a licencí – popis vlastností

Bezdrátový kontroler			
Charakteristika	Požadovaná hodnota	Hodnota nabízená uchazečem	Odkaz na produktovou dokumentaci
Třída zařízení	Bezdrátový kontrolér		
Redundantní napájecí zdroj, vyměnitelný za chodu	Ano		
Výkonnostní parametry			
Minimální propustnost	20 Gbit/s		
Minimální počet řízených AP v době dodání	100		
Možnost rozšíření pouhým vložením SW licence na minimálně na 1000 řízených AP	Ano		
Minimální počet klientů na modul (bez licenčního omezení)	15 000		
Minimální počet WLAN	512		
Minimální počet AP skupin	500		
Minimální počet AP ve skupině	25		
Obecné vlastnosti			
Podpora IEEE 802.11a; 802.11b; 802.11g; 802.11d; WMM/802.11e; 802.11h; 802.11n; 802.11u	Ano		
Automatizovaná správa frekvenčního pásma	Ano		
Automatizované řešení roamingu uživatelů v rámci AP na jednom kontroleru i mezi kontrolery	Ano		
Podpora hlasových aplikací (call admission control, QoS, rychlý roaming při WPA autentizaci)	Ano		
Podpora možnosti tunelování uživatelských dat z AP až na kontroler	Ano		
Integrované řešení návštěvnického přístupu	Ano		
Bezpečné oddělení návštěvnického provozu od zaměstnaneckého provozu	Ano		

Integrovaná správa návštěvnických účtů s možností definice jejich platnosti	Ano		
Webová autentizace návštěvníků	Ano		
Bezpečnost			
Podpora 802.11i, respektive jeho implementací WPA a WPA2 včetně enterprise variant autentizace/šifrování	Ano		
Podpora IEEE 802.1X	Ano		
Podpora RFC 4346 TLS Protocol Version 1.1	Ano		
Podpora RFC 3686 Using AES Counter Mode with IPsec ESP	Ano		
Podpora RFC 2404 HMAC-SHA-1-96 within ESP and AH	Ano		
Podpora Datagram Transport Layer Security (DTLS) encryption	Ano		
Šifrování: AES, TKIP	Ano		
Integrovaný IDS systém pro detekci útoků na bezdrátovou síť (wireless IDS)	Ano		
Detekce cizích AP (Rogue AP) a klientů v AdHoc režimu	Ano		
Podpora ochrany řídicích rámců na AP a klientovi (Management Frame Protection)	Ano		
Centrální administrace správců s granularitou přístupových práv	Ano		
Vysoká dostupnost			
Automatické zvýšení vysílacího výkonu okolních AP při výpadku AP („self healing")	Ano		
Možnost redundance na úrovni kontroleru	Ano		
Diferenciace QoS pro různé typy provozu	Ano		
Policing provozu na úrovni jednotlivých uživatelů (nastavitelná šířka pásma pro uživatele)	Ano		
Management			
CLI, SSH, Web GUI	Ano		
SNMP v1, v2c, v3, Syslog, RMON	Ano		
TFTP, SNTP	Ano		
AAA			
IEEE 802.1X RFC 2548 Microsoft Vendor-Specific RADIUS Attributes RFC 2716 PPP EAP-TLS RFC 2865 RADIUS Authentication	Ano		

[illegible] Guidelines [illegible] Authentication Protocol [illegible] management users			
[illegible] L2/L3	Ano		

SW nástroj pro monitorování, reportování a plánování			
Charakteristika	Požadovaná hodnota	Hodnota nabízená uchazečem	Odkaz na produktovou dokumentaci
Požadovaný počet podporovaných AP	100		
Možnost dalšího rozšíření vložením SW licencí na min 1000 AP	Ano		
Podpora stávajících AP Cisco Aironet 1240	Ano		
Podpora AP1 a AP2	Ano		
Podpora navrhovaného kontroleru	Ano		
Vlastnosti			
Možnost vložení výkresové dokumentace budov a na jejím základě vizualizovat pokrytí WiFi signálem a umožnit i jeho plánování	Ano		
Podpora formátu JPEG, PNG a AutoCAD	Ano		
Možnost kapacitního plánování WLAN sítě	Ano		
Podpora reportingu a security managementu	Ano		
Podpora real-time reportů, reportů o předchozích aktivitách na síti, výkonových reportů, inventory a bezpečnostních reportů	Ano		
Možnost generování reportů do CSV, nebo PDF	Ano		
Autentizace a autorizace přihlášení do managementu pomocí TACACS+	Ano		
Podpora operačních systémů Windows / Linux	Ano		

AP1			
Charakteristika	Požadovaná hodnota	Hodnota nabízená uchazečem	Odkaz na produktovou dokumentaci
Třída zařízení	Centrálně kontrolovaný přístupový bod		
Formát zařízení	Provedení vnitřní s externími anténami		
Napájení	Injektor napájení PoE		
Vlastnosti			
Podporované režimy 802.11 a/b/g/n	Ano		
Rozhraní 10/100/1000BASE-T	Ano		
Konzolový sériový port	Ano		
4x4 multiple-input multiple-output (MIMO)	Ano		
Dynamický výběr frekvence (DFS-2)	Ano		
Přenosová rychlost do 450 Mbps (40-MHz na 5 Ghz)	Ano		
Podpora automatické analýzy rádiového spektra s možností automatického přeladění AP na jiný nezarušený kanál	Ano		
Bezpečnost			
802.11i, WPA2, WPA	Ano		
802.1X	Ano		
Advanced Encryption Standards (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP)	Ano		
Šifrování			
Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security (EAP-TLS)	Ano		
EAP-Tunneled TLS (TTLS) or Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2 (MSCHAPv2)	Ano		
Protected EAP (PEAP) v0 or EAP-MSCHAPv2	Ano		
Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secure Tunneling (EAP-FAST)	Ano		
PEAPv1 or EAP-Generic Token Card (GTC)	Ano		
EAP-Subscriber Identity Module (SIM)	Ano		
Vysoká dostupnost			
Wi-Fi Multimedia (WMM™)	Ano		
Antény			
Externí dvou-pásmové dipólové antény	Ano		

Charakteristika	Požadovaná hodnota	Hodnota nabízená uchazečem	Odkaz na produktovou dokumentaci
Třída zařízení	Centrálně kontrolovaný přístupový bod		
Formát zařízení	Provedení vnitřní s externími anténami		
Napájení	Injektor napájení PoE		
Vlastnosti			
Podporované režimy 802.11 a/b/g/n	Ano		
Rozhraní 10/100/1000BASE-T	Ano		
Konzolový sériový port	Ano		
2x3 multiple-input multiple-output (MIMO)	Ano		
Dynamický výběr frekvence (DFS-2)	Ano		
Přenosová rychlost do 300 Mbps	Ano		
Bezpečnost			
802.11i, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2), WPA	Ano		
802.1X	Ano		
Advanced Encryption Standards (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP)	Ano		
Šifrování			
Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security (EAP-TLS)	Ano		
EAP-Tunneled TLS (TTLS) or Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2 (MSCHAPv2)	Ano		
Protected EAP (PEAP) v0 or EAP-MSCHAPv2	Ano		
Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secure Tunneling (EAP-FAST)	Ano		
PEAPv1 or EAP-Generic Token Card (GTC)	Ano		
EAP-Subscriber Identity Module (SIM)	Ano		
Vysoká dostupnost			
Wi-Fi Multimedia (WMM™)	Ano		
Antény			
Externí dipólové antény 2.4GHz a 5GHz	Ano		

AP2

Charakteristika	Požadovaná hodnota	Hodnota nabízená uchazečem	Odkaz na produktovou dokumentaci
Třída zařízení	Centrálně kontrolovaný přístupový bod		
Formát zařízení	Provedení vnitřní s externími anténami		
Napájení	Injektor napájení PoE		
Vlastnosti			
Podporované režimy 802.11 a/b/g/n	Ano		
Rozhraní 10/100/1000BASE-T	Ano		
Konzolový sériový port	Ano		
4x4 multiple-input multiple-output (MIMO)	Ano		
Dynamický výběr frekvence (DFS-2)	Ano		
Přenosová rychlost do 450 Mbps (40-MHz na 5 Ghz)	Ano		
Podpora automatické analýzy rádiového spektra s možností automatického přeladění AP na jiný nezarušený kanál	Ano		
Bezpečnost			
802.11i, WPA2, WPA	Ano		
802.1X	Ano		
Advanced Encryption Standards (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP)	Ano		
Šifrování			
Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security (EAP-TLS)	Ano		
EAP-Tunneled TLS (TTLS) or Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2 (MSCHAPv2)	Ano		
Protected EAP (PEAP) v0 or EAP-MSCHAPv2	Ano		
Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secure Tunneling (EAP-FAST)	Ano		
PEAPv1 or EAP-Generic Token Card (GTC)	Ano		
EAP-Subscriber Identity Module (SIM)	Ano		
Vysoká dostupnost			
Wi-Fi Multimedia (WMM™)	Ano		
Antény			
Externí dvou-pásmové dipólové antény	Ano		