

MASARYKOVA UNIVERZITA
Ústav výpočetní techniky
Botanická 68a
602 00 Brno
☎ +420-549 492 100, FAX 541 212 747



MASARYK UNIVERSITY
Institute of Computer Science
Botanická 68a
CZ-602 00 Brno, Czech Republic
☎ +420-549 492 100, FAX +420-541 212 747

DORUČENO ELEKTRONICKY!

Spisová značka:
MU-ZAK/29126/2014/92864/ÚVT-1

V Brně dne ...26.3...... 2014

PÍSEMNÁ VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDKY
pro veřejnou zakázku malého rozsahu

„Bezdrátová síť MU“

Vážená paní, vážený pane,

Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky na adrese Botanická 68a, 602 00 Brno, IČ 00216224, zastoupena prof. RNDr. Luděkem Matyskou, CSc., si Vás dovoluje vyzvat k podání nabídky na veřejnou zakázku na dodávku. Účelem dodávky je rozšíření bezdrátové sítě Masarykovy univerzity.

Jedná se o veřejnou zakázku malého rozsahu v souladu s ust. § 12 odst. 3 ve spojení s § 18 odst. 5 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), postupem mimo režim tohoto zákona. Zadavatel rovněž upozorňuje, že nepostupuje ani podle ust. § 26 odst. 5 věta druhá zákona, i kdyby se v zadávací dokumentaci odkazoval na některá ustanovení zákona.

Veřejná zakázka je zadávána elektronicky pomocí elektronického nástroje **E-ZAK** dostupného na <https://zakazky.muni.cz>. Veškeré úkony vyjma podání nabídky je nutno provádět elektronicky.

Veškeré podmínky a informace týkající se elektronického nástroje pro zadávání veřejných zakázek Masarykovy univerzity jsou dostupné na:

<https://zakazky.muni.cz/data/manual/EZAK-Manual-Dodavatele.pdf>

V případě jakýchkoli otázek týkajících se uživatelského ovládání elektronického nástroje dostupného na výše uvedené webové stránce kontaktujte:

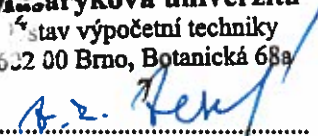
Lenku Vojtěchovou, e-mail: vojtechova@ics.muni.cz, tel.: 549 49 7884 nebo

Ing. Marii Pasnišínovou, e-mail: pasnisinova@ics.muni.cz, tel.: 549 49 5334

Přílohou této výzvy je zadávací dokumentace k veřejné zakázce.

S pozdravem

Masarykova univerzita
Ústav výpočetní techniky
602 00 Brno, Botanická 68a


.....
prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc.
ředitel Ústavu výpočetní techniky

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE pro veřejnou zakázku malého rozsahu

„Bezdrátová síť MU“

1. Preambule

Tato zadávací dokumentace je vypracována jako souhrn údajů, požadavků, obchodních a technických podmínek zadavatele, vymezujících předmět veřejné zakázky v podrobnostech nezbytných pro vypracování a podání nabídky (dále jen „zadávací dokumentace“) na plnění veřejné zakázky malého rozsahu podle § 12 odst. 3, ve spojení s § 18 odst. 5 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění (dále jen „zákon“).

Veřejná zakázka je zadávána elektronicky pomocí elektronického nástroje **E-ZAK** dostupného na:
<https://zakazky.muni.cz>

Veškeré úkony vyjma podání nabídky je nutno provádět elektronicky.

Veškeré podmínky a informace týkající se elektronického nástroje pro zadávání veřejných zakázek Masarykovy univerzity jsou dostupné na:

<https://zakazky.muni.cz/data/manual/EZAK-Manual-Dodavatele.pdf>

2. Identifikační údaje zadavatele

Název zadavatele:	Masarykova univerzita
Sídlo zadavatele:	Žerotínovo náměstí 9, 601 77 Brno Ústav výpočetní techniky na adrese Botanická 68a, 602 00 Brno
Právní forma:	právní osoba, univerzitní veřejná vysoká škola zřízená podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách; není zapsána v obchodním rejstříku
IČ:	00216224
DIČ:	CZ00216224
Bankovní spojení:	Komerční banka a.s., číslo účtu: 85636621/0100
Osoba oprávněná jednat jménem zadavatele:	prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc., ředitel Ústavu výpočetní techniky, v souladu s platným organizačním řádem

Kontaktní osoby zadavatele ve věci:

veřejné zakázky: Lenka Vojtěchová, tel. 549 497 884, e-mail: vojtechova@ics.muni.cz

Ing. Marie Pasnišinová, tel. 549 495 334, e-mail: pasnisinova@ics.muni.cz

technického řešení: RNDr. Petr Pištěk, tel. 549 495 913, e-mail: pistek@ics.muni.cz

3. Název veřejné zakázky: Bezdrátová síť MU

4. Předmět veřejné zakázky a jeho technická specifikace

Předmětem veřejné zakázky je kompletní řádně provedená dodávka a montáž bezdrátových přístupových bodů v prostorách univerzitního kampusu, fakult a pracovišť Masarykovy univerzity pro pásma 2,4 GHz a 5 GHz v předpokládaném rozsahu cca 80 instalací včetně příslušenství. Předmět veřejné zakázky bude uskutečňován dodavatelem formou jednotlivých dílčích dodávek na základě dílčích objednávek zadavatele.

Technická specifikace jednotlivých zařízení a předpokládaný počet dodaných kusů

Pol.	Popis zařízení a požadavek na dodání vzorku Pozn: uvedené dBi = min. požadovaná hodnota	Předpokládaný počet kusů*
1.	Bezdrátový přístupový bod s integrovanými anténami a rádiovými jednotkami pro pásma 2,4 GHz a 5 GHz.	70
2.	Bezdrátový přístupový bod umožňující připojení externích antén s rádiovými jednotkami pro pásma 2,4 GHz a 5 GHz. „DODAT VZOREK NABÍZENÉHO ZAŘÍZENÍ“	10
3.	Duální všesměrový anténní systém pro pásmo 2,4 GHz/2 dBi a 5 GHz/4 dBi včetně všesměrových antén pro radiovou stanici včetně držáku, materiálu, kabeláže, montáže a zapojení; určeno pro zařízení z bodu 2 „DODAT VZOREK NABÍZENÉHO ZAŘÍZENÍ“	5
4.	Duální sektorový anténní systém pro pásmo 2,4 GHz /6 dBi a 5 GHz /6 dBi pro radiovou stanici včetně držáku, materiálu, kabeláže, montáže a zapojení; určeno pro zařízení z bodu 2.	5
5.	Externí zdroj přes PoE pro radiovou stanici z bodu 1 a 2. „DODAT VZOREK NABÍZENÉHO ZAŘÍZENÍ“	20

* předpokládaný počet kusů slouží pro určení ceny zakázky, není však závazný a může se lišit v závislosti na požadavcích objednatele

Společné vlastnosti, požadované u zařízení 1 a 2 výše:

1. Podpora IEEE 802.11a, 802.11b/g, 802.11n, technologie MIMO 3x3, 2 prostorové streamy.
2. Minimálně 8 SSID (BSSID) inzerovaných každým rádiem přístupového bodu.
3. PoE napájení přímo z přepínače (IEEE 802.3af).
4. Možnost implementace technologie indoor mesh.
5. Podpora mechanismu pro optimalizaci šíření multicast provozu (např. VideoStream nebo funkčně ekvivalentní).
6. Detekce a monitorování problémů v síti WLAN odchytáváním provozu na AP a jeho zasíláním do paketového analyzátoru.
7. Podpora mechanismu pro optimalizaci fáze vysílaného bezdrátového signálu směrem k 802.11a/g/n klientům (Beam Forming).
8. Nastavitelný DTIM interval (Delivery Traffic Indication Message) pro jednotlivé WLAN.
9. Podpora mechanismu pro přepojení klientů z pásma 2,4GHz do pásma 5GHz.
10. Hardwarová podpora spektrální analýzy s rozlišením 156 kHz nebo detailnějším (detekce zdroje rušivého signálu – interference).
11. Hardwarová podpora rozpoznání zdroje rušivého signálu podle signatur.
12. Access Pointy obsahují certifikát X.509 s lokální platností pro nasazení PKI.
13. Rozhraní Ethernet 10/100/1000.
14. Podpora přímého přístupu na příkazovou řádku AP přes sériovou konzoli, Telnet a ssh.

15. Přístupové body jsou fyzicky zabezpečitelné/zamknutelné k okolním pevným částem.
16. Přístupový bod musí být uzavřené konstrukce bez větracích otvorů a ventilátoru.
17. Plná kompatibilita s již používanými centrálními řídicími prvky bezdrátové sítě Cisco WiSM2.
18. Plná kompatibilita s již používaným systémem pro správu bezdrátové sítě Cisco Prime.

5. **Předpokládaná hodnota zakázky:** do maximální výše 1 950 000,- Kč bez DPH.

6. **Obchodní a platební podmínky**

Zadavatel jako součást zadávací dokumentace předkládá obchodní a platební podmínky, a to formou a strukturou „Návrhu Rámcové kupní smlouvy“, které jsou *Přílohou č. 3 zadávací dokumentace*. Zadavatel si vyhrazuje právo dále jednat o obchodních podmínkách, avšak uchazeč ve své nabídce musí ustanovení uvedená v návrhu obchodních podmínek respektovat. Tyto obchodní podmínky použije uchazeč pro zpracování své nabídky.

Zadavatel nebude poskytovat žádné zálohy.

7. **Místo plnění:** univerzitní kampus, fakulty a pracoviště Masarykovy univerzity.

8. **Termín plnění a prohlídka místa plnění**

Doba plnění je od podpisu smlouvy do 15. 12. 2014.

Prohlídka místa plnění se vzhledem k rozsahu zakázky nepředpokládá.

9. **Nabídková cena**

Nabídkovou cenou se rozumí cena za plnění předmětu této veřejné zakázky. Nabídková cena bude v nabídce uvedena v české měně bez DPH. Tato cena musí být cenou pevnou a nezávislou na změně podmínek v průběhu realizace veřejné zakázky a musí obsahovat veškeré nutné náklady k řádné realizaci předmětu veřejné zakázky včetně všech nákladů souvisejících (doprava do sjednaných míst plnění, platné pojištění na místo určení, balné, montáž, instalace včetně případných nezbytných úprav, uvedení do provozu, recyklační poplatky, likvidace obalů, vedlejší náklady, apod.).

10. **Požadavky na zpracování a předložení nabídky a na splnění kvalifikace**

- krvčí list nabídky doplněný a podepsaný osobou/osobami oprávněnými jednat jménem či za uchazeče (*příloha č. 1 zadávací dokumentace*);
- technická specifikace a cenová kalkulace (*příloha č. 2 zadávací dokumentace*);
- návrh rámcové kupní smlouvy podepsaný osobou/osobami oprávněnými jednat jménem či za uchazeče. Podpisem návrhu smlouvy potvrdí uchazeč pravdivost, správnost a závaznost všech údajů a svých tvrzení v nabídce (*příloha č. 3 zadávací dokumentace*);
- doklady prokazující splnění profesní kvalifikace:
 - výpis z obchodního rejstříku pokud je v něm zapsán či jiné obdobné evidence, ve které je uchazeč zapsán. Předložené dokumenty nesmějí být starší než 90 kalendářních dnů ke dni podání nabídky (v prosté kopii);
 - doklad o oprávnění k podnikání v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména dokladu prokazujícím příslušné živnostenské oprávnění (v prosté kopii);
- prokázání splnění technické kvalifikace:
 - předložení vzorků všech zařízení, u kterých je uvedena v technické specifikaci poznámka „DODAT VZOREK NABÍZENÉHO ZAŘÍZENÍ“ (čl. 4 zadávací dokumentace), a to nejpozději do konce lhůty pro podání nabídky;

- předložení min. 1 ks osvědčení na dodávku nebo službu realizovanou na WiFi technologii s minimálním počtem 40 ks AP řízených kontrolerem nebo podobnou technologií (umožňující FastRoaming), v období od 1. 1. 2012 do 31. 12. 2013;
- čestné prohlášení doplněné a podepsané osobou/osobami oprávněnými jednat jménem či za uchazeče (příloha č. 4 zadávací dokumentace)

Zadavatel nepřipouští variantní řešení nabídky.

11. Lhůta a místo pro podání nabídky a předložení vzorků

Nabídku v písemné listinné podobě v českém jazyce v jedné řádně uzavřené obálce označené názvem veřejné zakázky a nápisem „NEOTVÍRAT - NABÍDKA“ doručte na adresu: Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky, sekretariát ředitele, Botanická 68a, 602 00 Brno.

Požadované vzorky doručte na adresu: Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky, Botanická 68a, 602 00 Brno. Kontaktní osoba: RNDr. Petr Pištěk, tel: 549 49 5913, e-mail: pistek@ics.muni.cz

Lhůta pro podání nabídky a předložení vzorků končí dne 7. 4. 2014 v 10:00 hodin.

12. Hodnocení nabídek

Základním hodnotícím kritériem pro výběr nejvhodnější nabídky je nejnížší nabídková cena celkem v Kč bez DPH. Pořadí nabídek stanoví komise podle výše nabídkové ceny, přičemž jako nejvhodnější nabídka v pořadí bude hodnocena nabídka s nejnížší celkovou nabídkovou cenou.

13. Zrušení výběrového řízení

Zadavatel si vyhrazuje právo výběrové řízení zrušit, změnit nebo doplnit zadávací podmínky nebo neuzavřít smlouvu se žádným uchazečem.

14. Přílohy k zadávací dokumentaci

Příloha č. 1 - Krycí list nabídky

Příloha č. 2 - Technická specifikace a cenová kalkulace

Příloha č. 3 - Obchodní podmínky - Návrh smlouvy

Příloha č. 4 - Čestné prohlášení

V Brně dne 26. 3. 2014

Masarykova univerzita
Ústav výpočetní techniky
Botanická 68a
602 00 Brno

7
.....
prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc.
ředitel Ústavu výpočetní techniky