



SPRÁVA KOLEJÍ  
A MENZ

## PŘEDBĚŽNÉ TRŽNÍ KONZULTACE

### Identifikace veřejné zakázky

**Název:** Realizace pokrytí vysokoškolských kolejí Masarykovy univerzity signálem bezdrátové datové sítě

Druh veřejné zakázky: Dodávky

### Identifikační údaje zadavatele

**Název:** Masarykova univerzita

Sídlo: Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno

IČ: 00216224

Zastoupen: Ing. Zdeňkem Čížkem, ředitelem Správy kolejí a menz,  
Vinařská 472/5b, 603 00 Brno

Předmětem veřejné zakázky je kompletní realizace pokrytí objektů vysokoškolských kolejí Masarykovy univerzity signálem bezdrátové datové sítě, vč. zpracování realizační projektové dokumentace navrženého řešení (blíže viz příloha č. 1 tohoto dokumentu)

Zadavatel se s ohledem na charakter předmětu veřejné zakázky rozhodl využít možnosti vést předběžné tržní konzultace, v rámci kterých zadavatel informuje dodavatele o svých záměrech (blíže viz příloha č. 1 tohoto dokumentu).

Předběžných tržních konzultací se mohou zúčastnit všichni dodavatelé, kteří uvažují podat nabídku na veřejnou zakázku. Předběžné tržní konzultace budou vedeny tak, aby to nenarušilo hospodářskou soutěž ani zásady zadávání veřejných zakázek ve smyslu § 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.



SPRÁVA KOLEJÍ  
A MENZ

Zadavatel předpokládá, že předběžné tržní konzultace proběhnou v době od 26. 6. 2017 do 30. 6. 2017, příp. od 10. 7. 2017 do 16. 7. 2017, a to v sídle Správy kolejí a menz, Vinařská 472/5b, 603 00 Brno, blok A2, zasedací místnost.

Dodavatelé, kteří mají o účast na předběžných konzultacích zájem, necht' kontaktují Ing. Bc. Petru Heczkovou na e-mailu: [heczkova@skm.muni.cz](mailto:heczkova@skm.muni.cz), tel.: +420 549 49 5070, +420 606 036 045, nejpozději do 20. 6. 2017.

V Brně dne 7. 6. 2017

Ing. Petra Heczková  
specializovaná pracovnice  
Ekonomického útvaru SKM

Přílohy:

- příloha č. 1 – Podklady pro konzultace technického řešení pokrytí kolejních lokalit bezdrátovým signálem datové sítě

## Příloha č. 1 - Podklady pro konzultace technického řešení pokrytí kolejních lokalit bezdrátovým signálem datové sítě

Předmětem tohoto dokumentu je představení rámcových informací o hledaném řešení pokrytí kolejních lokalit SKM MU signálem bezdrátové datové sítě. Dokument identifikuje základní představy zadavatele o hledaném řešení, přičemž má primárně sloužit jako podklad pro diskuzi o možném způsobu realizace uvažovaného bezdrátového pokrytí. V případě zájmu o účast na těchto tržních konzultacích lze níže poskytnuté informace doplnit o plány předmětných budov, včetně vyčíslení počtu ubytovaných osob, půdorysů s lokacemi pokojů a základních parametrů jejich konstrukce.

Je důležité poznamenat, že primárním požadavkem zadavatele na výsledné řešení je trvalá spokojenost uživatelů (minimalizace četnosti reportovaných problémů) a minimalizace nezbytných činností a jejich časové náročnosti souvisejících s dlouhodobou správou řešení.

### Minimální požadavky na navržené řešení:

- Podpora uživatelských zařízení se standardy IEEE 802.11a, 802.11b/g, 802.11n, 802.11ac
- PoE napájení instalovaných bezdrátových prvků
- 802.1x/EAP autentizace: EAP-TLS, PEAP, ...
- „Captive“ portál
- Minimálně 5 současně vysílaných SSID
- Mechanismy pro podporu funkčnosti v hustě obydleném prostředí
- Plnohodnotný roaming klientů
- Dimenzování systému pro minimálně 2 bezdrátová (mobilní) zařízení na každého uživatele
- Dostatečná kapacita umožňující vypořádat se s intenzivnějším provozem  
*Poznámka: Minimální parametry kvality připojení klientů a způsob jejich specifikace budou diskutovány v průběhu tržních konzultací, konkrétnější specifikace pak bude součástí v budoucnu zveřejněné veřejné zakázky.*
- Síťové prvky (switche) s min. 1 Gbps metalickými porty (optický uplink s možností upgrade na min. 10 Gbps)

### Základní požadavky na správu a řízení infrastruktury:

- Centrální řízení přístupových prvků (centrálně pro celou infrastrukturu)
  - S podporou víceuživatelského přístupu a uživatelských rolí centrálního řídicího systému
  - Preferovanou funkcionalitou je znázornění přístupových bodů v mapových podkladech lokalit
- Možnost realizace tzv. „flat“ sítě pro všechny klienty připojené do infrastruktury (pro každé SSID), např. pomocí LWAPP tunelů k centrálním controllerům
- „High-availability“ řešení (centrální) řídicí infrastruktury
- Automatizovaná centrální správa frekvenčního pásma a vysílacího výkonu jednotlivých přístupových bodů
  - Případně včetně adaptace na výpadek přístupového bodu (*self-healing*)
- Online monitoring a statistiky stavu bezdrátové sítě, funkcionalita pro diagnostiku problémů klientů
- Podpora hromadných konfigurací, sběr logů a podpora tvorby reportů

## Okruhy otázek k tržním konzultacím:

- *Administrativní:*
  - Jaké všechny podklady od nás potřebujete pro přípravu budoucí nabídky? A v jaké úrovni detailů?
  - Kolik času potřebujete na přípravu nabídky?
  - Dokážete rámcově odhadnout dostatečnou dobu pro realizaci průměrné etapy/instalace?
  - Jaká je předpokládaná/odhadovaná finanční nákladnost Vašeho řešení? (Především s ohledem na náklady pro vlastní bezdrátovou infrastrukturu, síťové zázemí a veškerý software včetně potřebných licencí.)
  - Jaké formy garancí funkčnosti instalovaného řešení v reálném provozu navrhuje? Jaké garance funkčnosti a reklamovatelnosti zpravidla využívají Vaši zákazníci ve Vámi realizovaných zakázkách?
  - Jaké jsou Vaše zkušenosti – ať už pozitivní nebo negativní – z realizace podobných zakázek? Na co by si zadavatel měl podle Vás při specifikaci technického řešení a jeho požadované kvality dát pozor?
  - Mohli bychom poprosit o reference na Vaše řešení instalované v podobném typu instalace? (Primárně v ČR, ale možno i celosvětově.)
- *Technické:*
  - Jaké parametry/vlastnosti by podle Vás mělo mít řešení využitelné v daném, hustě obydleném prostředí s intenzivním provozem?
  - Jakou formou a jakými parametry doporučujete specifikovat požadavek na kvalitu řešení (spokojenost s připojením) z pohledu uživatelů?
  - Jak lze podle Vás tyto parametry v reálné instalaci vyhodnotit? Jak by podle Vás měl vypadat akceptační test instalovaného řešení?
  - Jakým způsobem řešíte požadavek zákazníka na trvalou kvalitu u dodávek na klíč? Jak se definuje kvalita a jak se s ní následně pracuje? A jak se takovýto požadavek promítá do ceny řešení?