

ICT může znamenat dramatické zlepšení v kvalitě služeb poskytovaných státní správou. Technologie WLAN slibuje urychlení procesu změn tím, že dokáže služby státní správy přenést tam, kde mohou být nejefektivnější. Úkolem nyní je nalézt řešení, díky kterému se tento příslib stane realitou.

## Umožnit přístup: Bezdrátové sítě LAN a e-Government

e-Government, tj. využití informačních a telekomunikačních technologií (ICT) k umožnění přímějšího přístupu občanů k úřadům, může způsobit revoluci ve státní správě 21. století. Jeho úspěch bude z části záviset na tom, jak snadno bude možné ICT rozšířit v různých prostředích. Bezdrátové sítě LAN (WLAN – Wireless LAN) budou díky své provozní flexibilitě hrát zásadní roli při zavádění e-Governmentu na všech úrovních od místních po národní.

Pro IT oddělení ve státní správě představuje technologie WLAN optimální řešení, neboť je výhodná co do nákladů, což je při dnešních omezených rozpočtech důležité, a dobře škálovatelná – lze pomocí ní rozšířit již existující infrastrukturu a maximalizovat využití zdrojů, občanům je umožněno přímé spojení se službami státní správy a v neposlední řadě může napomoci s organizací byrokratických procesů, které jsou důvodem, proč je veřejný sektor méně efektivní než soukromé společnosti.

Technologii WLAN lze ve státní správě každodenně využívat pro mnoho účelů:

- **Přímý backend přístup k databázi:** S pomocí technologie WLAN a zařízení PDA mohou sociální pracovníci, jako jsou zdravotní sestry či inspekce sociálních služeb, přistupovat k databázi a aktualizovat ji.
- **Centra služeb zákazníkům:** Úředníci mohou s veřejností jednat přímo a poskytovat jim služby i na veřejných prostranstvích a samoobslužné informační kiosky vybavené technologií WLAN zlepšují dodávku služeb a možnost přístupu občanů.
- **Nouzová infrastruktura:** Sítě WLAN lze rozmístit rychle a poskytnout tak přístup k síti během přírodních katastrof a jiných nouzových situací.

### Jedno řešení pro různé situace

Přestože potenciál sítí WLAN v rámci programu e-Government je velký, existuje zde stále mnoho technologických a obchodních problémů. Mezi nimi např. nutnost podpory širokého spektra aplikací a jak nových, tak starých zařízení. Je potřeba mít nízké implementační a provozní náklady a být schopný se přizpůsobovat měnícímu se prostředí. Problematická může být i počáteční instalace. Pro rádiové vlny nevhodné železobetonové stavby nebo historické objekty, u nichž jsou přísně regulovány změny ve fyzickém vzhledu, nutí řešení postavená na tradičním designu systému WLAN obětovat některé parametry, jako pokrytí, kapacitu a provozní flexibilitu. A bezpečnostní standardy samozřejmě musí být z důvodu ochrany soukromí co nejvyšší.

Odborníky oceněný WLAN systém společnosti Extricom byl navržen tak, aby těmto novodobým požadavkům vyhověl. Architektura Interference-Free™ významně zjednodušuje nasazení sítí WLAN a snižuje celkové náklady a zároveň dramaticky zvyšuje kapacitu, pokrytí, přenositelnost a bezpečnost. Výsledkem je velkokapacitní architektura WLAN pro poskytování služeb triple play (vysokorychlostní internet, telefon, televizní vysílání) v rámci rozsáhlých objektů se spolehlivostí srovnatelnou s drátovými sítěmi.



ICT může znamenat dramatické zlepšení v kvalitě služeb poskytovaných státní správou. Technologie WLAN slibuje urychlení procesu změn tím, že dokáže služby státní správy přenést tam, kde mohou být nejefektivnější. Úkolem nyní je nalézt řešení, díky kterému se tento příslib stane realitou.



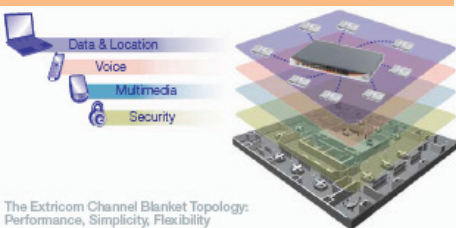
## Architektura Interference-Free™

Impozantní výkon

Překvapivá jednoduchost

Nižší náklady

- Spojení přenosu hlasu, dat a videa, nulová latence, přenositelnost
- Snadné a jednoduché nasazení (plug-and-play), bez nutnosti plánování buněk
- Technologie Blanket Coverage pro dokonalou dostupnost bez interferencí mezi kanály
- Připojení jako přes drátovou síť
- Technologie TrueReuse™ pro využití pásma
- Mnoho aplikací a uživatelů v rámci jedné infrastruktury



The Extricom Channel Blanket Topology: Performance, Simplicity, Flexibility

Bezdrátová  
technologie  
budoucnosti

## Základní požadavky státní správy

### Hospodárnost

Rozpočty ve státní správě jsou vázány na politické trendy a mohou být nepředvídatelné. Proto je důležité, aby plánování, instalace i údržba bezdrátového systému byly cenově dostupné. A jelikož změnám se vyhnout nelze, infrastruktura musí být schopná tyto změny provádět transparentně.

### Bezpečnost

Vládní organizace podléhají přísným pravidlům pro ochranu soukromí a dalším požadavkům. Kterékoli bezdrátové řešení musí být schopno ochrany dat na nejvyšší úrovni.

### Spolehlivá, všem přístupná telekomunikace

Služby státní správy přístupné po síti WLAN mohou zahrnovat např. nouzové hlášení a další kritické systémy. Vysoké standardy spolehlivosti jsou zde nezbytné.

### Přizpůsobivost prostředí

Některé aplikace e-Government vyžadují přístup k síti WLAN v nestandardním prostředí nebo v prostředí s vysokou hustotou zalidnění. Systém musí být schopen fungovat v takovém prostředí bez ztrát na pokrytí či mobilitě.

### Podpora více aplikací a uživatelů sítě

Mnoho různých způsobů použití Wi-Fi, jedna infrastruktura – to je cílem. Návržnost investice se maximalizuje ve chvíli, kdy je jediný systém WLAN schopen pracovat s mnoha různými uživateli (zaměstnanci i návštěvníky), širokým spektrem zařízení a aplikací pro přenos hlasu, dat a videa.

### Jedinečné výhody systému společnosti Extricom

#### Nejnižší náklady

Řešení společnosti Extricom eliminuje náklady na plánování využití kmitočtu i na školení techniků. Jednoduše rozšíří vaši stávající drátovou síť a lze jej nasadit a udržovat snadno a jednoduše na principu plug-and-play. Podtrženo a sečteno, celkové náklady na provoz takové sítě jsou o 50% nižší než u konkurenčních řešení.

#### Bezpečné prostředí bezdrátové sítě

Společnost Extricom nabízí ve svých řešeních nejvyšší možnou úroveň zabezpečení, za kterou nemusíte zaplatit horším výkonem či přenositelností. Systém podporuje 16 úrovní zabezpečení na principu rolí pro každý používaný kanál.

#### Garance poskytování služeb

Technologie společnosti Extricom je jedinou technologií WLAN, která poskytuje garantovanou a stálou úroveň konektivity všem uživatelům v celém objektu.

#### Flexibilní infrastruktura

Topologie Channel Blanket a technologie TrueReuse dovolují maximální kapacitu a pokrytí. Na rozdíl od tradičních sítí WLAN fungujících na principu buněk umožňuje řešení společnosti Extricom rozmístit přístupová místa (access points) flexibilně bez ohledu na jejich hustotu a poskytnout tak dokonalé pokrytí a nejlepší šířku pásma na trhu.

#### Vícevrstvý systém, který se obejde bez kompromisů ve výkonu

Infrastruktura založená na unikátní technologii Channel Blanket umožňuje fyzické oddělení jednotlivých uživatelů, zařízení i aplikací a přitom poskytuje maximální přenositelnost, bezpečnost, výkon i šířku pásma všem – jako kdyby každý z nich využíval dedikovaný systém.

#### Budoucnost technologie Wi-Fi

Instituce státní správy na celém světě si zřetelně uvědomují význam technologie Wi-Fi při plnění jejich poslání a závazků vůči veřejnosti. Otázkou je: co si myslí pracovníci jejich IT oddělení o tom, jak jsou dnešní technologie připraveny plnit požadavky jejich prostředí?

Zeptejte se nás, jak jsou instituce státní správy na místní i národní úrovni, stejně jako klienti v oblasti zdravotnictví či soukromých korporací spokojeni s řešením společnosti Extricom. Jejich WLAN řešení bylo navrženo tak, aby bylo schopné nabídnout vysoce výkonnou a přizpůsobivou infrastrukturu, jakou veřejný sektor požaduje.

