

VFN bezdrátová pro lékaře i pacienty

Elektronizace našeho zdravotnictví však už nyní úspěšně probíhá, o čemž svědčí i řada nově realizovaných projektů. Jedním z nich je také implementace bezdrátové sítě pro lékaře, pacienty a studenty lékařských fakult ve Všeobecné fakultní nemocnici v Praze, kterou navrhla a zrealizovala společnost Simac Technik ČR.

Instalace je v segmentu zdravotnictví ojedinělá svým rozsahem a množstvím funkcionalit, které WiFi infrastruktura nabízí a patří k nejrozsáhlejší implementacím tohoto typu nejen v České republice. Pražská VFN disponuje kapacitou 1800 lůžek, pracuje zde 1000 lékařů a 2400 středního zdravotnického personálu.

Bezdrátová síť poskytuje mobilní přístup k nemocničním informačním systémům pro definované uživatele, včetně přístupu k Internetu a zároveň umožňuje provozování nadstandardních aplikací typu WiFi IP telefonie a geografickou lokalizaci uživatelů sítě. Je připravena na nasazení perspektivní technologie RFID (aktivních a pasivních radiofrekvenčních bezkontaktních čipů) vhodné pro sledování pohybu zdravotnického materiálu a drahých zařízení v areálu VFN. Tato technologie navazuje na stávající systém čárových kódů.

Celé řešení je postaveno na nové centralizované platformě CISCO UNIFIED WIRELESS NETWORK, která zásadně zjednodušuje správu takto rozsáhlé sítě. Síť automaticky optimalizuje pokrytí prostor radiofrekvenčním signálem, má zabudované silné bezpečnostní mechanismy proti průniku neautorizovaných uživatelů do infrastruktury, umožňuje dynamický roaming uživatelů bez výpadku připojení. Velký důraz byl také kladen na vysokou dostupnost WiFi sítě, jádro sítě je proto zdvojeno. Kvalitní pokrytí většiny vnitřních i venkovních prostor VFN zajišťuje více než 200 přístupových bodů Cisco Aironet.

Pro zvýšení komfortu pacientů a návštěvníků VFN byla vyvinuta zcela bezobslužná webová brána do Internetu. Přes tento tzv. hotspot známý např. z letištních hal a nákupních center se mohou pacienti po celou dobu hospitalizace připojovat do sítě Internet např. pomocí soukromého notebooku a to ať už jsou upoutáni na lůžko nebo odpočívají v parku.