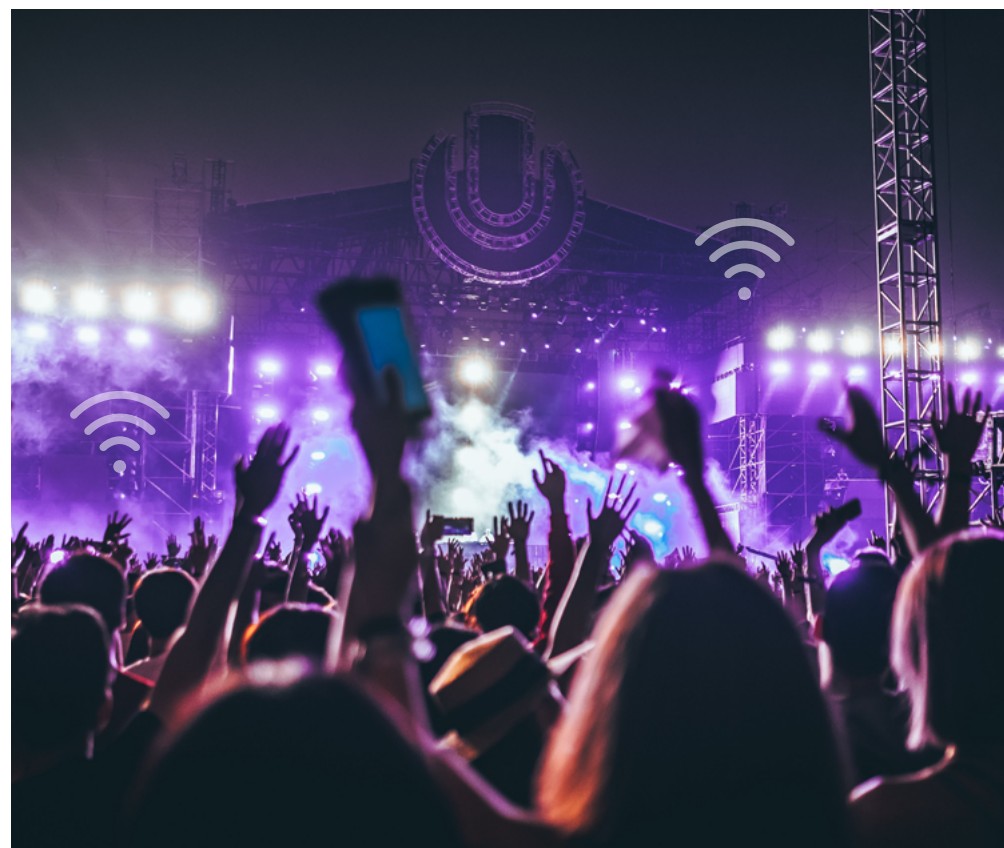




Mobilní řešení dočasného pokrytí Wi-Fi sítí

Síťové prvky Zyxel jako klíčová součást systému MobileWi-Fi

Systém MobileWi-Fi představuje efektivní řešení pokrytí prakticky libovolného prostoru – v interiéru i exteriéru – kvalitním signálem bezdrátové sítě. Mobilní sloupky systému MobileWi-Fi jsou vybaveny vysokokapacitními akumulátory a volitelně i fotovoltaickými panely, se kterými fungují zcela autonomně, bez potřeby dodatečného napájení a jakékoli další síťové infrastruktury. MobileWi-Fi je vhodným řešením pro dočasné pokrytí kulturních, společenských či sportovních akcí, stejně jako například pro monitoring staveb a rekonstrukcí. Konfiguraci sloupů MobileWi-Fi lze upravit přesně podle individuálních potřeb zákazníků, kteří je mohou využívat i formou pronájmu.

Vyjádření realizátora

„Pokrytí rozsáhlých prostor spolehlivým signálem Wi-Fi sítě je jednou z hlavních funkcí našeho systému MobileWi-Fi. Síťové prvky Zyxel se pro tento účel ukázaly nejen jako dostatečně výkonné, ale také jako odolné pro nasazení i v náročných povětrnostních podmínkách. Použité přístupové body Zyxel zvládají připojení stovek klientských zařízení a díky jejich nízké spotřebě mohou naše autonomní sloupky plnit svůj účel bez dodatečného napájení.“

Ing. Lubomír Kuča,
CEO společnosti Compactive, s.r.o.

Hlavní vlastnosti

Řešení MobileWi-Fi využívá autonomní sloupky, osazené řadou technologií. Kromě vysílačů Wi-Fi signálu mohou nést například i kamery monitorovacího systému či lampy úsporného LED osvětlení s čidly pohybu. Technologické vybavení sloupů MobileWi-Fi lze různě kombinovat a následně jej vzdáleně ovládat prostřednictvím počítače, smartphonu či tabletu.

Společnost Compactive vybavuje svoje MobileWi-Fi sloupky síťovými prvky značky Zyxel. Konkrétně jde o odolné přepínače, ze kterých jsou prostřednictvím PoE (Power over Ethernet) napájeny outdoorové přístupové body Zyxel WAC6553D-E nebo přístupové body Zyxel NWA5123-AC, umístěné ve voděodolných pouzdech.

Sloupky MobileWi-Fi se síťovými prvky Zyxel mohou bez dodatečného napájení pracovat nepřetržitě a poskytovat spolehlivé internetové připojení i v areálech, které nejsou vybaveny žádnou další infrastrukturou, případně jako dočasné řešení rozšiřovat a posilovat stávající síťovou infrastrukturu. Technologické vybavení sloupů MobileWi-Fi lze upravovat a rozšiřovat podle potřeby konkrétního nasazení a využívat je i formou pronájmu. Systém lze nakonfigurovat i pro potřeby CCTV monitoringu rozlehlých areálů s možností propojení a přenosu obrazu v řádech stovek metrů až jednotek kilometrů.

Referenční nasazení



Streamování z brněnského kulturního klubu

S využitím řešení MobileWi-Fi bylo z brněnského kulturního klubu Music Lab po internetu streamováno představení stand-up comedy s Milošem Čermákem a Ludkem Staňkem. Klub se nachází v podzemí, bez signálu mobilních operátorů. Pro přenos byla využita stávající konektivita v Music Labu. Pro přímý přenos na platformu YouTube byly použity tři kamery, videorežie a síťové technologie Zyxel. Demontáž vybavení po představení proběhla velmi rychle a nenarušovala další provoz klubu.

„Překvapila nás především rychlost montáže veškerého vybavení, potřebného na streamování video-přenosu. Technici si poradili i s nedostupností internetového připojení v prostorách našeho klubu.“
Dominik Drgoň, majitel brněnského kulturního klubu Music Lab

Wi-Fi pokrytí pro mobilní stanové městečko

GPtents je mobilní stanové městečko, které objíždí evropské Grand prix a závody Formule 1 i německý Oktoberfest. MobileWi-Fi zajišťuje konektivitu stanového městečka k internetu prostřednictvím satelitního připojení a šíření signálu Wi-Fi s využitím autonomních sloupů osazených access pointy. Systém pokrývá oblast cca 5 000 m², souběžně k němu bývají připojeny stovky uživatelů a jeho konfigurace omezuje připojení pro jedno zařízení dle požadavku provozovatele. Technická podpora se může v případě potřeby vzdáleně připojit a provést úpravu konfigurace. Kromě síťových prvků jsou sloupky osazeny i fotovoltaickými panely, LED osvětlením, CCTV kamerami a akumulátory. V této konfiguraci je možné systém provozovat prakticky po neomezenou dobu. Napojení na 230 V přitom vyžaduje pouze centrála s Wi-Fi kontrolérem, firewallem, přepínačem a NVR pro ukládání záznamu z kamer na sloupech. Řešení je fyzicky velmi odolné a spolehlivě zabezpečené. „Naše stanové městečko přesouváme po celé Evropě, takže mobilita veškerého vybavení je pro nás naprosto klíčová. Sloupky MobileWi-Fi se obejdou bez připojení k elektrické síti a kromě šíření Wi-Fi signálu pomáhají i se zajištěním bezpečnosti v celém areálu.“

Petr Bouchal, General Manager stanového městečka GPtents



Připojení k internetu pro účastníky festivalu Future Port Prague

Na festivalu, zaměřeném na technologické inovace a zajímavosti, zajišťoval systém MobileWi-Fi konektivitu pro vystavovatele. Celkem 9 přístupových bodů, rozmístěných na celkové ploše kolem 8 000 m², šířilo několik různých Wi-Fi sítí s odlišně nastavenými přenosovými rychlostmi a automatickým vyvažováním zátěže podle vytíženosti jednotlivých podsítí. K síti bylo současně připojeno průměrně kolem 200 zařízení, ve špičkách až 600. Celý systém mimo bezdrátové konektivity zajišťoval pro vybrané vystavovatele i připojení LAN kabelem. „Řešení MobileWi-Fi jsme využili během festivalu Future Port Prague, kdy jsme potřebovali bezdrátovou síť pokrýt rozsáhlý prostor a zajistit možnost současného připojení několika stovek klientských zařízení. Celý systém bylo snadné instalovat a během akce fungoval zcela bez potíží.“

Mgr. Eva Knirschová, CEO, zástupce pořadatele festivalu Future Port Prague

Instalovaná zařízení

Zyxel WAC6553D-E

Speciální outdoorový přístupový bod, podporující rychlý přenos dat v pásmu 5 GHz až 1 300 Mbps a s rozšířenou teplotní odolností pro provoz v extrémních podmínkách.

Zyxel NWA5123-AC

Kompaktní přístupový bod s vysokým výkonem, pro pokrytí rozsáhlých ploch a podporou Wi-Fi normy 802.11AC. Pro použití v exteriéru lze tyto přístupové body vybavit voděodolným pouzdem.

Zyxel GS2210-8HP

Spravovatelný L2 přepínač s optickými porty, podporující PoE na všech ethernet portech s napájením až 30W na port.

O společnosti Zyxel Communications

Společnost Zyxel Communications připojuje lidi k internetu už téměř 30 let, vždy s důrazem na inovace a zákazníka. Díky schopnosti adaptovat a inovovat síťové technologie patříme mezi leadery v oblasti konektivity pro telekomunikační společnosti, poskytovatele služeb, organizace i domácí uživatele. Vytváříme síť budoucnosti, čímž pomáháme využívat potenciál a plnit potřeby moderních pracovišť. Pomáháme lidem v práci i při hraní.

- 3 500 partnerů v ČR a SR
- 100 milionů zařízení propojujících svět
- 700 000 organizací, které fungují chytřeji díky produktům Zyxel
- Působnost na 150 trzích celého světa

Zyxel Communications Czech s.r.o.
Štětkova 1638/18
140 00 Praha 4 Nusle, Qubix B1
Tel.: +420 241 091 378
e-mail: info@cz.zyxel.com
www.zyxel.cz

Zyxel, Your Networking Ally.