



Školský internát vo Zvolene.

Nová sieťová infraštruktúra s Wi-Fi.

Výstavba Študentského domova, dnešného Školského internátu, vo Zvolene, bola zahájená už v roku 1954. Prví žiaci priemyselných škôl sa ubytovali v septembri 1957, ale ešte tri mesiace nefungovalo v budove kúrenie ani elektrické osvetlenie. Kuchyňa s jedálňou boli sprevádzkované až od septembra nasledujúceho roku. V súčasnosti zaisťuje Školský internát ubytovanie a stravovanie, rovnako ako výchovno-vzdelávaciu činnosť mimo vyučovaciu dobu, pre 230 žiakov stredných škôl. Pre individuálne záujmy žiakov ponúkajú priestory tohto internátu taktiež knižnicu, malú telocvičnu s posilovňou, počítačovú miestnosť alebo vzdelávacie centrum. Všetky priestory Školského internátu vyžadovali kompletnú rekonštrukciu sieťovej infraštruktúry a zaistenie pokrytia Wi-Fi sieťou.

Vyjadrenie zákazníka

„Kvalitné pripojenie na internet je nevyhnutné pre štúdium aj trávenie voľného času. Som ráda, že naši študenti majú k dispozícii spoľahlivú bezdrôtovú sieť, ktorá zvládne pripojenie používaných WiFi zariadení. Vybudovanie novej sieťovej infraštruktúry bolo síce náročné, ale zato máme k dispozícii technológiu, ktoré nám zaisťujú splnenie vysokých nárokov na veľa ďalších rokov.“

Ing. Katarína Vričanová,
riaditeľka Školského internátu
vo Zvolene

Výzva

V budove Školského internátu vo Zvolene sa nachádzajú desiatky samostatných izieb pre ubytovanie študentov, rovnako ako rad priestorov pre spoločné trávenie voľného času a štúdium. Aj s ohľadom na chýbajúci rozvod dátových káblov, nevyhnutných pre napájanie prístupových bodov bezdrôtovej siete, bol projekt vybudovania novej sieťovej infraštruktúry pomerne náročný. Realizácia vyžadovala rozvrhnutie optimálneho umiestnenia niekoľkých desiatok prístupových bodov Wi-Fi siete a súvisiacich káblkových rozvodov. Požiadavkou zadávateľa bola taktiež maximalizácia pomeru ceny a výkonu inštalovaných sieťových prvkov.

Kľúčové prínosy

Pre využitie v rámci štúdia i voľnočasových aktivít získali žiaci stredných škôl, ubytovaní vo zvolenskom Školskom internáte, kompletne pokrytie izieb aj ďalších priestorov spoľahlivým a výkonným Wi-Fi pripojením. Nová sieťová infraštruktúra poskytuje

dostatok kapacity pre pripojenie stoviek koncových zariadení a podporuje aj vzdialený monitoring a správu prostredníctvom cloudu. Použité prístupové body podporujú riešenie NebulaFlex, takže je možné ich kedykoľvek jednoducho prepínať medzi samostatnou prevádzkou a prevádzkou riadenou prostredníctvom cloudovej platformy Nebula, bez požiadavky na obstaranie ďalších licencií. Robustná infraštruktúra prepínačov so zvýšeným výkonom napájania po Ethernete umožňuje pripojenie ďalších zariadení, ako napríklad kamerový systém alebo IP telefóny.

Realizácia

Súčasťou rekonštrukcie sieťovej infraštruktúry internátu bola tiež inštalácia novej štrukturovanej kabeláže, nevyhnutnej pre pripojenie niekoľkých desiatok prístupových bodov Wi-Fi siete. Použité hybridné prístupové body Zyxel **NWA1123-ACv2** štandardu 802.11ac dosahujú kombinovanú rýchlosť prenosu dát až 1,2 Gb/s. Vďaka dizajnu s dôrazom na výkon a spoľahlivosť pripojenia poskytujú prístupové body Zyxel NWA1123-ACv2 väčšie pokrytie a vyššiu rýchlosť pripojenia pre každého z klientov. Prístupové body Zyxel NWA1123-ACv2 podporujú riešenie NebulaFlex, takže ich prevádzku a manažment je možné sledovať a riešiť odkiaľkoľvek v reálnom čase prostredníctvom cloudovej platformy Nebula, bez požiadavky na zaobstaranie ďalších licencií.

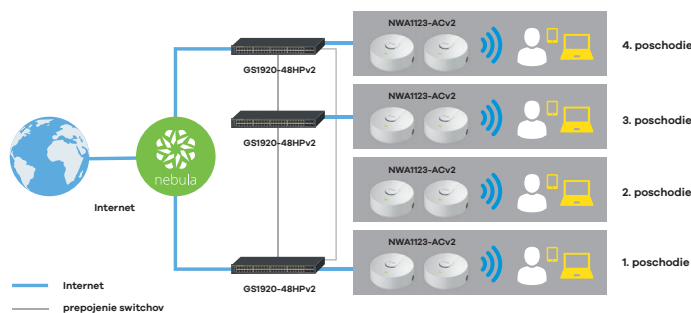
Pre riadenie prístupových bodov Zyxel NWA1123-ACv2 v Školskom internáte sa využíva cloudový manažment Nebula a pre ich napájanie po Ethernete (Power over Ethernet - PoE) slúžia prepínače Zyxel **GS1920-48HPv2**. Tieto prepínače disponujú kapacitou až 30 W na jeden port, s celkovým príkonom PoE napájania od 130 do 375 W (podľa konkrétneho modelu), čo je ideálne pre prostredie s veľkým množstvom napájaných zariadení. Sériu prepínačov Zyxel GS1920v2 je kompatibilná s riešením Zyxel NebulaFlex, takže ich je možné prevádzkovať v autonómnom režime, alebo ich prepnúť do režimu bezlicenčnej správy prostredníctvom cloudovej služby Nebula.

Vyjadrenie realizátora

„S pomocou sieťových prvkov Zyxel sa nám podarilo zaistiť spoľahlivé pokrytie všetkých priestorov budovy Školského internátu vo Zvolene kvalitným signálom Wi-Fi siete. Aby sme vyhovelí požiadavke na najlepší pomer ceny a výkonu použitých zariadení, nasadili sme prístupové body štandardu 802.11ac, namiesto najnovších zariadení štandardu 802.11ax, ale napriek tomu je celá sieť pripravená na veľmi intenzívne využívanie so značným množstvom pripojených klientov.“

Lukáš Vargovský,
konateľ spoločnosti MegaLan Consulting s.r.o.

Inštalované zariadenia



• Zyxel NWA1123-ACv2

• Zyxel GS1920-48HPv2

Zyxel Networks

Spoločnosť Zyxel pripája ľudí k internetu už takmer 30 rokov, vždy s dôrazom na inovácie a zákazníka. Vďaka schopnosti adaptovať a inovovať sieťové technológie patríme medzi lídrov v oblasti konektivity pre telekomunikačné spoločnosti, poskytovateľov služieb, organizácie i domácich užívateľov. Vytvárame siete budúcnosti, čím pomáhame využívať potenciál a napĺňať potreby moderných pracovísk. Pomáhame ľuďom v práci i pri hraní.

- 3 500 partnerov v ČR a SR
- 100 miliónov zariadení prepájajúcich svet
- 700 000 organizácií, ktoré fungujú inteligentnejšie vďaka produktom Zyxel
- Pôsobnosť na 150 trhoch celého sveta

Zyxel Networks

Štětškova 1638/18, budova Qubix
140 00 Praha 4 – Nusle
e-mail: sales@sk.zyxel.com

www.zyxel.sk