

Sítě a technologie

Telefónica O2 provozovala i v roce 2009 nejrozsáhlejší pevnou a mobilní telekomunikační síť na území České republiky.

Investice v mobilních sítích směřovaly především do významného rozšíření sítě nové generace (3G), zvyšování přenosových rychlostí datových přenosů, modernizace technologie GSM sítě a zajištění kapacit z důvodu rostoucího hlasového a datového provozu. Mobilní síť nové generace založená na technologii UMTS/HSPA byla z původního pokrytí v Praze a Brně rozšířena do krajských měst. Na všech základnových stanicích UMTS technologie v Praze a Brně byla instalována technologie HSDPA podporující rychlost datových přenosů na úrovni 3,6 Mb/s. Počet základnových stanic v UMTS síti vzrostl do konce roku 2009 na 1 364 ve srovnání s 927 v roce 2008. Pokrytí obyvatelstva významně vzrostlo z 16,5 % v roce 2008 na 26,6 % na konci roku 2009. K mírnému rozšíření došlo i v síti CDMA určené pro poskytování širokopásmových datových služeb. V síti přibylo 11 nových základnových stanic a jejich počet na konci roku 2009 dosáhl 466, což představovalo 90,4% pokrytí obyvatelstva ve srovnání s 89,8 % o rok dříve. Datový provoz v mobilních sítích dynamicky vzrostl. V době provozních špiček dosahoval trojnásobné úrovně ve srovnání s hodnotami dosahovanými v roce 2008. Tomu odpovídaly i investice směřované do zajištění přenosových kapacit v síti.

Současně s rozšiřováním 3G sítě byla v lokalitách s nově budovanou technologií modernizována síť 2. generace založená na technologii GSM. Z důvodu dalšího nárůstu hlasového provozu a pro zajištění pokrytí v nově zastavěných oblastech (obytné, komerční a průmyslové zóny) bylo v síti GSM v roce 2009 vybudováno 288 nových základnových stanic. Jejich celkový počet ke konci roku dosáhl počtu 4 783. Pokrytí obyvatel dosahovalo 98,9 %. Během roku 2009 bylo v mobilní síti také provedeno více než 32 tisíc nekonfiguračních příkazů, což je o 85 % více ve srovnání s předchozím obdobím. Jejich cílem bylo zajistit kapacitu a kvalitu sítě v průběhu implementace nové technologie do sítě a dále pak při změnách hustoty rozložení provozu a v reakci na potřeby zajištění kvalitativních parametrů sítě.

V oblasti pevných sítí byl výrazný podíl investic směřován do dalšího rozvoje širokopásmového internetu a IPTV. Pro uspokojení poptávky byla rozšířena kapacita přípojních bodů a byly posíleny kapacity přenosových linek v páteřní IP/MPLS síti. Počet lokalit s přístupovými body ADSL dosáhl 2 402 ve srovnání s 2 257 v roce 2008. V roce 2009 bylo zprovozněno 133 IP DSLAM a služba O₂ TV tak byla dostupná ve 2 196 lokalitách. V prvním čtvrtletí roku 2009 byl dokončen proces navyšování nominálních rychlostí ADSL přípojek na 8 Mb/s, respektive 16 Mb/s. Celková nainstalovaná kapacita portů v lokalitách vzrostla na 976 700, což představuje meziroční růst o 8,6 %. Podíl přístupových portů instalovaných na zařízeních IP DSLAM podporujících službu O₂ TV vzrostl na konci roku 2009 na 56 % ve srovnání s 51 % na konci roku 2008. Celkem bylo na konci roku 2008 využito 757 079 portů (o 13,9 % více než o rok dříve).

Přístupová síť byla dále rozšiřována především s ohledem na uspokojení poptávky po připojení nových zákazníků v oblastech s novou bytovou výstavbou, komerčními a výrobními areály. Přístupová síť byla tvořena metalickými kabely s plošným pokrytím celého území republiky a byla doplněna optickými kabely a rádiovými systémy. Na konci roku 2009 činila celková délka metalických kabelů 303,4 tisíc km (meziročně o 2,4 tis. km více). Kapacita optické sítě se dále zvyšovala v návaznosti na rostoucí provoz generovaný zákazníky širokopásmových služeb, požadavky na připojení korporátních zákazníků a ve vybraných případech na připojení nových

rezidenčních lokalit. Celková délka optických kabelů včetně kabelů v trubičkových systémech dosáhla na konci roku 31 204 km ve srovnání s 30 785 km v roce 2008. Celková délka optických vláken dosáhla 975 802 km (meziročně o 29 069 km více).

Investice do technologií pro hlasové služby měly v roce 2009 udržovací charakter, protože provoz v hlasové síti stagnoval a navyšování kapacit nebylo potřebné. V pevné telefonní síti bylo na konci roku 2009 provozováno kromě dvou mezinárodních a šesti tranzitních ústředen celkem 138 řídicích ústředen HOST a 2 384 vzdálených účastnických jednotek RSU.

V rámci realizace konceptu regionálního řízení byla v červnu 2009 provedena integrace úseků sítě Telefónica O2 v České republice a na Slovensku do jedné společné organizace, která umožňuje lépe a efektivněji využít zdrojů a znalostí obou jednotek a sjednotit technologie obou zemí.