

## **CVT a projekty BIOMEDREG a Dostavba TÚ LF.**

Dne 28.11.2012 byly slavnostně otevřeny budovy Ústavu molekulární a translační medicíny LF UP (ÚMTM) a Dostavby teoretických ústavů LF UP financované z fondu Evropské unie na vědecké a výzkumné projekty a ze státního rozpočtu České republiky.

CVT se na obou stavbách podílelo již od samého počátku. Ve fázi projekční konzultacemi s projektanty jednotlivých slaboproudých technologií. V průběhu stavby obou objektů, v návaznosti na rekonstrukci Štítného ulice, pak byl položen zcela nový optický kabel propojující ÚMTM a TÚ LF s datovým centrem UP a regionálním uzlem sítě národního výzkumu CESNET 2 na tř. Svobody 26. Nová trasa má délku 3.210 m a umožňuje přímé napojení nejen do sítě UP ale také na výkonný terabitový směrovač sítě CESNET 2 a jejím prostřednictvím pak dále na e-infrastruktury evropského výzkumného prostoru, a to s přenosovými rychlostmi 10 Gbit/sec a výše.

Počátkem letošního roku byla upravena původní optická trasa vedoucí ul. Hněvotínskou do areálu FTK v Neředíně tak, aby bylo vytvořeno záložní připojení celého areálu FN do metropolitní sítě UP druhou zcela nezávislou cestou.

Na vlastní „Dostavbě TÚ“ pak od poloviny září CVT uvedlo do provozu datovou síť čítající více než 3500 segmentů strukturované kabeláže. Cca 50 instalovaných přepínačů umožňuje připojení z každé datové zásuvky do sítě UP rychlostí 1 Gbit/sec. Centrální přepínač a páteřní přepínače v jednotlivých podlažích vytváří tzv. „virtual chassis“ a jsou propojeny rychlostí 10 Gbit/sec. Kromě připojení počítačů využívají datovou síť i další moderní slaboproudé technologie, jako je systém kamerového dohledu, informační systém budovy, elektronická zabezpečovací signalizace, elektronická požární signalizace, systém měření a regulace a také videokonferenční systém a informační systém budovy, které instalovala firma AV Media.

Současně s těmito technologiemi bylo do univerzitního přístupového systému CEVIS začleněno dalších 7 terminálů s celkem 77 přístupovými místy. Z toho je 1 terminál s 22 přístupovými místy v budově ÚMTM a 6 terminálů s celkem 54 přístupovými místy v nové dostavbě Teoretických ústavů včetně venkovního Parkovacího domu. Všechny přístupy jsou řízeny z jednoho serveru umístěného v CVT prostřednictvím univerzitní sítě s využitím univerzitních čipových karet zaměstnanců, studentů a dále čipových karet zaměstnanců FNOL.

Zprovozněna byla také bezdrátová síť s 80 WiFi přístupovými body, která umožňuje bezdrátové připojení v pásmu 2,4 GHz a 5 GHz podle standardů 802.11 a/b/g/n.

R.Pleva  
CVT UP