

Zdůvodnění

Připojení olomouckého pracoviště ÚEB AV ČR na CESNET

Od počátků Internetu v České republice až do dnešní doby je pracoviště připojeno na Internet prostřednictvím Univerzity Palackého v Olomouci přes jeden pronajatý telefonní okruh a modem. Toto připojení je nesmírně pomalé a pro dnešní způsob využívání internetu téměř nepoužitelné. To souvisí i s tím, že na tuto jedinou linku je připojeno asi 30 počítačů instalovaných na pracovišti. Mimo jiné tak není možné pracovat s rozsáhlejšími databázemi, včetně analýzy sekvencí DNA. Podobně je v podstatě znemožněno využívání Intranetu ÚEB.

Bohužel, až do dnešní doby se nenabízelo žádné ekonomicky přijatelné řešení jak připojit pracoviště na vysokorychlostní internet. Konečně na druhé pololetí 2006 je plánováno rozšíření síťové infrastruktury v Olomouci až do těsné blízkosti ÚEB a nabízí se možnost připojit ÚEB pomocí optického kabelu na regionální uzel páteřní akademické počítačové sítě. Díky tomu, že se na budování optického přepojení bude podílet několik zájemců, bude možné celkové náklady na jeho zřízení rozdělit a tak dosáhnout výhodnou cenu i pro ÚEB. Tím, že se ÚEB bude finančně podílet na zřízení přípojky bude platit jen symbolický pronájem. Podle našeho názoru se jedná o unikátní příležitost, která se v nejbližší době nebude opakovat.

Připojení Ústavu experimentální botaniky AV ČR – areál Olomouc, Sokolovská ul., na regionální uzel páteřní akademické počítačové sítě České republiky CESNET2

Předkládaný projekt řeší připojení Ústavu experimentální botaniky AV ČR – areálu Olomouc, Sokolovská ul. na regionální uzel sítě páteřní akademické počítačové sítě České republiky CESNET2 v Centru výpočetní techniky Univerzity Palackého v Olomouci, Biskupské nám. 1, prostřednictvím optického kabelu a to bez nutnosti územního a stavebního řízení. Toto propojení umožní přístup k páteřní síti CESNET2 libovolnou přenosovou kapacitou pouze v závislosti na použitých optických převodnících.

Navrhovaná trasa je v celkové délce 2.100 m. Optický kabel typu SM 9/125 (24 vláken) bude po celé trase uložen v ochranné trubce HDPE 40.

V úseku I (Biskupské nám. 1. – křižovatka ul. Kpt. Nálepky a ul. Kaštanové) o délce 1.100m bude využito již položené chráničky v majetku společnosti Metropolitní síť Olomouc a.s. V úseku II (křižovatka ul. Kpt. Nálepky a ul. Kaštanové – Slovanské gymnázium – Černá cesta) o délce 800 m bude chránička připojena v rámci stavby „Pokládka kabelů – Černá cesta“, jejímž investorem je firma FORCOM NET s.r.o. V úseku III (Černá cesta- areál AV ČR Sokolovská ul.) o délce 200 m bude chránička pro ÚEB položena také firmou FORCOM NET s.r.o.

Vlastní realizaci optického propojení provede firma Metropolitní síť Olomouc, a.s., která je vlastníkem a provozovatelem rozsáhlé síťové infrastruktury na bázi optických kabelů na území města Olomouce. Od listopadu 2002 je tato společnost držitelem telekomunikační licence ke zřizování a poskytování veřejné pevné telekomunikační sítě pro celý Olomoucký a Moravskoslezský kraj a v současné době se řadí mezi přední poskytovatele služeb optických okruhů pro datovou, hlasovou a obrazovou komunikaci.

Mapa okolí pracoviště ÚEB a plánovaná trasa optického kabelu

