

**Výroční zpráva klubu
Pod-O-Lee
za rok 2006**

Obsah :

1.Charakteristika klubu

- 1.1. Kdo jsme
- 1.2. Co nabízíme
- 1.3. Orgány klubu
- 1.4. Členové klubu
- 1.5. Představenstvo
- 1.6. Správci síťové infrastruktury
- 1.7. Ostatní nezbytní členové klubu
- 1.8. Interní předpisy

2. Rozvoj a modernizace počítačové sítě

- 2.1. Technický stav
- 2.2 Realizované projekty pro rozvoj a modernizaci počítačové sítě
 - 2.2.1 Nový DUSPS
 - 2.2.2 DUSPS a LDAP
 - 2.2.3 DUSPS a projekt OZZU
 - 2.2.4 Změna velikosti odchozího trafiku mimo ČVUT
- 2.3 Dostupné služby

3. Nesít'ové aktivity

- 3.1 Sportoviště
- 3.2 Podolský Benchpress (2. ročník)
- 3.3 Senátorky
- 3.4 Mezi podolskými bloky
- 3.5 Akce prvák
- 3.6 Nový šéf PR skupiny a obnovená funkce SPAPK
 - 3.6.1. Lidé v PR skupině
 - 3.6.2. Činnost PR skupiny a SPAPK

4. Projekty klubu Pod-O-Lee

- 4.1. Realizované projekty
 - 4.1.1.Rekonstrukce serverovny na bloku B
 - 4.1.2.Rekonstrukce serverovny na bloku D
 - 4.1.3.Rekonstrukce serverovny na bloku F
 - 4.1.4. Multifunkční zasedací místnost v menze
 - 4.1.5. Záložní optický kabel
 - 4.1.6. Učebna na bloku C
- 4.2. Nový WEB klubu

5. Klub Pod-O-Lee za rok 2006 v číslech

Závěr

1. Charakteristika klubu

1.1 Kdo jsme?

Klub Pod-O-Lee je členem Studentské unie ČVUT od roku 1998 a v současné době **je druhým největším klubem**. Studentská unie ČVUT je největší studentskou organizací na Českém vysokém učení technickém v Praze. Hlavním cílem klubu je sdružování studentů se zájmem o provoz a rozvoj počítačové sítě na koleji Podolí a se zájmem o síťové technologie obecně. V posledním době se tyto aktivity výrazně rozšířili i do oblasti sportovního vyžití a dalších aktivit.

1.2 Co nabízíme?

Klub nabízí rozvinuté zázemí pro veškeré studentské aktivity na ČVUT – od technického až po administrativní, kulturní a společenské. Klub Pod-O-Lee je dále otevřen jakékoliv spolupráci se školou při zadávání semestrálních či jiných prací a je cenným výpočetním místem, které nahrazuje počítačové učebny na fakultách. Počítačová síť klubu představuje unikátní zkušební polygon, kde lze testovat technologie a technologické postupy při zátěži jakou lze jinde jen s obtížemi nasimulovat.

1.3 Orgány klubu

Výkonnou částí klubu Pod-O-Lee je Představenstvo. Hlavním úkolem Představenstva je rozhodovat hlasováním o klíčových záležitostech a investicích, stanovovat strategii rozvoje klubu a kontrolovat plnění svých rozhodnutí. Členy Představenstva jsou předseda, místopředseda, zástupci bloků a správci služeb. Představenstvo řeší sporné situace hlasováním. Představenstvo dále vypisuje, organizuje a stanovuje průběh voleb předsedy, zástupců bloků a správců služeb. Práva a povinnosti Představenstva vymezují stanovy Studentské unie ČVUT. Představenstvo zasedá na pravidelných schůzkách. Organizační strukturu klubu upřesňují jeho stanovy a stanovy SU, dostupné na <http://www.su.cvut.cz>.

1.4 Členové klubu

Členem klubu se může stát student ČVUT nebo jiná osoba vyvíjející aktivitu zaměřenou k dosahování cílů sdružení. Každý člen Pod-O-Lee je zároveň členem Studentské unie ČVUT.

1.5 Představenstvo klubu

Představenstvo klubu (predstavenstvo@pod.cvut.cz), bylo v roce 2006 zásadním způsobem obměněno a koncem roku byla obnovena funkce správce propagace a prezentace klubu. Složení představenstva bylo následující:

Funkce	Jméno a příjmení	<i>E-mail</i>
Předseda klubu	Ing. Tomáš Líbenek	T.Libenek@pod.cvut.cz
Místopředseda klubu	Jan Kubový	J.Kubovy@pod.cvut.cz
Správce IP konektivity (SIPK)	Peter Ivančík	P.Ivancik@pod.cvut.cz
Správce autority (SA)	Miloslav Hůla	M.Hula@pod.cvut.cz
Správce kont a mailu (SKAM)	Róbert Vojčík	R.Vojcik@pod.cvut.cz
Správce prezentace a propagace klubu (SPAPK)	Luděk Vokáč	L.Vokac@pod.cvut.cz
Správce Sportoviště	Lubomír Tláškal	L.Tlaskal@pod.cvut.cz
Správce bloku A	Jan Jaroš	J.Jaros@pod.cvut.cz
Správce bloku B	Dalibor Klvaňa	D.Klvana@pod.cvut.cz
Správce bloku C	Lukáš Knapp	L.Knapp@pod.cvut.cz
Správce bloku D	Pavel Lysák	P.Lysak@pod.cvut.cz
Správce bloku E	František Molnár	F.Molnar@pod.cvut.cz
Správce bloku F	Peter Antolík	P.Antolik@pod.cvut.cz

1.6 Správci síťové infrastruktury

<i>Hostname</i>	Správce	<i>E-mail</i>
home.pod.cvut.cz	Peter Ivančík	P.Ivancik@pod.cvut.cz
Lama.pod.cvut.cz	Miloslav Hůla	M.Hula@pod.cvut.cz
proxy.pod.cvut.cz	Martina Tkačiková	M.Tkacikova@pod.cvut.cz
ns.pod.cvut.cz	Martina Tkačiková	M.Tkacikova@pod.cvut.cz
share.pod.cvut.cz	David Kuneš	D.Kunes@pod.cvut.cz
po.pod.cvut.cz	Miloslav Hůla	M.Hula@pod.cvut.cz
ip6gw.pod.cvut.cz	Peter Ivančík	P.Ivancik@pod.cvut.cz

1.7 Ostatní nezbytní členové klubu

<i>Funkce</i>	Jméno	<i>E-mail</i>
Nákupčí	Milan Šilar	M.Silar@pod.cvut.cz
Zapisovatelka	Lenka Zuská	L.Zuska@pod.cvut.cz
Šéf kolejní skupiny	Jan Jaroš	J.Jaros@pod.cvut.cz

1.8 Interní předpisy

V roce 2006 byly představenstvem klubu schváleny následující interní předpisy:

http://www.pod.cvut.cz/admins/interni_predpisy

<i>Číslo</i>	Název interního předpisu	<i>Předkladatel</i>
IP9/2006	Zajištění funkčnosti a rozvoje aktivit klubu Pod-O-Lee	Peter Ivančík
IP10/2006	Pravidla nákupu zboží a služeb pro klub Pod-O-Lee	Pavel Lysák

2. Rozvoj a modernizace počítačové sítě

Připojení k síti ČVUT:

V současné době je klub spojen optickým kabelem na trase kolej Podolí – stanice metra Pražského Povstání (cca 2 kilometry) a dále se linka připojuje na vedení uložené v tubusech metra. Trasa pokračuje přes tranzitní uzel 1.LF Univerzity Karlovy Na Bojišti do uzlu ČVUT FS Karlovo náměstí.

Na lince je využita technologie CWDM umožňující vícenásobné využití jednoho optického spoje. Spojení rychlostí 1Gbit/s zajišťuje aktivní prvek **Cisco 3550-12G** umístěný v hlavní serverově klubu. V roce 2006 pokračovala modernizace vybavení serverovén jednotlivých bloků.

2.1 Technický stav

Stav sítě na jednotlivých blocích:

1. blok A – Celý blok zasíťován strukturovanou kabeláží CAT 5E (100Base T).
2. blok B – Celý blok zasíťován strukturovanou kabeláží CAT 5E (100Base T).
3. blok C – Celý blok zasíťován strukturovanou kabeláží CAT 5E (100Base T).
4. blok D – Celý blok zasíťován strukturovanou kabeláží CAT 5E (100Base TX).
5. blok E – Celý blok zasíťován strukturovanou kabeláží CAT 5E (100Base TX).
6. blok F – Celý blok zasíťován strukturovanou kabeláží CAT 5E (100Base TX).

Technické místnosti využívané klubem Pod-O-Lee:

1. blok A – využívaná místnost **A 107**
2. blok B – využívaná místnost **B 207**
3. blok C – využívaná místnost **C 46**
4. blok D – využívaná místnost **D 16**
5. blok E – využívaná místnost **E 37**
6. blok F – využívaná místnost **F 83**

Celková plocha technických prostor na koleji Podolí, využívaná klubem Pod-O-Lee je **60 m²**.

2.2 Realizované projekty pro rozvoj a modernizaci počítačové sítě

2.2.1 Nový DUSPS

Exporty pro síťové služby (MAIL, DHCP, DNS,...), exporty pro databázi sportoviště a webová rozhraní byly odděleny do náhledů databáze, skript na přijímání plateb z eBanky byl přepracován. Mohl začít přenos dat do nově navržené databáze. Pomocí skriptů se toto podařilo během 8 hodin 16.3.2006.

Od té doby klub disponuje soběstačným, téměř bezúdržbovým, systémem pro správu uživatelů, jejich počítačů s trafficem, plateb, kont na klubových serverech a kontaktů, správu serverů, jejich služeb, ip adres, blokových switchů a jejich jednotlivých portů s provázáním na pokoje, správu kolejních bloků a pokojů a několika dalších informací pro administraci a dohled na službami.

DUSPS se skládá ze dvou základních částí:

- Databáze PostgreSQL
- Webové rozhraní XHTML/PHP

Zápis do databáze je prováděn voláním PI/PgSQL funkcí (Procederální jazyk databáze PostgreSQL). Funkce kontrolují přijímané parametry, jejich formát popřípadě unikátnost a při chybě generují výjimky, platná data uloží a generují informační upozornění. Tak je zaručena naprostá integrita dat v databázi. Získávání dat je realizováno SELECTy přímo z tabulek, popřípadě náhledů.

Webové rozhraní je rozděleno na moduly, přístupné pouze s určitým stupněm oprávnění. Jednotlivé výpisy z databáze jsou v HTML tabulkách a lze je exportovat do formátu CSV nebo XML. Formuláře pro vkládání a úpravu dat jsou „user-friendly“, popisují požadovaný formát a při chybném zadání detailně informují kde se vyskytla chyba a jak ji odstranit.

2.2.2 DUSPS a LDAP

Celá myšlenka vznikla z potřeby připojení síťových prvků k centrální databázi, ověřování služeb serverů oproti databázi a jakési distribuce databáze pro případ výpadku databázového serveru.

Projekt realizoval Miloslav Hůla, správce autority : “Po testování různých modulů a skriptů spolupracujících s PostgreSQL jsme se SIPK dospěli k jednotnému závěru a to LDAP. Poté, co mi Peter Ivančík (SIPK) objasnil požadovanou funkčnost a vysvětlil mi, že pouze online updatování LDAPu je jediná správná cesta, zbývalo vymyslet, jak problém převést do kódu. Po zavrnutí desítek teorií jsem problém vyřešil, implementoval a s obavami očekával celkovou dobu odezvy při realtime zápisech dat do databáze PostgreSQL a s tím paralelně do LDAPu.

Výsledek nás nad míru překvapil! Při synchronizaci 1400 záznamů Postgresu s cca. 11000 objekty LDAPu byla doba běhu skriptu kolem 1,5 minuty (8ms/objekt). Po necelém měsíci práce jsme uvedli projekt do provozu.

Tím vznikla 3. základní část DUSPSu, **LDAP**.

Dovoluji si říct, že po zavedení LDAPu se komfort administrace sítě zvedl několikanásobně. Díky LDAPu mohou všechny servery běžet nezávisle na databázovém serveru, což činí síť velmi odolnou proti výpadkům.

Chtěl bych ještě uvést, že základní myšlenku roz distribuování dat na slave LDAP servery měl zmíněný Peter Ivančík. Já jsem se jí pouze chytil, rozvedl a technicky zrealizoval.

2.2.3 DUSPS a projekt OZZU

S přechodem k LDAPu se otevřela brána dalších možností. První z nich bylo ověřování MAC adres přímo na portech blokových switchů a kategorizace uživatelů do oddělených VLAN.

Srdcem projektu OZZU je Nessus, software scanující IP adresy a vyhodnocující zabezpečení počítače. Hlavním programátorem je Roman Soyka, o rozdělení sítě na VLANy a popularizaci se postaral Peter Ivančík.

Díky zprovoznění sítě LDAP serverů bylo možné dokončit projekt **OZZU – Ověřování znalostí a zabezpečení uživatelů**. Zatím byla zprovozněna první část projektu a to kontrola zabezpečení uživatelských počítačů. Jedná se o bezpečnostní skenování počítačů, kde je vyhodnocována možnost jejich napadení nebezpečnými wormy a roboty z internetu, které následně nezabezpečené počítače zneužívají k dalším nekalým činnostem.

Využívá se autokonfigurace switchů díky jejich funkci VMPS – Vlan Membership Policy Server, díky které je možné okamžitě na základě výsledků skenů počítače kategorizovat do skupin a umístit je tak do zabezpečených sítí s omezeným přístupem, nebo do sítě s plným přístupem. Projekt je zatím provozován bez větších problémů a jeho výsledky se již ukázali na rapidním snížení zavirovaných a zawormovaných počítačů a taky na úbytku stížností ze strany VIC-u. Další informace o projektu jsou na stránce <http://www.pod.cvut.cz/OZZU>.

Projekt OZZU vyřešil neutichající situaci se zavirovanými počítači a odlehčil práci všem síťovým administrátorům.

2.2.4 Změna velikosti odchozího trafiku mimo ČVUT

Vzhledem ke zrušení proxy serverů se již i HTTP/HTTPS trafik uživatelů mimo síť ČVUT započítává do jejich limitu, který byl určen původně na 2GiB za posledních 30 dní.

Jedná se hlavně o bezpečnostní omezení, protože často docházelo k tomu, že počítače uživatelů byly díky jejich nezabezpečení zneužívány jako Warez servery nebo

spamovací servery, co klubu způsobovalo problém jak na technické úrovni vyřízení síťových kapacit, tak i vzhledem k stížnostem, které byly na adresu klubu směřovány. V současné době i díky projektu OZZU byl stanoven nový limit a to 10 GiB odchozích dat mimo síť ČVUT za posledních 30 dní.

2.3 Dostupné služby

E-mail:

Každý člen klubu má k dispozici e-mailovou schránku, která s adresou, která končí „pod.cvut.cz“ a je složena z majitelova jména a příjmení. Schránka je přístupná a je možno si z ní stahovat poštu přes protokoly POP3-SSL a IMAP-SSL. Co členové určitě ocení, je přístup k poště přes WWW na adrese <https://imap.pod.cvut.cz>. Další službou, kterou nabízí, je přeposílání e-mailů na jakoukoliv zvolenou adresu. Určitě největší výhodou je kvalitní ochrana proti spamu a virům.

Klubový uživatelský server:

V roce 2005 byl do provozu uveden klubový uživatelský server home.pod.cvut.cz. Byl vytvořen web <http://home.pod.cvut.cz>, kde se členové klubu mohou dozvědět o možnosti využívání klubového serveru pro vlastní webové prezentace. Používání KUS se řídí interním předpisem IP8 - PRAVIDLA PRO VYUŽÍVÁNÍ KLUBOVÝCH UŽIVATELSKÝCH SERVERŮ.

Závadový systém:

Další užitečnou službou, kterou klub svým členům nabízí, je závadový systém koleje Podolí. Ten lze najít na adrese <http://zavady.pod.cvut.cz> a slouží k hlášení veškerých závad na koleji. Tím se dosáhlo pružnějšího odstraňování závad. Závadový systém slouží pouze členům klubu Pod-O-Lee, ostatní obyvatelé kolejí musí dále závady hlásit na vrátnici.

Streamování digitální televize v síti Pod-O-Lee:

Projekt digitální televize na síti Pod-O-Lee se snaží poskytnout studentům možnost sledovat libovolný TV kanál (ČT1, ČT2, Nova, Prima, ...) na svém počítači. Jako zdroj používáme terestriální digitální televizní vysílání (DVB-T).

Digitální televizní signál přijímáme pomocí speciální DVB-T karty umístěné do streamovacího serveru. Jednotlivé programy jsou pak vysílány, každý zvlášť, jako multicastové streamy na všechny bloky. Příjmem multicastového streamu počítač splňuje definici televizního přijímače dle zákona o rozhlasovém a televizním vysílání a je za něj nutné platit koncesionářský poplatek.

IPv6 v síti klubu Pod-O-Lee:

V síti klubu Pod-O-Lee oficiálně podporován protokol IPv6. To znamená, že každý z členů klubu má již přidělenou IPv6 adresu a zároveň bude pro ni veden DNS záznam. V síti klubu tedy budou „paralelně“ používány nativně dva protokoly (IPv4 a IPv6). Hlavní výhodou IPv6 pro uživatele je kromě vyzkoušení a používání protokolu, který má být základem internetu 3. tisíciletí, také neomezené využívání služeb pomocí tohoto protokolu.

3. Nesít'ové aktivity

V oblasti nesít'ových aktivit opět pokračoval trend růstu. Hlavní nesít'ovou aktivitou klubu i nadále zůstává provoz sportoviště, ovšem na konci roku byla započata i výstavba učebny na bloku C. Nezapomínáme samozřejmě ani na společenské, kulturní a sportovní akce.

3.1 Sportoviště

Rok 2006 je druhým rokem fungování sportoviště. Za tuto relativně krátkou dobu si dokázalo najít a udržet širokou základnu návštěvníků. Provoz sportoviště, pod záštitou klubu Pod-o-Lee, tak poskytuje možnost sportovního vyžití, ale také jako služba nabízená v areálu kolejí přispívá ke zvyšování standardu života na koleji. Tuto službu nabízí klub všem svým členům nejen studentům ubytovaným na Koleji podolí. Členem klubu se může stát kdokoli z řad akademické obce ČVUT. K vybavení sportoviště přibýly dva páry jednorozných činek, zátěžové pásy, blok na s tep aerobik, pytlouky, lapy, „fighters block“ pro úpolové sporty, nová polohovací lavice, osobní váha. Do posilovny a tělocvičny bylo instalováno audio vybavení. Šatny jsou již vybaveny skříňkami na oblečení. Sportoviště bylo rozšířeno o masérnu do které byl zakoupen masérský stůl. Bylo zakoupeno nové vybavení a to : Multipress, polohovací lavice, jednorozční činky 20kg a 3kg, rukavice, lapy, masérský stůl, osobní váha, zásobník cviků.

3.2 Podolský Benchpress (2. ročník)

Ve spolupráci se členy teamu sportoviště se uskutečnil již druhý ročník soutěže Podolský benchpress, kde se rozhodně neztratili členové našeho sportoviště. Dále pak proběhla první ze série výukových a osvětových přednášek o správném a zdravém cvičení. Již druhý rok v řadě získali titul „nejsilnější muž ČVUT“ cvičenci sportoviště klubu Pod-o-Lee.

3.3 Senátorky

Původně pod patronací pražských senátorů vznikly před osmi lety Senátorky - sportovní pouť pro veřejnost. V areálu ČVUT v Podolských kolejích je každoročně pro návštěvníky připraven desetiboj netradičních disciplín (cyklistické trenažéry, hod šípkami, podkovami a koulemi, slalom vozíčků a tříkolek či lukostřelba), díky nimž si spolu mohou zasoutěžit jak handicapovaní, tak zdraví lidé. Naplňuje se tak základní cíl Senátorek: Postižení se mohou přesvědčit o tom, že se v mnoha dovednostech vyrovnají lidem bez handicapu. Zdraví lidé mají možnost poznat postižené zblízka a lépe pochopit jejich život a potřebu integrace.

Sportovní pouť probíhá za pomoci dobrovolníků z řad studentů ČVUT a FTVS bez jakéhokoli napětí, v přátelské atmosféře plné pochopení. K té přispívá moderátor Senátorek a přítel Cesty naproti Aleš Háma i pozvaní hosté: herci, sportovci či veřejně známé osobnosti. „Senátorky už jsem přijal za své, každým rokem se na ně rád vracím,“ říká Háma. „Budu je moderovat, dokud se nepřestanou konat,“ ujišťuje s úsměvem.

Na konci dne jsou vyhlášeni nejlepší soutěžící, kteří dostávají medaile a poháry od úspěšných českých paralympioniků. Součástí akce je i bohatý doprovodný program. Příchozí se mohou zúčastnit autogramiád s umělci a sportovci, ukázky své práce předvádějí policisté včetně psůvodů, záchranáři, potápěči, lodní a letečtí modeláři či hasiči. Pro děti jsou připraveny výtvarné a keramické dílny. Vyzkoušet si mohou také nejrůznější techniky drátování, staré japonské umění skládání papíru - origami, psaní japonským písmem, tancování a společné zpívání. Zajištěn je hudební doprovod, stejně jako občerstvení po celý den za režijní ceny. Samozřejmostí je bezbariérový přístup a zdravotní dozor.

3.4 Mezi podolskými bloky

Akce Mezi podolskými bloky – Live 2006 byla takovým malým letním open-air festivalem na kolejích Podolí. V pohodové atmosféře s krásným počasím začala hudební produkce již od časného odpoledne. Postupně se na pódiu vystřídal několik kapel. Akci navštívilo zhruba 500 účastníků. V rámci akce také proběhla soutěž „Podolská páka“, které se zúčastnilo 25 soutěžících. Soutěž byla vedena profesionály pákového sportu, a tak byla zajištěna maximální regulérnost soutěže. I přes veškerou péči ovšem bohužel došlo ke zranění jednoho ze soutěžících.

3.5 Akce prvák

Tradicí na kolejích Podolí se stává **Akce prvák**. Ta má za úkol pomoci čerstvě příchozím studentům pomoci se zorientovat nejen na kolejích a ve škole, ale vůbec v celém studentském životě. Jedná se o celoškolskou akci, jednotlivé kluby se soustředí především na otázky, které se jich bezprostředně dotýkají. Prvákům (a nejen těm) je tak prezentován klub jako celek a posléze následuje téměř nekonečná série dotazů a odpovědí. Akce prvák 2006 se konala tradičně v menze Podolí a setkala se s hojnou

účastí návštěvníků, která dokazuje, že zájem o klub Pod-O-Lee mezi obyvateli kolejí rapidně roste. Po akci proběhlo grilování masa před menzou a samozřejmě byl zajištěn i pitný režim. Zde se ovšem také projevil jeden technický nedostatek. V době konání akce měl klub k dispozici pouze jednu ruční pípu a tak se tvořily fronty.

3.6 Nový šéf PR skupiny a obnovená funkce SPAPK

Na schůzi představenstva klubu 22. 2. 2006 byl z funkce vedoucího PR skupiny odvolán Tomáš Solár a na jeho místo byl zvolen Luděk Vokáč. Ten pak vedl PR skupinu po celý zbytek roku.

V říjnu se představenstvo klubu usneslo, že v nadcházejících volbách obnoví funkci Správce prezentace a propagace klubu (SPAPK). Volby samotné se konaly 23.10. 2006 a zúčastnili se jich dva kandidáti – Michal Novák a Luděk Vokáč. Jako vítěz z těchto voleb vyšel Luděk Vokáč a ujal se staronové funkce.

3.6.1. Lidé v PR skupině

V současnosti má PR skupina jen několik aktivních členů. Vedení PR má na starosti Luděk Vokáč, hlavním grafikem se stal Radim Malota, grafikem a řešitelem dalších záležitostí je Michal Novák. V roce 2006 ses také na projektech PR skupiny podílel Martin Půlpitel. PR skupina konzultuje průběh a výsledky své práce v konferenci pr@pod.cvut.cz. Tu čte většina členů představenstva a několik dalších členů klubu. Tito lidé se svými připomínkami a návrhy rovněž zapojili do činnosti pracovní skupiny.

3.6.2. Činnost PR skupiny a SPAPK

Jednotlivé činnosti v PR skupině a aktivita samotného SPAPK spolu úzce souvisí. Ještě jako vedoucí PR skupiny měl Luděk Vokáč na starosti přípravu propagačních materiálů klubu. Výsledkem byla například prezentace klubu, pozvánky na slavnostní otevření počítačové učebny a multifunkční společenské místnosti, propagační leták klubu a učebny, nebo prezentace pro Rektora ČVUT.

4. Projekty klubu Pod-O-Lee

4.1. Realizované projekty

4.1.1. Rekonstrukce serverovny na bloku B

V roce 2006 došlo k rekonstrukci serverovny na bloku B z důvodu předpokládaného vybudování záložní serverovny pro kolej Podolí. Rekonstrukce obsahovala odstranění toalety a zbourání zdí, které oddělovaly toaletu od serverovny.

Na rekonstrukci se významně podíleli především tyto lidé: Dalibor Klvaňa, Michal Hanousek, Milan Hanzl, Jan Opravil, Jan Šupka, Martin Půlpitel, Michal Nádvorník, Ondřej Glatz a další.

Dalším úkolem bylo vybourání předělu a odstranění rámu 2 dveří, který vznikl po zbourání stěn toalety. Bylo nutno koupit a vsadit ocelový překlad. Ten je tvořen dvěma profily tvaru U.

Po dozdění stěn a jejich vymalování byla předělána podlaha, která nyní podstatně zlepšuje možnost úklidu. Celkově tato rekonstrukce trvala přibližně 100 hodin práce. Dále byly vytmeleny akrylátovým tmelem lišty na chodbách a nalepena na okno v serverovně solární fólie.

4.1.2. Rekonstrukce serverovny na bloku D

Po novém roce započaly práce na rekonstrukci serverovny. Byly vymontovány veškeré stávající rozvaděče, bylo vymalováno a namontován nový rack 48U. Ten byl osazen switchy Cisto Catalyst 2950. Celá tato akce proběhla v rekordně krátkém čase 4 dnů. Tato doba se podařila zkrátit především díky obětavé pomoci obyvatel bloku, kteří pomáhali především s crimpováním kabelů.

4.1.3. Rekonstrukce serverovny na bloku F

V květnu proběhla rekonstrukce serverovny na bloku F. Všechny doposud užívané rozvaděče se vymontovali. Byl namontován nový rack 48U. Ten byl osazen switchmi Cisto Catalyst 2950. Tato změna umožní větší bezpečnost a administrovatelnost sítě na bloku. Úzce souvisí s rekonstrukcí bloku přečíslování IP adres které měl na starosti Peter Ivančík. Při přečíslování byla vytvořená pevná mapa rozložení IP adres na jednotlivé zásuvky na bloku, co napomohlo ke zvýšení bezpečnosti sítě. Na vyvážování racku se podíleli televizóři, obyvatelé bloku jako aj

členové klubu z ostatních bloků . Celá místnost se utesnila pomocí montážní pěny a bylo zrekonštruované okno v servrovni, vymalované a zabezpečené proti otevření. Na okná byla nalepená reflexní fólie, která má za účel snížit teplotu v letních dnech. Kvůli nadměrným teplotám bylo potřeba zabezpečit servrovnu klimatizací. Vývod vzduchu a kondenzované pary z klimatizácie byl vyveden dočasně přes okno.

4.1.4. Multifunkční zasedací místnost v menze

Ještě v roce 2005 dostal klub Pod-O-Lee místnost v menze, která začala sloužit pro zasedání představenstva. Místnost je velice rozlehlá (67m²) a proto bylo rozhodnuto je jejím vybavení odpovídajícím nábytkem, neboť obdobně velká místnost pro pořádání konferencí je pouze na rektorátě.



Obr. 2.4: Návrh vybavení zasedací místnosti

HW skupina provedla připojení místnosti ke klubové síti a nainstalovala audio-video techniku.



Obr. 2.4: Konečné provedení zasedací místnosti

Kapacita zasedací místnosti je 45 míst. Vybavení nábytkem bylo hrazeno částečně z fondu ČVUT pro rozvoj celoškolských aktivit a částečně Správou účelových zařízení ČVUT.

4.1.5. Záložní optický kabel

Během rekonstrukce osvětlení areálu kolejí Podolí bylo představenstvem klubu rozhodnuto, že se do stávajících výkopů položí záložní kabel, který propojí bloku C a F. Celé akce se aktivně ujala HW skupina a kabel úspěšně položila. Kabel obsahuje 8 optických vláken. Po jejich navaření bude možno spojit síť klubu do „O“ (nyní je zapojena „do stromu“).

4.1.6. Učebna na bloku C

V roce 2006 pokračovaly práce na dokončení učebny na bloku C. V dubnu byla učebna vybavena počítači, dalším plátnem a kamerami. Během letních prázdnin se započalo v učebně s výukou Podolské Cisto Networking Academy. Tato výuka probíhala i nadále přes semestr. Obsazeny byly 3 kurzy.

Další akcí pořádanou v učebně byla výuka Solid Edge. Tato výuka probíhala ve spolupráci klubu Pod-O-Lee a Fakulty strojní ČVUT. Učebna byla oficiálně otevřena v červnu roku 2006. Otevření se zúčastnili mimo jiné i rektor ČVUT Prof. Ing. Václav Havlíček, CSc. A ředitel SÚZ ing. Zdeněk Zmrzlík.



Obr. 2.1: Přestřížení pásky

4.2. Nový WEB klubu

Správce IP konektivity v průběhu měsíce září dostal pověření představenstva, aby se ujal organizace kolem tvorby nového webu, jelikož tento problém se táhnul již několik let. Byli kontaktováni lidé, kteří měli zájem podílet se na tvorbě nového webu a ve spolupráci s PR skupinou začali návrhy dizajnu webu. Tyto designy byly postupně předkládány na schůzích představenstva, kde byly okomentovány a spolu s připomínkami postupně upravovány autory těchto návrhů. Nakonec v průběhu měsíce listopad proběhlo finální hlasování, kde se na schůzi představenstva vybíralo z dopracovaných návrhů. Hlasováním byl vybrán návrh, který bude tvořit grafický základ a ve spolupráci s programátory a členy PR skupiny by měl být nový web s aktualizovanými informacemi nasazen v průběhu roku 2007.

5. Klub Pod-O-Lee za rok 2006 v číslech

Celkové příjmy	2 167 174,14- Kč
Celkové výdaje	2 009 273,10- Kč
Celkový počet členů	936
Počet plateb za sportoviště	360
Počet bloků se strukturovanou kabeláží	6 (z 6)
Celková bilance	157 901,01- Kč
Největší investice klubu Pod-O-Lee za rok 2006	
Rekonstrukce blokových servroven	921 475,80- Kč
CNAP	202 065,50- Kč
Zasedací místnost v menze	164 313,20- Kč
Učebna	129 770,60- Kč
Rekostrukce hlavní servrovny	107 807,40- Kč

Závěr : Rok 2006 byl dalším rokem který přinesl mohutný rozvoj klubu, modernizaci počítačové sítě a zkvalitňování služeb pro členy klubu Pod-O-Lee. Koncem tohoto roku oznámil předseda klubu Tomáš Líbenek ukončení svého působení ve své funkci k 1.2.2007. Tímto mu přejeme mnoho zdaru v životě a za jeho práci pro klub mu patří naše velké Děkujeme.

Děkujeme všem, kteří se aktivně zapojili do dění v klubu, všem partnerům, sponzorům, bratrským a sesterským organizacím (tedy dalším klubům SU) a na závěr - škole, Správě účelových zařízení (SÚZ ČVUT) a přejeme další úspěšný rok 2007.

V Praze, 10. ledna 2007
Vypracoval : Martin Dzurov