

### **Postup řešení a zdůvodnění změn oproti projektu:**

Řešení projektu nevyžadovalo žádné změny a probíhalo bez jakýchkoli překážek dle předpokládaného harmonogramu. V I. a II. fázi byl poptáván a vybírán vhodný server (hardware) pro řešení projektu. Současně byl pořízen i širokoúhlý LCD monitor vhodný pro práci s geografickými informačními systémy. Server díky virtualizaci slouží zároveň i jako desktop pro každodenní práci doktorských studentů – řešitelů na univerzitě. Ve III. fázi řešení projektu byl nainstalován a nakonfigurován operační systém Windows Server Standard 2008 R2 jako webový server a nainstalován a nakonfigurován mapový server ArcGIS Server nejnovější verze 10.1, která byla úspěšně nainstalována na daný server. Nakonec ve IV. fázi je od září 2012 mapový server postupně začleňován do výuky předmětů souvisejících s geografickými informačními systémy. Na serveru jsou tak postupně zveřejňovány mapové služby i mapové aplikace plynoucí z výuky, bakalářských a diplomových prací i práce řešitelů. Současně jsou vytvářeny a doplňovány výukové materiály na portálu [kartografie.fsv.cvut.cz/arcgis](http://kartografie.fsv.cvut.cz/arcgis).

### **Dosažené výsledky a konkrétní výstupy z řešení projektu:**

Projekt implementace aplikačního mapového serveru umožňuje inovovat výuku předmětů souvisejících s geografickými informačními systémy (a navazujících předmětů typu kartografie, životní hospodářství). Projekt zároveň výrazně rozvíjí odborné znalosti studentů doktorských programů a umožňuje i řešení konkrétních témat disertačních prací (zejména obou řešitelů).

Server slouží i pro další aplikace kromě mapových, například jako webový server pro prezentaci webových stránek, jako úložiště geoprostorových dat, jejich zálohu a sdílení (mj. FTP server) a další.

Konkrétní výstupy projektu:

Zřízení aplikačního mapového serveru ArcGIS Server 10 na serveru s operačním systémem Windows Server Standard 2008 R2, včetně jeho konfigurace a zpřístupnění studentům pro účely výuky předmětů souvisejících s geografickými informačními systémy.

Prezentace konkrétních mapových výstupů vytvořených studenty během výuky a studenty doktorského studia, prezentace výsledků jejich bakalářských a diplomových prací. Příklady výstupů:

- Návody, výukové materiály a ukázky publikace a zpracování dat systémem ArcGIS Server dostupné na výukovém portálu [kartografie.fsv.cvut.cz](http://kartografie.fsv.cvut.cz)
- Poster prezentovaný na konferenci uživatelů softwaru ESRI v Praze v říjnu 2012 (dostupný na webu [frvs.cz](http://frvs.cz) v informačním systému ISAAR-F)
- Stručná charakteristika projektu a ukázky mapových výstupů studentů na adrese [gisserver.fsv.cvut.cz](http://gisserver.fsv.cvut.cz)
- Seznam veřejných mapových služeb publikovaných serverem je dostupný na adrese [gisserver.fsv.cvut.cz/arcgis/rest/](http://gisserver.fsv.cvut.cz/arcgis/rest/)