

ŘEŠENÁ PROBLEMATIKA

- Vytvoření jednotného rozcestníku k datům, službám a aplikacím.
- Zajištění správy a publikace metadat.
- Zprovoznění a zpřístupnění vyhledávací – katalogové služby v souladu s INSPIRE.

CÍLE

- Jednotný přístup ke geografickým datům města.
- Zpřehlednění vyhledávání informací o poskytovaných datech, službách a aplikacích.
- Součást dlouhodobého budování otevřeného přístupu k informacím.

VÝSLEDKY

- Geoportál sdružující geografická data a mapové aplikace s přehledným uživatelským prostředím.
- Zajištěná správa metadat.
- Ověřena možnost oboustranného propojení s Národním geoportálem INSPIRE.



Geoportál hl. m. Prahy

Geografická data Prahy na jednom místě

POUŽITÉ ESRI TECHNOLOGIE

- Esri Geoportal Server (metadatové úložiště a vyhledávací služby CSW)
- ArcGIS Desktop 10

OSTATNÍ POUŽITÉ TECHNOLOGIE

- PSyO (redakční systém www stránek portálu)

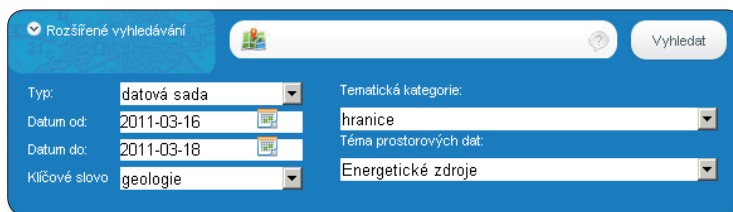
GEOGRAFICKÁ DATA PRO VEŘEJNOST

Dne 3. 3. 2011 byl oficiálně představen nový Geoportál hl. m. Prahy. Jedná se o webové stránky, které jsou určeny pro každého, kdo hledá informace o digitálních mapách a geografických datech hl. m. Prahy, mapových aplikacích města nebo internetových mapových službách. Geoportál je základní přístupový bod k informacím o geografických datech a rozvoji geografického informačního systému hl. m. Prahy. Je vytvářen v souladu s požadavky vyplývajícími ze směrnice EU zabývající se správou prostorových dat (INSPIRE) a ve smyslu této směrnice je oficiálním geoportálem hl. m. Prahy. Provozovatelem portálu je Útvar rozvoje hlavního města Prahy (URM), který je i autorem jeho bohatého obsahu. Design webových stránek portálu a redakční systém pro jejich správu vytvořila společnost Pro Holding CZ, s.r.o.



Geoportál hl. m. Prahy.

Návštěvník na Geoportálu hl. m. Prahy nalezne přehledně zpracované informace o možnostech získání či užití geografických dat, právních předpisech v oblasti GIS, organizaci správy geografických dat a dalších tématech. Významnou částí je pak popis jednotlivých datových sad a bohatý výběr mapových aplikací hl. m. Prahy.



Dialogové okno Rozšířeného vyhledávání zpřístupňuje pokročilé filtrování výsledků.



Výsledky hledání a přehled metadat.

METADATA

Metadata je obecný termín označující popisnou složku dat. V oblasti GIS jsou obsahem metadata nejčastěji informace o obsahu, původu a kvalitě datových sad, doplněné o další podrobnosti. Prostřednictvím metadat pak lze geografická data za použití různých kritérií prohledávat.

Esri Geoportal Server udržuje metadatové záznamy datových sad a služeb a umožňuje v nich komfortně, rychle a spolehlivě vyhledávat. Tvoří tak jeden z pilířů infrastruktury prostorových dat (SDI – Spatial Data Infrastructure).

Úkolem společnosti ARCDATA PRAHA na tomto projektu byla dodávka komponenty Esri Geoportal Server, její instalace a uvedení do pilotního provozu. Tato komponenta zajišťuje provoz metadatového úložiště a vyhledávací služby CSW. Další účastí společnosti ARCDATA PRAHA byl návrh doporučených procesů správy a údržby metadat a tvorba doplňujících nástrojů pro zajištění publikace současných metadat a jejich uvedení do souladu s INSPIRE. Tyto nástroje doplňují ArcGIS Desktop a umožňují uživatelům URM vyplňovat metadata v jejich specifickém profilu a s využitím vlastního tesauru klíčových slov.

Esri Geoportal Server

Esri Geoportal Server poskytuje plně funkční platformu pro budování geoportálů. Staví na principech architektury orientované na služby a podpoře standardů z oblasti webu a geo-informačních technologií, včetně standardů konsorcia OGC. Jádro geoportálu tvoří databáze metadat, zpřístupněná prostřednictvím katalogové služby s rozhraním OGC CSW 2.0.2. Na toto jádro jsou pak navázány další komponenty (webová aplikace, nástroje pro načítání dat z jiných zdrojů apod.), které lze nakonfigurovat podle potřeb daného řešení.

ZABEZPEČENÍ PŘÍSTUPU K METADATŮM

Přístup k metadatům je založen na systému uživatelských rolí s různým oprávněním pro práci s metadaty. Zatímco běžný uživatel si metadata pouze prohlíží, redaktor má možnost je vytvářet a editovat a administrátor schvaluje jejich publikování. Kromě toho lze omezit přístup k jednotlivým dokumentům pouze na určitou skupinu uživatelů. Jedná se v podstatě o redakční systém, do nějž mohou přispívat všichni registrovaní správci například i prostřednictvím klienta ArcGIS Desktop během údržby samotných dat. Ke správě záznamů a uživatelů je využíváno webové rozhraní, které je součástí Esri Geoportal Serveru.



Ukázka přehledu mapových aplikací Geoportálu hl. m. Prahy.

PODPORA METADATOVÉHO PROFILU INSPIRE

Vytváření a kontrola nových metadatových dokumentů probíhá v prostředí webového editoru na základě aktuálně zvoleného metadatového profilu nebo přímo v prostředí ArcGIS Desktop. Esri Geoportal Server podporuje řadu metadatových profilů a standardů včetně ISO 9139/19115, 19139/19119 a metadatového profilu INSPIRE. Tuto existující konfiguraci lze rozšířit o další profily.

INTEROPERABILITA

Katalogová služba CSW podporuje protokol SOAP. Vkládání a odstraňování metadatových záznamů lze provádět nezávisle na portálové aplikaci prostřednictvím transakčních operací (Insert, Update, Delete).

Součástí Esri Geoportal Serveru je dále tzv. REST API, navržené k integraci geoportálu do externích webových aplikací. Takto byla řešena i integrace do Geoportálu hlavního města Prahy. Libovolná webová aplikace má možnost využít dynamický obsah generovaný metadatovým serverem také ve formátu GeoRSS, ATOM, KML či HTML.

VYHLEDÁVÁNÍ METADAT Z JINÝCH PORTÁLŮ A HARVESTING

Vyhledávání metadat nemusí být omezeno pouze na vlastní geoportál – administrátor má možnost zaregistrovat též externí katalogové služby. A uživatelé mohou využít k prohledávání i tyto externí katalogy.

V případě potřeby sdílení části obsahu katalogu je možné nastavit tzv. harvesting, který zajišťuje fyzickou synchronizaci obsahu z jednoho katalogu do druhého. Tímto způsobem je v rámci Geoportálu hlavního města Prahy plánováno předávání potřebných informací vůči Národnímu geoportálu INSPIRE. Spojení již bylo ověřeno propojením do testovacího prostředí Národního geoportálu INSPIRE.

