

HSLAYERS - MAPY PRO KAŽDÉHO

V současné generaci webových mapových aplikací našich zákazníků je využívána námi vyvíjená knihovna HSLayers, která je založena na JavaSriptových knihovnách OpenLayers a ExtJS. HSLayers vychází svými vlastnostmi z OpenLayers a tím je určena i základní vlastnost všech map:

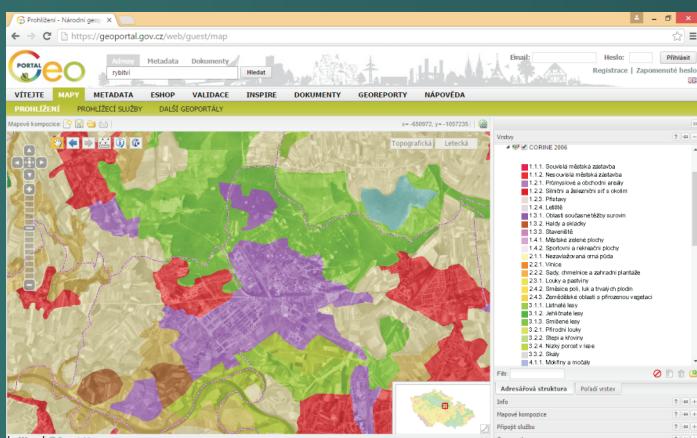
zobrazení nejrůznějších typů dat:

rastrových: OGC WMS, typických obrazových formátů (PNG, JPEG, GIF), podpora dlaždicovaných mapových podkladů (např. WMTS), podpora rastrových výstupů generovaných mapovým serverem Mapserver UMN ...

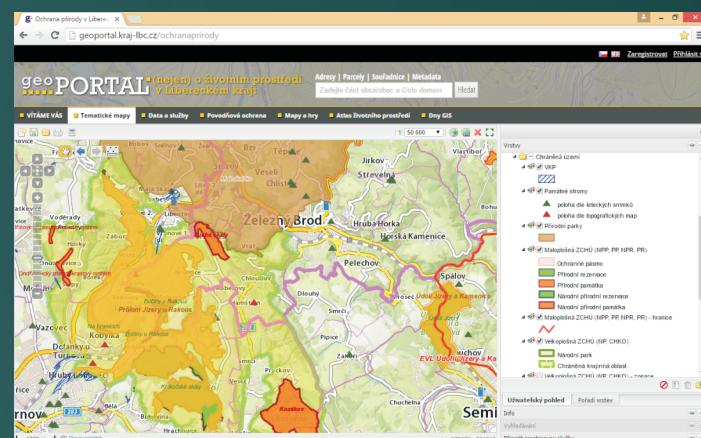
vektorových: OGC WFS, GML, GeoRSS, KML, GPX, GeoJSON, ...

datových zdrojů komerčních serverů: Google Maps, Virtual Earth, Yahoo Maps, ...

ovládání mapy plně respektující současné trendy dnešních mapových portálů a další ...



HsLayers – národní geoportál INSPIRE



HsLayers – geoportál životního prostředí Libereckého kraje

K těmto základním vlastnostem přidáváme prostřednictvím nástrojů HSLayers další funkce:

pokročily přepínač mapových vrstev se zobrazením základních metadat k jednotlivým vrstvám, možnosti odkazování na podrobná metadata a další konfigurovatelné odkazy, možnosti nastavení průhlednosti jednotlivých zdrojů dat

zobrazení zcela nezávislých zdrojů dat na straně klienta, mapová kompozice je složena běžně na základě dotazů na zcela různé servery (Pro tvorbu aplikace není tedy zcela bezpodmínečně nutné vždy instalovat mapový server).

dynamické přidávání služeb OGC typu WMS a WFS do mapy

uložení mapové kompozice dle specifikace WMC (Web Map Context) OGC na počítač uživatele pro opakování použití kdykoliv v budoucnu nebo sdílení mezi uživateli.

vygenerování odkazu na aktuální mapu (permalink)

dotažy do mapy na různé typy dat na různých serverech s automatickým zpracováním výsledků a jejich zobrazení v samostatném panelu

konfigurovatelné vyhledávání mapových prvků podle jejich atributů

možnost ukázaní vložených zadaných souřadnic (např. GPS souřadnice) v mapě

podpora různých projekcí na straně klienta včetně S-JTSK

propojení aplikace s katalogovým klientem (OGC CSW) v geoportálových řešeních umožňující vyhledané služby v katalogu jedním kliknutím zobrazit přímo v mapě

funkce pro editaci uživatelských dat s možnostmi konfigurovatelného přichytávání (snapování) na vybrané vrstvy během editování libovolné geometrie

možnosti konfigurace zobrazení (a editování) různých mapových vrstev pro různě definované uživatelské role a oprávnění

pokročilé měření délek a ploch s možnostmi ukládání výsledků měření prostřednictvím uživatelské grafiky.

podpora zobrazení na celé obrazovce

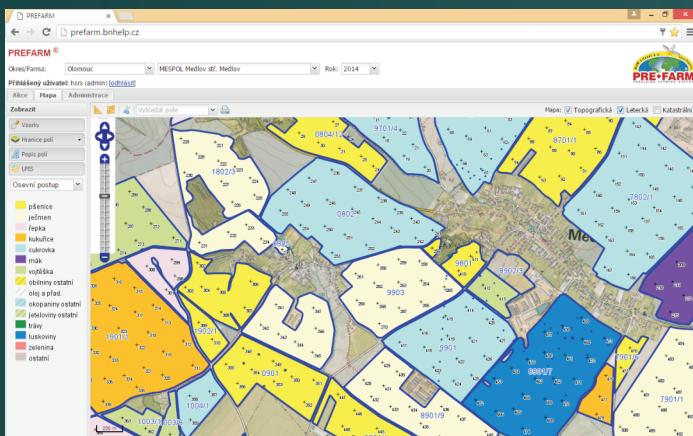
tisk mapové kompozice ve formátech A4 a A3, s možností tisku v přesném měřítku a uživatelské konfigurace tisků prostřednictvím dynamického náhledu.

možnosti vyvolání nezávislých analytických funkcí k zobrazovaným prvkům mapy a následné zobrazení výsledků analýzy v mapě

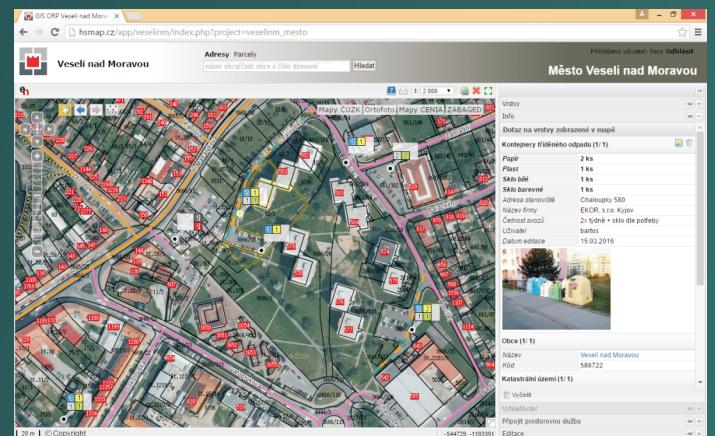
přímé zobrazení popisných informací Katastru nemovitostí ČR prostřednictvím „Nahlížení do katastru nemovitostí“ nebo prostřednictvím „Webových služeb dálkového přístupu k datům KN“

přímé zobrazení panoramatických pohledů Google Street View

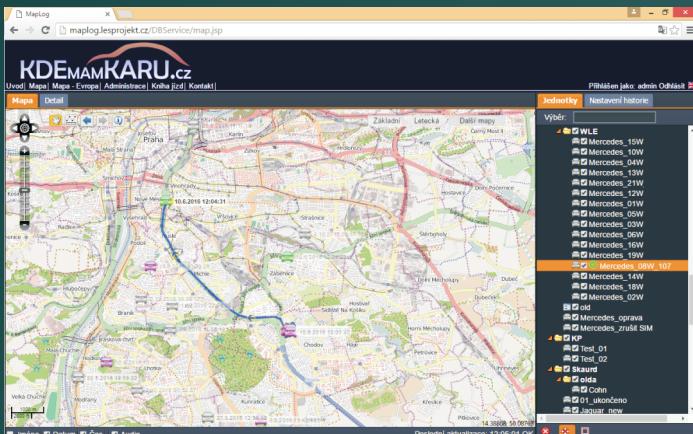
vícejazyčné prostředí mapy a další funkce ...



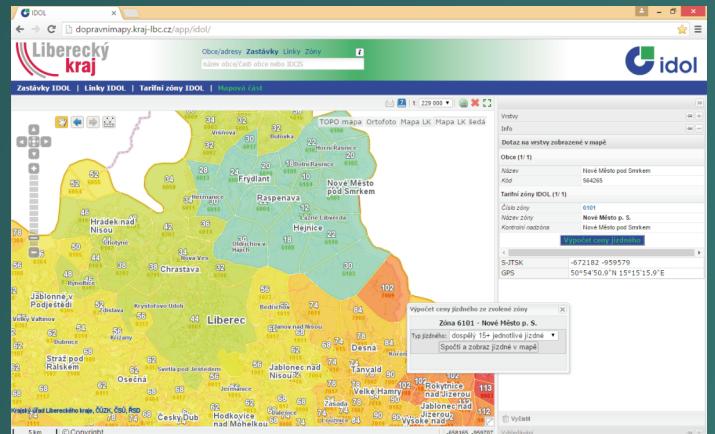
HsLayers – systém precizního zemědělství PREFARM



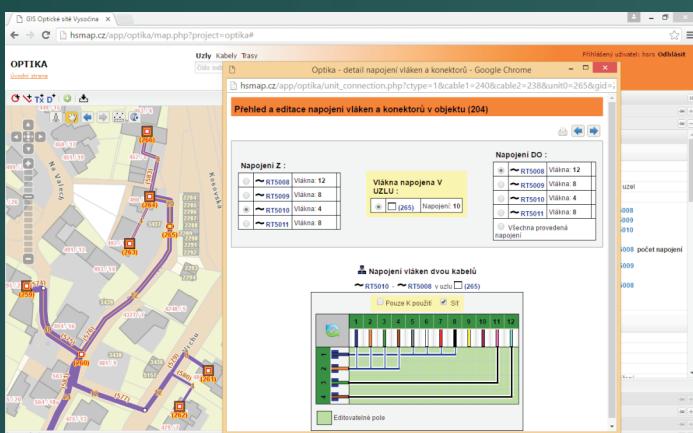
HsLayers – GIS aplikace pro města a obce



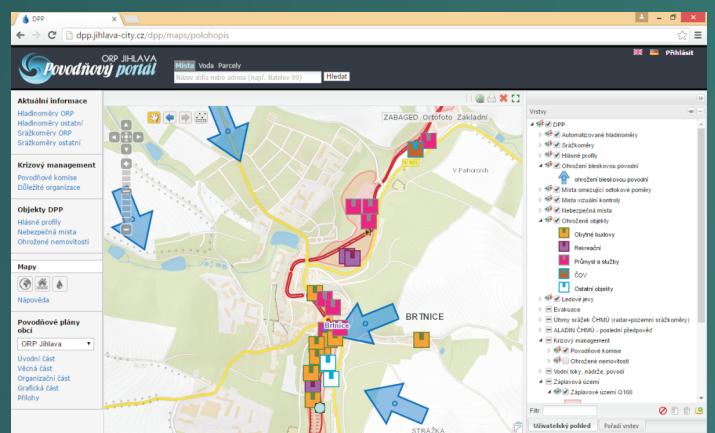
HsLayers – systém pro monitorování pohybu vozidel MAPLOG



HsLayers – systém pro veřejnou dopravu



HsLayers – aplikace pro pasportizaci optických kabelů



HsLayers – digitální povodňový plán

Na bázi HsLayers Vám nabízíme různé typy mapových aplikací (samozřejmostí je přizpůsobení funkcionality podle přání zákazníka):

aplikace pro státní správu a samosprávu - geoportálová řešení krajů, měst a obcí a dalších organizací

aplikace pro životní prostředí, zemědělství a lesnictví

aplikace pro dopravu včetně monitoringu provozu vozidel MAPLOG

aplikace pro krizové řízení (např. digitální povodňové plány)

aplikace pro správce inženýrských sítí a další ...