



SPECIFIKACE ZADÁNÍ

ČÁST 1d – Geoportál

Geoportál slouží jako mapový portál k zobrazování geografických dat a jejich propojení s popisnými informacemi. Propojení nejrůznějších dat dále slouží k rozhodovacím činnostem, geografických a grafickým analýzám atd. Součástí bude zkušební provoz.

Požadované základní vlastnosti geoportálu

- Plný administrativní přístup a plný přístup pro čtení. Responzivita.
- Editační a analytický přístup pro různé mapové podklady.
- Přístup do mapových podkladů dle administrace uživatelů.
- Možnost **nastavení vzhledu a přístupu k datům dle jednotlivých rolí**
- Možnost **práce s externími daty** pomocí naprogramovaných „můstků“ mezi jinými programovými vybaveními dle přání zákazníka.
- Možnost výběru vektorových prvků v aktivní mapové vrstvě a přehledná filtrace výsledků
- Možnost připojení externích mapových služeb:
 - výběr z předem definovaného seznamu
 - připojení vlastní libovolné mapové služby (mimo seznam)
 - podporované standardy OGC (WMS, WMTS, WFS)
- Nastavení vzhledu dle přání zákazníka včetně počtu zobrazených ikon a ikon u jednotlivých témat dle rolí.
- Práce se seznamy a připojování dokumentů.
- Výběr mapových vrstev z databáze, zapínání a vypínání mapových vrstev na obrazovce, zmenšování a zvětšování měřítka, posun.
- Možnost připojení libovolného počtu datových vrstev (např. technická mapa, územní plán, data ÚAP)
- Připojení pasportů do aplikace, možnost dodatečně typy pasportů rozšiřovat včetně funkcí jednotlivých pasportů dle potřeb obce.
- Možnost přidání datové vrstvy s výpisem atributů bez dalších nadstavbových funkcí například Vložení územního plánu
- Automatické zapínání a vypínání zobrazování objektů v závislosti na měřítku.
- Možnost zprůhlednit mapové vrstvy.
- Uživatelské připojení WMS, WMTS nebo WFS serveru v různých souřadných soustavách, nebo jejich připojení napevno do GEOPORTÁLU.
- Základní i rozšířená sada pro práci s grafikou.
- Krátký permanentní odkaz do mapy.
- Chytré vyhledávání adresních míst a parcel v grafice s našeptávačem.
- Možnost ONLINE editace webových pasportů
- Mobilní aplikace bez nutnosti instalace aplikace.
- Nadstavbová vrstva jednoduché poznámkové kresby.
- Zobrazení běžně dostupných GIS formátů v ČR (shp, dgn, dxf, gpx, vyk) a možnost jejich on-line importu do Geoportálu.
- Zobrazení dalších grafických formátů (GeoJSON, TopoJSON, WKT, GPX, GML, KML) a možnost jejich on-line importu do Geoportálu.
- Možnost zobrazení rastrových dat všech běžně dostupných formátů a možnost jejich on-line importu do Geoportálu ve formátech jpg, png, gif, nebo cit.
- Možnost definovat vlastní vzhled aplikace.



- Pokročilé funkce pro tisk včetně volby kvality tisku (volba DPI) a uložení mapových podkladů do formátu pdf, png. Možnost vytvoření šablony pro tisk.
- Měření vzdáleností a ploch – složitost způsobu měření lze uživatelsky nastavit.
- Propojení se systémem VITA.
- Možnost zobrazení výškového profilu trasy.
- Tisk pomocí funkce pokládání papíru.
- Možnost uložení nastavení vzhledu vrstev Geoportálu.
- Vrstvy výškových profilů – standardně připojená vrstva s možností čtení výšek.
- Jednoduché zobrazení legend u všech připojených vrstev, možnost zobrazení legend poskytovaných WMS serverem
- Denní automatická aktualizace podkladových map.
- Výběr vektorových prvků v aktivní mapové vrstvě a přehledná filtrace výsledků
 - výběr polygonem
 - linií s možností volby okolí
 - lomenou čarou
 - územními hranicemi
 - identifikací
- Vyhledávání dle souřadnic
 - najít bod zadáním souřadnic v S-JTSK nebo ve WGS84
- Nástroj kreslení (poznámek)
- Rychlé vyhledávání – fulltextové vyhledávání s našeptáváním:
 - dle adres v RÚIAN
 - dle územních celků v RÚIAN (k.ú., obce, ORP, okresy, kraje)
- Možnost zobrazení aktuální polohy v mapě podle souřadnic získaných z GPS mobilního zařízení s možností zaznamenání trasy.
- Možnost využití GPS mobilního zařízení pro zadávání polohy objektů pasportů.

Obecná specifikace funkcí geoinformačního systému

Rozdělení přístupových práv

Základní prohlížení – uživatel (občan) bude mít přístup k omezenému balíku dat v needitační podobě v síti internet na tenkém klientovi.

Rozšířené prohlížení – uživatel (úředník) bude mít přístup k rozšířenému balíku dat v needitační podobě v síti internet na tenkém i tlustém klientovi.

Základní editace – uživatel (úředník) bude mít přístup ke všem datům a část z nich bude schopen editovat v síti internet na tenkém klientovi (Geoportál) event. na tlustém klientovi (MISYS).

Rozšířená editace – uživatel (úředník) bude mít přístup ke všem datům a část z nich bude schopen editovat, včetně pevně daných datových struktur, v síti internet na tenkém klientovi (Geoportál i tlustém klientovi (MISYS).

Úplná editace - uživatel (úředník) bude mít přístup ke všem datům a bude schopen všechny data editovat, včetně pevně daných datových struktur, v síti internet na tenkém i tlustém klientovi.

Základní administrátorská funkcionalita webového klienta

- Přidávání / odebrání uživatele systému
- Automatické vygenerování nového hesla a jeho odeslání na definovanou emailovou adresu pro daného uživatele



- Konfigurace profilů (rolí) a jejich přidělení uživatelům
- Lze omezit přístup k vrstvám dle role, či konkrétního uživatele
- Lze omezit či nastavit práva pro editaci dat dle role, či konkrétního uživatele
- Lze omezit či nastavit práva pro editaci číselníků dle role, či konkrétního uživatele
- Vytvořit profily pro jednotlivé uživatele (přístup k vrstvám, právo editace vrstev, možnost omezit editaci ve vrstvě, přiřadit sloupce resp. část databáze, kterou edituje/vidí), vytvořit i skupiny uživatelů (není podmínkou) s danými právy

PASPORTY

Obecné vlastnosti pasportů:

- Evidence objektů daného pasportu (graficky, atributově), vyňaté záznamy zůstávají v evidenci a zobrazují se dle nastavení
- Evidence operací (průběžně prováděné činnosti)
- Archiv a seznam dokumentace (písemné a grafické)
- Číselníky - výčet hodnot, jakých mohou atributy předmětů pasportu nabývat (uživatelsky editovatelné)
- Filtry pro jednotlivé atributy objektů
- Exporty do csv, mdb
- Možnost **rozšíření pasportu o další atributy dle specifikace potřeb města**
- Vykreslení vybraných atributů do grafiky
- Hromadná editace objektů pasportu
- Jednoduchá a vícenásobná identifikace v mapě (např. pomocí polygonu)
- Sumáře filtrovaných objektů
- Možnost přizpůsobit hromadný vzhled výpisu prvků
- Tisk sestav, případně možnost vytvoření sestavy na přání zákazníka
- Automatizovaný import a export prvků z definovaném xml.