

Návod na použitie v3

GIS Portál Mesta Banská Bystrica - internet

Marec 2009 © SWAGIS, s.r.o.

GIS Portál

Prostredie GIS Portálu Mesta Banská Bystrica je možné rozdeliť do častí:

1. **Mapa** – slúži na zobrazovanie mapovej kompozície definovanej používateľom
2. **Nástrojová lišta** – umožňuje nastavovanie výrezu mapy, pohyb po mape, meranie a zobrazovanie popisných informácií
3. **Ovládacie panely** – v nich sú na jednotlivých záložkách zoskupené nástroje na prácu s dátami (možnosť zapnúť/vypnúť vrstvy, nastaviť ich poradie, priehľadnosť, vyhľadanie parcely, nastavenie mierky)

Pri zmene veľkosti okna internetového prehliadača sa nemení veľkosť mapového okna ani veľkosti ostatných oblastí.

Pri nájazde kurzora nad jednotlivé nástroje v nástrojovej lište sa zobrazí bublinková nápoveda.

The screenshot shows the GIS portal interface for Banská Bystrica. The interface is divided into several sections:

- Header:** Contains the logo of the City of Banská Bystrica and the title "GIS portál Mesta Banská Bystrica Územný plán".
- Toolbar:** Located below the header, it includes icons for search, zoom, pan, and other map navigation functions. A search bar and a "Reset prostredia" button are also present.
- Layer Management Panel (Left):** Titled "Možnosti vrstiev", it lists various map layers with checkboxes and expand/collapse icons. The layers are categorized into:
 - Všeobecné:** "Ulice" (Streets).
 - Katastrálna mapa:** "Hranice KÚ" (Cadastral boundaries), "Katastrálna mapa C" (Cadastral map C).
 - ÚPN Aglomerácie:** "Územný plán agl. 1976" (Territorial plan agglomeration 1976), "Zmeny a doplnky" (Changes and supplements).
 - ÚPN CMZ:** "ÚPN CMZ 1977" (Territorial plan CMZ 1977), "Hranice zmien a doplnkov" (Boundaries of changes and supplements), "Zmeny a doplnky" (Changes and supplements).
 - Zonálne ÚPN:** "Hranice riešených lokalít" (Boundaries of solved localities), "Zmena nad pôv. riešením" (Change over original solution), "Centrum rekr. Králiky" (Recreation center Králiky), "Sídl. oslobod. - Magurská ul." (Settlement of the liberated - Magurská ul.), "Sídliisko osloboditeľov" (Settlement of liberators), "Pršíanska terasa - urbanistika" (Pršíanska terasa - urbanism), "Pršíanska terasa - regulatívy" (Pršíanska terasa - regulations).
 - Úprava smernej časti:** "Hranice riešených lokalít" (Boundaries of solved localities), "Blok 16" (Block 16), "Tajovského ulica" (Tajovského ulica).
- Map Area:** Displays a map of Banská Bystrica with various planning layers overlaid. The map includes labels for surrounding areas like "TULANKA", "KOSTŤAVÁRSKA", "PODLAVICE", "BANSKÁ BYSTRICA", "RADVAN", and "KREMNICA". A scale bar at the bottom indicates 0 to 8 km. Coordinates are shown as "Súradnice (m): -427923 / -1233887".
- Footer:** Contains the text "Powered by CartoWeb 3.5-0", "© ÚHA mesta Banská Bystrica • © SWAGIS • Aktualizácia: marec 2009", and a small logo.

Mapa

Na mape sa zobrazujú mapové kompozície definované používateľom. Ktoré vrstvy budú v mape zobrazené, je definované zaškrtnutím v záložke *Vrstvy*. Nastavenie ich poradia zobrazovania prípadne ich priehľadnosti je možné vykonať v záložke *Možnosti vrstvy*.

Pri akejkoľvek zmene v nastavení zobrazovaných vrstiev je potrebné stlačiť tlačidlo *Obnoviť*, ktoré sa nachádza nad *Ovládacími panelmi*. Po jeho stlačení, GIS Portál nanovo vygeneruje mapu so zaškrtnutými vrstvami a ich nastavením. Tlačidlom *Reset prostredia* je možné nastaviť GIS Portál Mesta Banská Bystrica do pôvodného stavu.

Okolo mapy sa nachádza osem šípok, ktorými je možné posúvať mapu o fixne stanovenú vzdialenosť, ktorýmkoľvek z ôsmich smerov.

Medzi mapou a nástrojovou lištou sa nachádza informačná časť. Vľavo je zobrazená aktuálna mierka zobrazenej mapy a vpravo sú zemepisné súradnice kurzora, ktorý sa pohybuje po mape. Súradnice sa zobrazujú v súradnicovom systéme S-JTSK.

Pod mapou je zobrazená dynamická grafická mierka, ktorá zobrazuje aktuálnu mierku zobrazenej mapy.

Pri meraní vzdialenosti alebo plochy sa medzi mapou a grafickou mierkou zobrazuje údaj o dĺžke alebo ploche.

Nástrojová lišta

Nástrojová lišta umožňuje nastavovanie výrezu mapy, pohyb po nej ako aj meranie vzdialeností a plôch v mape a zobrazovanie popisných informácií. Jednotlivé nástroje sa aktivujú kliknutím na symbol nástroja.

Popis jednotlivých nástrojov:



zväčšenie mapy – zväčšovať/približovať mapu je možné buď jednoduchým kliknutím do mapy na miesto, ktoré chceme zväčšiť/priblížiť, alebo označením obdĺžnika nad oblasťou zväčšenia/priblíženia (stlačiť tlačidlo myši, ťahať požadovaným smerom a pustiť tlačidlo myši)



zmenšenie mapy – zmenšovať/vzdďaľovať mapu je možné jednoduchým kliknutím do mapy na miesto, ktoré chceme zmenšiť/vzdialiť



zobrazit' celú mapu – po stlačení tohto tlačidla sa zobrazí mapa v maximálnom možnom výreze



posun mapy – mapu je možné posúvať ťahom (stlačiť tlačidlo myši, ťahať požadovaným smerom a pustiť tlačidlo myši); posun mapy o fixne stanovenú vzdialenosť je tiež možné vykonať ôsmimi šípkami umiestnenými okolo mapy



meranie dĺžky – dĺžka sa meria klikaním do mapy na meraný objekt, pričom vzdialenosť sa pripočítava až do ukončenia merania, ktoré sa ukončuje dvojklikom; ak chcete merať vzdialenosť medzi dvomi bodmi, na prvom bode je treba kliknúť raz a na druhom bode dvakrát (dvojklik)



meranie plochy - plocha sa meria klikaním do mapy na meraný objekt, pričom plocha sa pripočítava až do ukončenia merania, ktoré sa ukončuje dvojklikom; ak chcete merať plochu trojuholníka, na prvom a druhom bode je treba kliknúť raz a na treťom bode dvakrát (dvojklik)



link aktuálneho mapového výrezu – zobrazuje link, ktorým je možné sa kedykoľvek znovu dostať k nastavenej mapovej kompozícii, t.z. ku práve zobrazovanému mapovému výrezu s nastavenými vrstvami, zvýrazneným objektom v mape ako aj podrobnosťami o objekte; je možné link skopírovať (Ctrl+c) a zaslať inému užívateľovi, ktorému sa po kliknutí na tento link mapová kompozícia zobrazí presne v tom istom nastavení



zobrazenie atribútov – po kliknutí na miesto, na ktorom sa nachádza objekt, o ktorom chceme zobraziť popisné informácie, sa tieto informácie zobrazia pod mapou; informácie sa zobrazia zo všetkých vrstiev, ktoré sú zapnuté a obsahujú popisné informácie v mieste kliknutia




dozadu – po stlačení tohto tlačítka sa zobrazí predchádzajúci mapový výrez aj s predchádzajúcim nastavením mapových vrstiev



dopredu – po stlačení tohto tlačítka sa zobrazí nasledujúci mapový výrez aj s jeho nastavením mapových vrstiev; funguje len v prípade, ak už bolo použité tlačítko *Dozadu*

Veľkosť mapy:

rozmer mapy – veľkosť mapy je možné nastaviť podľa potreby do preddefinovaných rozmerov

Popisky 

zapnúť/vypnúť popisky – zobrazuje rýchle informácie o všetkých objektoch, ktoré sa nachádzajú pod kurzorom, vo všetkých zapnutých vrstvách; vrstvy, ktoré umožňujú zobraziť popisky: Hranice KÚ, Katastrálna mapa C



Ovládacie panely

V časti ovládacích panelov sa nachádza päť záložiek. V nich je možné nastaviť čo sa má v mape zobraziť, ako sa to má zobraziť, presnú mierku zobrazenia, je možné vyhľadávať parcely.


Popis jednotlivých záložiek:


Vrstvy – umožňuje zapnutie a vypnutie vrstiev v mape buď jednotlivito pred každou z mapových vrstiev, alebo hromadne vypnutie ikonou  na vrchu záložky

- po akejkoľvek zmene vrstvy je potrebné stlačiť tlačidlo *Obnoviť* umiestnené nad ovládacími panelmi

- tlačidlá  umožňujú hromadné rozbalenie/zbalenie tematických vrstiev, ktoré je možné vykonať aj jednotlivito tlačidlom  umiestneným pred tematickými vrstvami

- ku dvom rastrovým vrstvám (Územný plán agl. 1976, ÚPN CMZ 1977) sa otvorí legenda v samostatnom okne prehliadača kliknutím na ich názov

- symbol  označuje vrstvu, ktorá nie je zobrazená v mape, pretože mierka mapy je pre jej zobrazenie nevyhovujúca (malý detail); na zobrazenie takejto vrstvy stačí kliknúť na tento symbol a GIS portál vygeneruje novú mapu v potrebnej mierke

- symbol  označuje vrstvu, ktorá nie je zobrazená v mape, pretože mierka mapy je pre jej zobrazenie nevyhovujúca (veľký detail); na zobrazenie takejto vrstvy stačí kliknúť na tento symbol a GIS portál vygeneruje novú mapu v potrebnej mierke

Možnosti vrstiev – je možné nastaviť poradie zobrazovaných vrstiev v mape (ktorá vrstva bude nad ktorou) ako aj priehľadnosť každej zobrazenej vrstvy v mape

- po akejkoľvek zmene je potrebné zmenu potvrdiť tlačidlom *Vykonať* umiestneným v tej istej záložke

Navigácia – aktívna náhľadová mapka zobrazuje červeným obdĺžnikom miesto a veľkosť zobrazenej mapy, umožňuje tiež presunúť mapu na iné miesto kliknutím

- menu *Mierka* umožňuje nastaviť presnú mierku mapy v siedmich úrovniach

- menu *Skratky* umožňuje rýchlym spôsobom zobraziť mapu preddefinovanej mestskej lokality

Nápoveda – rýchla nápoveda, ktorá uľahčí prvé práce s GIS Portálom

- v poslednom bode je hypertextový odkaz na kompletný *Návod na použitie GIS Portálu Mesta Banská Bystrica* vo formáte PDF

Hľadať – umožňuje vyhľadať parcelu v Katastrálnej mape podľa katastrálneho územia čísla parcely

- umožňuje vyhľadať konkrétnu ulicu podľa jej názvu