

# Príručka pre aplikáciu "Dopravné Inžinierstvo"



### Dopravné Inžinierstvo - postupy a rôzne tipy

Portál IS MCS – aplikácia DOPRAVNÉ INŽINIERSTVO

(Podporované prehliadače : Internet Explorer 9 a vyšší, Internet Explorer 9 a vyšší, Kateria (Podporované prehliadače : Internet Explorer 9 a vyšší, Internet 8 a vyšší, Int

Na úvodnej stránke portálu <u>IS MCS</u> po výbere možnosti Dopravné inžinierstvo, a následnom kliknutí na ikonu "Spustiť aplikáciu" sa otvorí aplikácia DOPRAVNÉ INŽINIERSTVO.



- 1. Prezeranie mapy / údajov
- 2. <u>Mapové pohľady a maptipy</u>
- 3. Vyhľadávanie, identifikácia prvkov
- 4. Výpočet kapacity
- 5. <u>Tlač</u>

### 1. Prezeranie mapy

Mapa slúži na vizualizáciu priestorových údajov.

Okrem základných úloh ako je vyhľadávanie, pohyb po mape a identifikácia objektov, umožňuje aj určovať staničenia a výpočet kapacity (len pre prihláseného používateľa).



Presúvanie po mape sa vykonáva zatlačením ľavého tlačidla myši v priestore mapového okna a súčasným posúvaním v požadovanom smere.

Na zmenšovanie alebo zväčšovanie mierky mapy slúži koliesko myši. Mierku mapy možno meniť aj tlačidlami mapového komponentu v jeho ľavej časti Priblížiť, Vzdialiť. Zobraziť celý rozsah mapy je možné po stlačení tlačidla Plný rozsah.

Pre výber lokality možno použiť aj vyhľadávanie v mape pomocou názvu obce, alebo čísla cesty, čísla mostu, uzla – tlačidlo Vyhľadávanie . Názvy obcí je nutné písať s diakritikou.

Pre zväčšenie mapového komponentu na celú obrazovku slúži tlačidlo Na celú obrazovku (Full screen). Zobrazenie na celú obrazovku sa ukončí opätovným stlačením tlačidla alebo stlačením klávesy Esc.

## 2. Mapové pohľady a maptipy

#### 2.1 Mapové pohľady

Aplikácia Dopravné Inžinierstvo je založená na zobrazovaní mapových pohľadov. Používateľ si môže vyhľadať potrebný pohľad na základe rôznych kritérií (názov, naposledy použité, najobľúbenejšie, obsahujúce zadaný typ prvkov). Pohľad sa aktivuje klikom na jeho náhľad v ľavej časti okna aplikácie.

Ku každému pohľadu je k dispozícii legenda. Pre jej otvorenie je potrebné kliknúť na ikonu v pravej časti zvoleného pohľadu, legenda sa otvorí v novom okne.

K dispozícii sú 3 druhy preddefinovaných pohľadov

- 1. Intenzita dopravy 2015, 2010
- 2. Kapacity pre roky 2010, 2015, 2020, 2025, 2030, 2035, 2040
- 3. Sčítacie úseky a sčítacie profily







### 2.2. Maptipy

Po výbere mapového pohľadu je potrebné nájsť prvok na mape, o ktorom chceme vedieť podrobnejšie informácie. Okno maptipu sa zobrazí ak **myšou klikneme na vybraný prvok** (1 x ľavý klik) / podľa typu mapového pohľadu.

Pre mapový pohľad sú k dispozícií maptipy; príklad :



# 3. Vyhľadávanie, identifikácia, staničenie

V pravom hornom rohu aplikácie sa nachádza funkcia pre vyhľadávanie. Vyhľadávať je možné: mesto/obec/okres/, sčítací úsek, cestu, staničene, most a súradnicu. Na obrázku je vyznačený formát hľadaných textov, čísel.



Vyhľadávať je možné : (v príkladoch aj na obrázkoch je vyznačený formát hľadaných textov, čísel)

- 1. Sčítací úsek napr.: 80329
- 2. mesto/ obec , napr. : Veľká Tŕňa alebo Gbelce
- 3. uzol, napr. : 2631A06105 alebo 4543A01000
- 4. cesta, napr : 61 alebo 75
- 5. úsek, napr. : 2631A06103\_2631A06108
- 6. križovatka, napr. : 559, 79 alebo 11,60
- 7. kumulatívne staničenie na ceste, napr. : D1 16,0 alebo 61 52,5
- 8. dopravná značka kilometrovník na ceste : napr. : R1 km 5,5 alebo 65 km 3,0
- 9. most podľa identifikačného čísla alebo názvu, napr. : M845 alebo text hraničný most
- 10. súradnice (pri čísla v desatinnom tvare je može použiť aj desatinné bodky aj čiarky ) napr : GPS : 21.69677 48.62638 , UTM : 551365 5386123 , S-JTSK : 230963.12 1251615.74
- 11. ulicu, napr. : Bratislavská alebo Tomáša Garrigue Masaryka

Vyhľadaný prvok sa vyznačí farebne a mapa sa zväčší na vyhľadané miesto. Pri zadaní textového reťazca sa automaticky zobrazí ponúkaný výber prvkov.

#### IDENTIFIKÁCIA PRVKU

🕃 🏹 Bratislava I 🔎 Identifikácia Mapová aplikácia umožňuje vypísať zoznam všetkých prvkov cestnej siete zobrazených na vybranom mieste v mape.

Po aktivovaní nástroja Identifikácia a kliku do mapy sa výsledok zobrazí v plávajúcom okne nad mapou. Zobrazené sú atribúty zo všetkých aktívnych vrstiev daného pohľadu.

Nástroj sa deaktivuje zatvorením okna zobrazujúceho výsledky opätovným klikom na jeho tlačidlo alebo aktiváciou iného nástroja.

2018

### URČENIE STANIČENIA

Mapová aplikácia umožňuje pomerne presne lokalizovať ľubovoľné miesto na CK pomocou nástroja staničenie. Po aktivovaní nástroja **Staničenie** a určení miesta kliknutím do mapy na príslušnú cestnú komunikáciu, pre ktoré sa má staničenie určiť, sa otvorí okno s príslušným staničením.



Okno sa automaticky zavrie po deaktivovaní nástroja, prípadne nástroj sa automaticky deaktivuje zatvorením okna.

Ak bolo v mape kliknuté na miesto mimo cestnej komunikácie, staničenie nie je možné určiť a v okne sa nezobrazia žiadne údaje.



V okne pre staničenie je možné zvoliť si súradnicový systém rozkliknutím pomocou trojuholníčka – viď. na obrázku.



## 4. Výpočet kapacity



### 5. Tlač

Funkcia Tlač umožňuje vytvoriť výtlačok mapy v preddefinovanej šablóne.









Bratislava, 31.10.2018

2018