



s nami
sa nestratíte



Slovenská republika | StreetNet^{SVK} NAV v.1106 | vektor

StreetNet^{SVK} NAV (navigačné informácie)

Rozšírenie dátovej sady StreetNet SVK o informácie, ktoré **umožňujú modelovanie reálneho pohybu po cestnej sieti**. Ide hlavne o dopravné obmedzenia (zákazy vjazdu, odbočenia, obmedzenia rýchlosti) a doplnkové informácie pre orientáciu (radenie sa do jazdných pruhov, smerové tabule). Nadstavbou NAV sa StreetNet SVK posúva do kategórie **plnohodnotných navigačných databáz pre „turn by turn“ navigáciu** (z adresy na adresu).

Nadstavbové informácie sú buď v podobe sprievodných **atribútov**, alebo v podobe relácií. Ide teda o tabuľky (vo formáte dát DBF), ktoré sa so základnou vrstvou road prepájajú na základe kľúčového identifikátora road_id.

Základné údaje

Súradnicový systém	S-JTSK (popr. WGS84,S-42)
Formát dát	DBF
Mierka map. podkladu	1 : 10 000
Počet nastavieb	7

Vhodnosť použitia

Zobrazovanie	★★★★★
Analýza	★★★★★
Lokalizácia	★★★★★
Navigácia	★★★★★

Manévre (Manoeuvres)

Obsahujú informácie o **zákaze odbočenia (otáčania)** na križovatke vyplývajúce z dopravného značenia. Vďaka týmto informáciami potom prebieha navigácia po sieti pozemných komunikácií podľa reálnych obmedzení a poskytuje užívateľovi presné pokyny a výber trasy.



Obmedzenie vjazdu podľa typu vozidiel (Vehicle Restriction)

Obmedzuje vjazd/prejazd rôznych typov dopravných prostriedkov, cyklistov a peších. A to buď v jednom, alebo v oboch smeroch.



Kategórie obmedzení pre:

- Osobné vozidlá
- Motocykle
- Nákladné vozidlá
- Autobusy verejnej dopravy
- Ostatné autobusy
- Dopravná obsluha
- Taxi, chodci, cyklisti

Maximálne dimenzie (Maximum Dimensions)

Obmedzuje vjazd z hľadiska rozmerov a hmotnosti vozidla (tunel, most atď.). Možnosti korektnej navigácie sú tak prístupné i pre dosiaľ „opomínané“ nákladné vozidlá (a to i neštandardných rozmerov). Táto súčasť nastavby je veľmi užitočná napr. pre prepravné spoločnosti.



Parametre obmedzenia sú podľa najvyššej povolenej:

- Výšky vozidla
- Šírky vozidla
- Dĺžky vozidla alebo súpravy vozidiel
- Okamžitej hmotnosti vozidla
- Okamžitej hmotnosti vozidla na nápravu



s nami
sa nestratíte



Slovenská republika | StreetNet^{SVK} NAV v.1106 | vektor

StreetNet^{SVK} NAV (navigačné informácie)

Rozšírenie dátovej sady StreetNet SVK o informácie, ktoré **umožňujú modelovanie reálneho pohybu po cestnej sieti**. Ide hlavne o dopravné obmedzenia (zákazy vjazdu, odbočenia, obmedzenia rýchlosti) a doplnkové informácie pre orientáciu (radenie sa do jazdných pruhov, smerové tabule). Nadstavbou NAV sa StreetNet SVK posúva do kategórie **plnohodnotných navigačných databáz pre „turn by turn“ navigáciu** (z adresy na adresu).

Nadstavbové informácie sú buď v podobe sprievodných **atribútov**, alebo v podobe relácií. Ide teda o tabuľky (vo formáte dát DBF), ktoré sa so základnou vrstvou road prepájajú na základe kľúčového identifikátora road_id.

Základné údaje

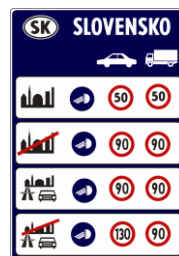
Súradnicový systém	S-JTSK (popr. WGS84,S-42)
Formát dát	DBF
Mierka map. podkladu	1 : 10 000
Počet nastavieb	7

Vhodnosť použitia

Zobrazovanie	★★★★★
Analýza	★★★★★
Lokalizácia	★★★★★
Navigácia	★★★★★

Rýchlostné obmedzenia (Speed Restrictions)

Tieto dáta udávajú maximálnu povolenú rýchlosť na danom úseku pozemnej komunikácie pre základné typy vozidiel. Aplikácia potom môže informovať o aktuálnej povolenej rýchlosti. Taktiež sa spresňuje výpočet najrýchlejšej trasy. Rýchlostné obmedzenia sa riadia príslušnými dopravnými značkami, vrátane označenia začiatku a konca obce. Mimo pokrytia sa stanovujú základné rýchlostné obmedzenia (obec / mimo obce) približne na základe prieniku línie pozemnej komunikácie a zastavaného územia (atribút URBAN).



Informácie o jazdných pruhoch (Lane Information)

Obsahujú informáciu o radení sa do jazdných pruhov pred križovatkou či diaľničným zjazdom a uľahčujú tak užívateľovi prejazd zložitými viacprúdovými pozemnými komunikáciami.



Smerové informácie (Sign Post Information)

Interpretujú informácie zo smerových tabulí vo vzťahu k príslušným líniam pozemných komunikácií. Na základe nich je potom možné interpretovať podobu smerovej tabule a príslušných cieľov, na ktorej je uskutočňovaná navigácia.



Rozsahy orientačných čísel (House Number Ranges)

Ide o reprezentáciu pravidelného adresného systému do líniovej cestnej siete. Uličnému úseku je priradené počiatočné a koncové orientačné číslo napravo a naľavo a štruktúra čísel (párna, nepárna, zmiešaná, nepravidelná). Zadaná adresa sa potom interpoluje do tohto rozsahu.

