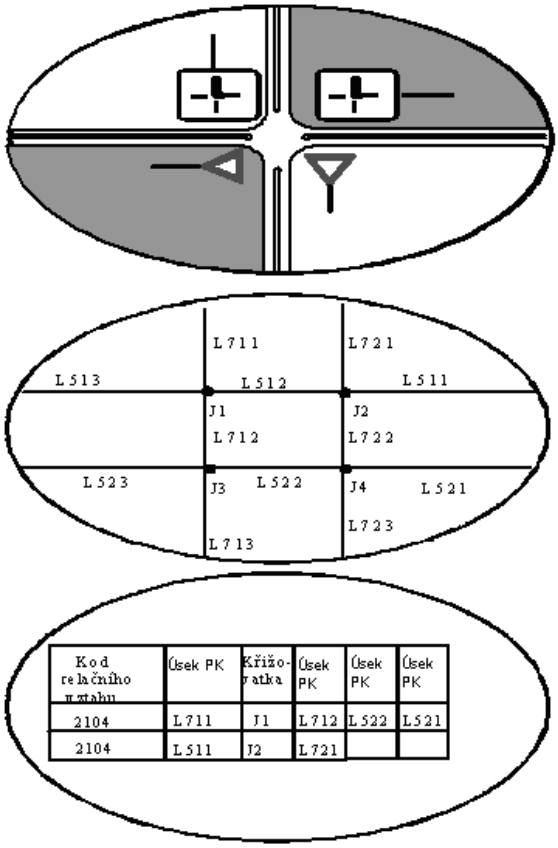
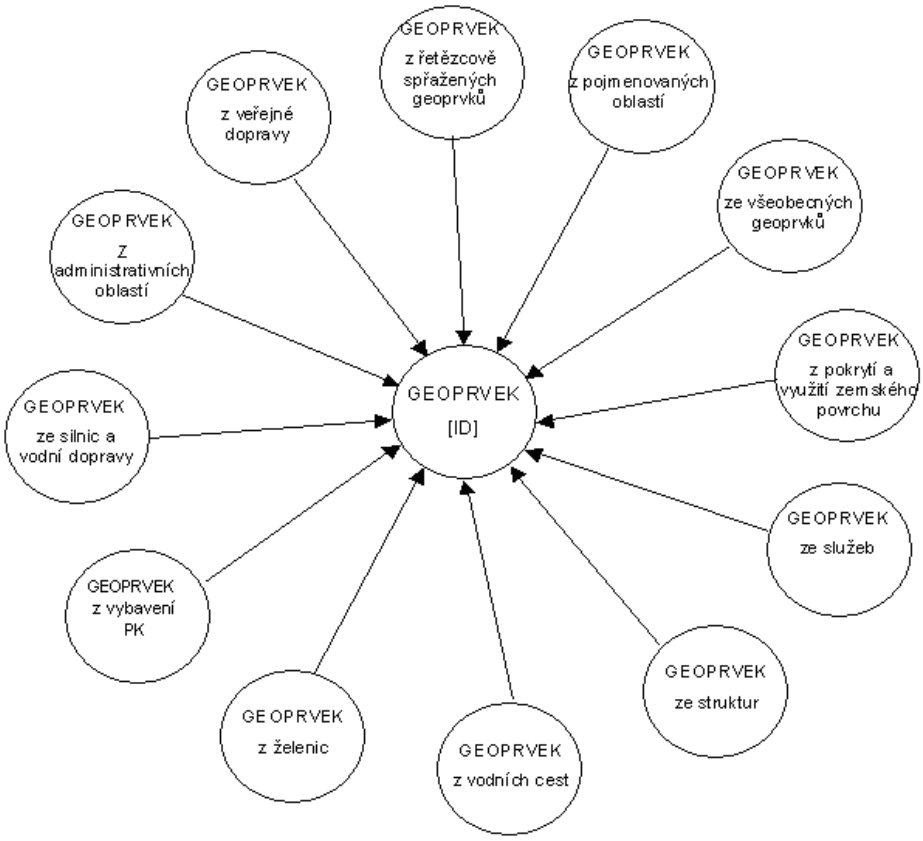


Kod relačního vztahu	Úsek PK	Křižovatka	Úsek PK	Úsek PK	Úsek PK
2104	L711	J1	L712	L522	L521
2104	L511	J2	L721		

Obrázek 1 – Relační vztahy priorit jízdních úkonů při průjezdu křižovatkou řízenou svislým dopravním značením. U světelně řízené křižovatky relační vztahy nelze stanovit.

V této části je i popsána organizace geoprvků v GDF. Pojmově jsou geoprvky členěny podle témat. Fyzicky jsou geoprvky sloučeny do skupin či vrstev podle oblasti, jež reprezentují.



Obrázek 2 – Datový model Katalogu geoprvků

Norma obsahuje souhrnný přehled geoprvků, jež jsou tímto dokumentem podporovány. Mimo to je zde specifikováno i začlenění blíže nedefinovaných geoprvků, tzv. uživatelsky definovaných geoprvků. Tato specifikace geoprvků však není striktně předepisována.

Skutečný obsah GDF je na rozdíl od minimální množiny záznamů považován za definovanou položku mezi zákazníkem a dodavatelem.

8 Katalog relačních vztahů

V seznamu relačních vztahů jsou definovány nejrůznější netopologické vztahy, jež se u geoprvků mohou vyskytovat. Přirozeně i zde existuje možnost definovat relační vztahy uživatelem.

Jak je z předešlého zřejmé, norma nestanoví skutečný obsah GDF, pouze napomáhá uživateli k snadnějšímu definování geoprvků. V určitých případech jsou nabízeny různé způsoby modelování a prezentace.

10 Katalog metadat

Norma je koncipována jako ucelený dokument, jež k porozumění nepotřebuje externí výklad. Aby toto bylo zajištěno, definuje norma způsoby popisu GDF pomocí metadat, viz. definice

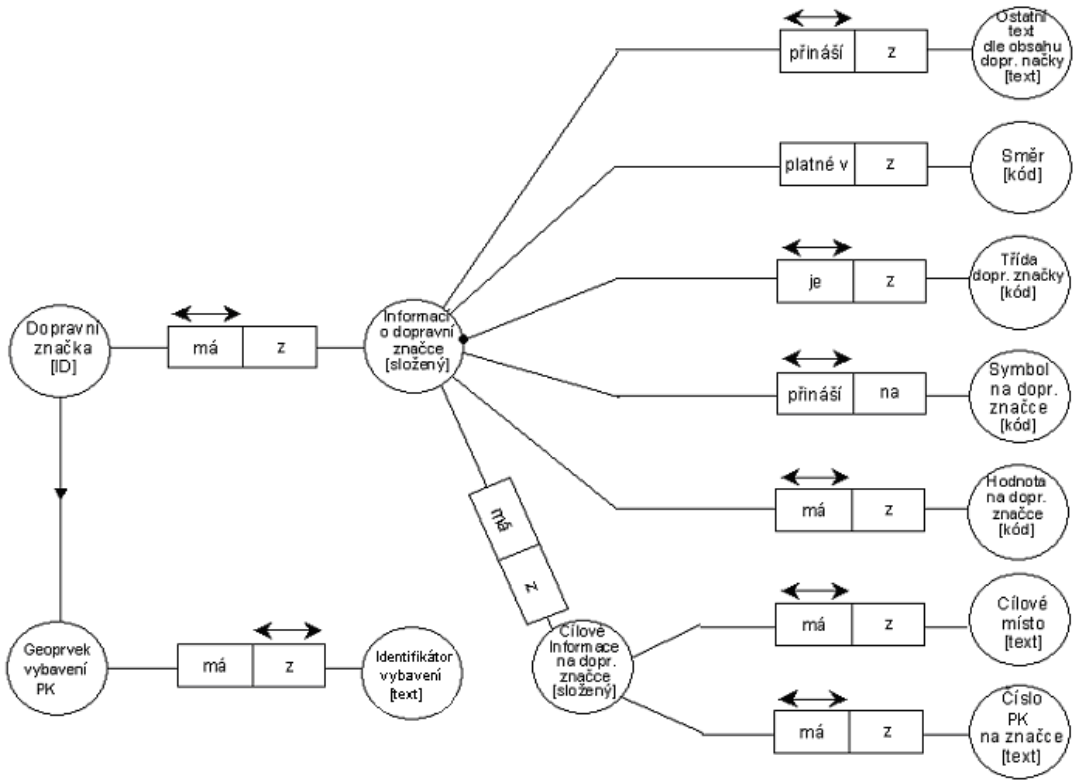
11 Logické datové struktury

V této kapitole je pro usnadnění mechanismu výměny a definování dat využit logický pohled na data, jež je následně přenesen do logické datové struktury. Datové struktury jsou popsány pomocí datového popisného jazyka ESN.

12 Specifikace datového záznamu

V této kapitole jsou popsány základní koncepty specifikace výměnného formátu datových záznamů.

Příklad z ČSN EN ISO 14825– Datový model pro vybranou oblast atributů



Obrázek 3 – Datový model pro atributy z vybavení PK

Příloha A (normativní) Sémantické kódy

V příloze A je popsán postup pro správu a přidělování identifikátorů ke strukturám CS1, CS2 a CS8. Článek A.1 stanovuje hierarchii úřadů (administrátorů) pro přidělování identifikátorů.. Hlavní důraz je kladen na zachování konzistence dat. Příloha A dále obsahuje kódy pro reprezentaci geoprvků, atributů a relačních vztahů užívaných v reálných GDF.

Příloha B (informativní) Metadata kódů

Příloha B obsahuje soupis kódů užívaných při formulaci metadat.

Příloha C (informativní) Služby

Příloha C obsahuje specifikaci geoprvků tématu Služby.

Příloha D (normativní) Syntaxe pro časové domény

V příloze D jsou popsána pravidla pro specifikaci proměnných aspektů geodetických informací.

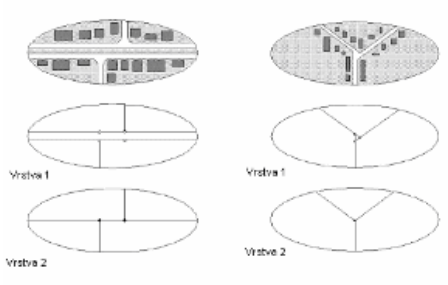
Příloha E (normativní) Segmentování GDF datových množin

Příloha E popisuje proces organizace segmentování datových záznamů v GDF s cílem usnadnit zpracování velkého množství dat. Předmětem segmentování je pouze organizace dat pro lepší zpracování, nikoli definice databázového pokrytí oblasti. Oblast pokrytá konkrétní GDF je definována nezávisle na svém logickém členění jednotek datových množin, vrstev a sekcí.

Příloha F (informativní) Pravidla pro tvorbu vrstvy 2 Geoprvky silniční a trajektové

V příloze F jsou popsány geoprvky silniční, křižovatkové a mimoúrovňového propojení jako složené geoprvky, jež jsou tvořeny různou kombinací silničních prvků a spojení. Funkční charakter křižovatky má souvislost s rozhodnutím o směru jízdy (např. "odboč vlevo"). Funkční charakter mimoúrovňového spojení je obecně vztažen k množině navigačních rozhodnutí (např. Na křižovatce Frankfurter odboč směr Würzburg).

Praktické příklady reprezentace v GDF:



Obrázek 4 – Reprezentace vícepruhové Tří-valenční křížení se třemi spojeními komunikace na Vrstvě 2 a jednou křižovatkou

Příloha G (informativní) Typy názvů administrativních oblastí a čísla zemí

Příloha G obsahuje typy názvů administrativních oblastí a čísla zemí.

Příloha H (informativní) Definice měřicích metod

V příloze H je věnována pozornost kvalitativní stránce geografických informací, neboť určitý počet chybných reprezentací geoprvků nelze nikdy vyloučit. To je řešeno přiloženou metodikou, s jejíž pomocí může být pojem kvality statisticky kvantifikován. Metodika nespecifikuje, jaká by vlastně kvalita měla být, nýbrž pouze stanoví, jak popsat a vyjádřit kvalitativní charakteristiky.

Příloha I (informativní) Specifikace možného využití typů atributů u geoprvků a relačních vztahů

Příloha I specifikuje možné využití typů atributů na geoprvcích a relačních vztazích. Tato příloha obsahuje tabulku možných atributů pro geoprvky a relační vztahy. Tabulka je pouze informativní. Je zamýšlena jako průvodce k využití typů atributů s různými geoprvky a relačními vztahy pro převládající využití atributů v tomto kontextu.

Souvisící termíny

- zdrojový materiál
- stupeň mocnosti
- stupeň

- správnost
- smyčka
- sekce
- rozlišení
- rovinný graf
- rovinný geoprvek
- sémantický vztah
- přesnost
- prostorová doména
- povrch
- pole
- opakující se typ atributu
- ofset
- oblast
- oblast
- svazek
- topologie
- záznam
- základní kartografický prvek
- základní forma
- vrstva
- vlícovací bod
- vlastnost (geoprvku)
- vlastnost
- věrná kopie povrchu
- uzel
- úsek
- typ relace
- typ atributu
- třídicí znak geoprvku
- třída geoprvku
- trasa
- trasa
- transkripce
- nerovinný graf
- název relace
- hrana
- hodnota atributu
- graf
- geoprvek
- geokódování
- exkláva
- enkláva
- dopravní prvek
- dopravní prvek
- datový záznam
- datový soubor
- datové médium
- datová množina
- celistvost

- bod
- bod
- album
- chybovost
- informační jednotka
- název geoprvku
- název atributu
- multimediální objekt
- multimédia
- místo
- mezilehlý bod
- mapová projekce
- manévr
- magnetická deklinace
- logická jednotka
- logická doména
- liniový geoprvek
- kraj
- komplexní záznam
- kód relace
- kód atributu
- kategorie geoprvku
- aktuálnost

© Silmos, s.r.o. 2018 - 2025. *Pomůžeme Vám se zorientovat v oboru Dopravní telematiky a najít správnou normu.*