



# Global Network

## v. 2018.06



### Technická dokumentace

<b>Formát dat:</b>	SHP (ESRI Shapefile), tabulka DBF
<b>Souřadnicový systém:</b>	S-JTSK
<b>Kódování atributových dat:</b>	WIN 1250
<b>Referenční verze RÚIAN:</b>	Platný k 30.4.2018
<b>Referenční verze ULS:</b>	201801
<b>Verze lokalizačních tabulek:</b>	7.0

Databáze Global Network pokrývá kompletně území České republiky.

*Změny v dokumentaci oproti předcházející verzi jsou označeny červeně*

## Síť komunikací – popis atributů

Atribut	Popis	Nabývané hodnoty
<b>Shape</b>	Atribut uchovávající binární data pro vyjádření geometrie úseku	Polyline
<b>Fcc</b>	Kód prvku	4110 - silniční úsek 4130 - přívoz
<b>ROAD_ID</b>	Jednoznačný identifikátor úseku napříč celou sítí	kód
<b>ON</b>	Název ulice	Název ulice nebo veřejného prostranství
<b>DF</b>	Směr dopravního provozu	1 - provoz povolen v obou směrech 2 - provoz povolen pouze v negativním směru digitalizace úseku komunikace 3 - provoz povolen pouze v pozitivním směru digitalizace úseku komunikace 4 - provoz zakázán v obou směrech
<b>FW</b>	Typ komunikace	1 - dálnice 2 - silnice pro motorová vozidla, ostatní víceproudé komunikace 3 - jednoproudá komunikace 4 - kruhový objezd 6 - parkoviště 7 - (vícepodlažní) kryté parkoviště 10 - nájezd, sjezd 11 - obslužná komunikace 12 - vjezd/výjezd z parkoviště 13 - vjezd/výjezd z nákupní/servisní zóny 14 - pěší zóna 15 - chodník, komunikace určená jen pro chodce 16 - stezka 20 - schodiště 21 - pasáž (průchod pro chodce) 24 - stezka pro cyklisty a pěší 25 - stezka pro cyklisty 26 - pěšina 27- lyžařská běžecká stopa (ve volném terénu)
<b>SL</b>	Typ nájezdu	0 - úsek není nájezd 1 - souběžná rampa 2 - připojovací rampy na mimoúrovňové křižovatky 3 - odbočovací pruh na úrovňovém komunikačním křížení
<b>FY</b>	Komunikace s mimoúrovňovým křížením	0 - ostatní komunikace 1 - dálnice  2 - silnice pro motorová vozidla/rychlostní silnice  3 - komunikace s mimoúrovňovým křížením
<b>DS</b>	Typ povrchu	1 - zpevněný povrch /asfalt, dlažba, beton/ 2 - udržovaná komunikace – nezpevněný povrch nebo zpevněný štěrkem, štěrkopískem apod. (komunikace je sjízdná osobními vozy)

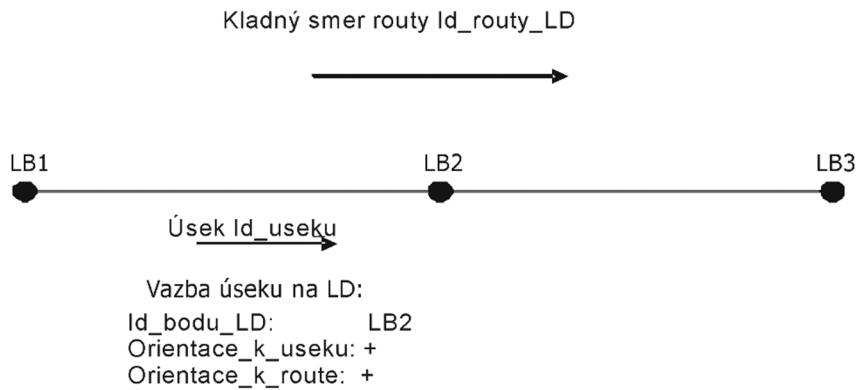
Atribut	Popis	Nabývané hodnoty
		3 - špatné podmínky – poškozená zpevněná komunikace 4 - ostatní nezpevněné komunikace – zpravidla účelové komunikace – lesní a polní cesty 5 - přívoz
FC	Funkční kategorizace komunikací	0 - dálnice 1 - hlavní silnice ( <i>zejm. mezinárodně významné silnice – evropské tahy E</i> ) 2 - ostatní významné silnice 3 - silnice regionálního významu 4 - spojovací silnice lokálního významu 5 - významné spojnice v rámci sídel 6 - ostatní významné komunikace v rámci sídel 7 - místní komunikace (vč. pěších zón) 8 - účelové komunikace ( <i>lesní a polní cesty, chodníky, , stezky pro cyklisty...</i> )
RN	Číslo silnice	
RNE	Mezinárodní číslo silnice	
Ring	Příslušnost úseku k (městskému) okruhu	MO – městský okruh Praha PO – Pražský okruh I - III - pořadí okruhu (vnitřní – vnější)
Toll_road	Placený úsek – dálniční známka – časové zpoplatnění pro vozidla do 3,5t	0 - úsek bez poplatku 1 - úsek s poplatkem
Toll	Placený úsek – mýto – výkonové zpoplatnění	0 - úsek bez poplatku 1 - úsek s poplatkem pro vozidla nad 3,5 2 - úsek s poplatkem pro všechna vozidla nad 7,5 t 9 - úsek s poplatkem pro všechna vozidla
Urban	Zástavba	0 - úsek neleží uvnitř sídla 1 - úsek leží uvnitř sídla 2 – úsek leží mezi dopravními značkami, označujícími začátek a konec obce (jen pro silnice 1.-3. třídy)
OC_Admin8	Příslušnost úseku k obci	Kód obce podle příslušnosti jednotlivých úseků komunikace k dané obci
OC_Admin9	Příslušnost úseku k městské části / obvodu	Kód ZUJ/Admin9 podle příslušnosti jednotlivých úseků komunikace k dané územní jednotce 0 - úsek leží mimo městské části/obvody
level_b	Vertikální úroveň komunikace na začátku linie	-9-0-9
level_m	Vertikální úroveň komunikace uprostřed linie	-9-0-9
level_e	Vertikální úroveň komunikace na konci linie	-9-0-9
BT	Most/Tunel	0 – výchozí hodnota 1 – most 2 - brod 4 - tunel 5 - průjezd (budovou)
Code_str	Kód ulice	Kód ulice dle RUIAN

Atribut	Popis	Nabývané hodnoty
		0 - ulice bez názvu -1 - existující název ulice není obsažen v referenční verzi RUIAN -2 - existující název ulice byl vyřazen z referenční verze RUIAN
<b>NC</b>	Třída komunikace (upravená klasifikace pro potřeby navigace)	0 - dálnice 1 - silnice 1.třídy 2 - silnice 2.třídy 3 - silnice 3.třídy 4 - ostatní komunikace (místní a účelové) 5 – rychlostní silnice 6 - dálniční přivaděče
<b>CST</b>	Komunikace ve výstavbě	Rok a měsíc předpokládaného uvedení komunikace do provozu, příp. jejího zrušení ve formátu: +-RRMM RR – poslední dvojčíslí roku MM – měsíc + - uvedení do provozu - - zrušení komunikace Příklady: +1011 - úsek bude uveden do provozu v listopadu 2010 -1011 - úsek bude zrušen v listopadu 2010
<b>Oneway</b>	Průjezdnost	FT – úsek průjezdný pouze ve směru digitalizace TF – úsek průjezdný pouze proti směru digitalizace N – úsek neprůjezdný
<b>Meter</b>	Délka úseku	M
<b>Winter</b>	Úseky s povinnou zimní výbavou v období od 1.11.-30.4. (použití zimních pneumatik, a to u vozidel do 3,5t na všech kolech a u vozidel nad 3,5t pouze na hnaných kolech).	0 - nepovinná zimní výbava 1 - povinná zimní výbava
<b>DUAL</b>	úseky, které jsou v oproti ULS v GN reprezentovány jako komunikace s oddělenými jízdními pruhy nebo kruhové objezdy	1 - úsek je ve směru tahu (staničení) 2 - úsek je proti směru tahu (staničení)
<b>CIS_USEKU</b>	Číslo úseku	- ČÍSLO 1. UZLU ÚSEKU = číslo počátečního uzlu úseku - ČÍSLO 2. UZLU ÚSEKU = číslo koncového uzlu úseku hodnota < 0 - úsek GN nemá odpovídající úsek v ULS nebo nelze jednoznačně přiřadit
<b>TAHY_KOMUN</b>	Čísla všech tahů komunikací dle ULS, včetně tahů peážujících, které vedou daným úsekem, mimo tahy mezinárodních E-komunikací. Všechna čísla tahů komunikací jsou oddělena středníkem ';'. Příklad formátu se třemi čísly tahů na jednom úseku (neodpovídá skutečnosti na silničních komunikacích ČR): D1;1;109	Text
<b>TRIDA_KOMU</b>	Třída komunikace dle Přílohy číslo 7, části 4 zadávací dokumentace. Přípustné hodnoty viz číselník C_trida_komunikace	1 - dálnice 2 - silnice I. třídy 3 - silnice II. třídy

Atribut	Popis	Nabývané hodnoty
		4 - silnice III. třídy 5 - ostatní komunikace
<b>PR_STAN1</b>	Provozní staničení na počátku úseku GN	M
<b>PR_STAN2</b>	Provozní staničení na konci úseku GN	M
<b>US_STAN1</b>	Úsekové staničení na počátku úseku GN	M
<b>US_STAN2</b>	Úsekové staničení na konci úseku GN	M
<b>PREPOCET</b>	Přepoččet staničení dle kilometrovníků	1 - přepočteno
<b>PAP_VET</b>	Označení paprsku/větve	0 – výchozí hodnota 1 - paprsek 2 - větev
<b>CISLO_SIL</b>	Číslo silnice i s indexy u souběžných tahů	Text
<b>OC_urbanu</b>	Příslušnost úseku k ZSJ	Kód ZSJ podle příslušnosti jednotlivých úseků komunikace k dané ZSJ
<b>Waste</b>	Omezení průjezdu vozidel přepravujících náklad, který může způsobit znečištění vody (informativní údaj)	0 – bez omezení 2 - provoz povolen pouze v negativním směru digitalizace úseku komunikace 3 - provoz povolen pouze v pozitivním směru digitalizace úseku komunikace 4 - provoz zakázán v obou směrech
<b>TD</b>	Úsek komunikace se v zimě neudrží nebo je uzavřen (informativní údaj)	0 – výchozí hodnota 1 - úsek se v zimě neudrží = úsek není průjezdný, pokud je sníh 4 - úsek je v zimě uzavřen
<b>Kod_R</b>	atribut sloužící k jednoduché identifikaci úseků dálnic I. a II. třídy a silnic pro motorová vozidla (SMV)	1 - dálnice I. třídy 2 - silnice I. třídy 3 - silnice II. třídy 4 - silnice III. třídy 5 - dálnice II. třídy 6 - silnice pro motorová vozidla 7 - ostatní komunikace

## Vazba na LD

Příklad vazby:



Pokud se vozidlo pohybuje po úseku směrem k bodu LB2 (Id\_bodu\_LD: LB2), pak se pohybuje v kladném směru vzhledem k orientaci geometrie úseku (Orientace\_k\_useku: +) a v kladném směru k routě lokalizační databáze (Orientace\_k\_route: +)

Jestliže je úsek ID\_useku projížděn jedním směrem, pak vazební tabulka obsahuje jeden záznam s jedinečnou dvojicí ID\_useku a ID\_routy\_LD. V případě, že úsek je projížděn oběma směry, pak vazební tabulka obsahuje dva záznamy se stejnou hodnotou dvojice atributů ID\_useku a ID\_routy\_LD.

## Vazba\_na\_LD atributy

Atribut	Popis	
<b>Id_useku</b>	Identifikátor úseku geometrické sítě komunikací, který má nadefinovanu vazbu k lokalizační databázi.	kód
<b>Id_routy_L</b>	Identifikátor routy lokalizační databáze. Routa se skládá ze dvou nebo více lokalizačních bodů. Lokalizační body mají definované pořadí pomocí odkazů na předchůdce a následovníka, což jsou sousedící lokalizační body téže routy. Pořadí lokalizačních bodů definuje orientaci routy. Směr od jednoho lokalizačního bodu k jeho následovníku je kladný směr routy, směr k předchůdci je záporný směr routy.	kód
<b>Id_bodu_LD</b>	identifikátor bodu lokalizační databáze	kód
<b>Or_route</b>	<p>Tento atribut vyjadřuje:</p> <p>a) Vztah mezi orientací routy ID_routy_LD lokalizační databáze vůči lokalizačnímu bodu ID_bodu_LD na úseku ID_useku. Jestliže se vozidlo pohybuje po úseku ID_useku směrem do bodu ID_bodu_LD v kladném směru routy ID_routy_LD, pak tento atribut nabývá hodnot '+' nebo 'p'. Jestliže se vozidlo pohybuje v záporném směru routy, pak nabývá hodnot '-' nebo 'n'.</p> <p>b) Polohu úseku ID_useku vzhledem k lokalizačním bodům. Jestliže hodnota tohoto atributu je '+' nebo '-', pak úsek leží mezi dvěma lokalizačními body. Jestliže je 'p' nebo 'n', pak úsek je součástí lokalizačního bodu. V tomto případě se nejčastěji jedná o úsek vnitřní části složitě křižovatky. Odpovídá číselníku C_smerovost_routy</p>	<p>- na úseku mezi body LD, pohyb k bodu LD ve směru proti orientaci routy LD</p> <p>+ na úseku mezi body LD, pohyb k bodu LD ve směru shodném s orientací routy LD</p> <p><b>N</b> na úseku v rámci bodu LD, pohyb k bodu LD ve směru proti orientaci routy LD</p> <p><b>P</b> na úseku v rámci bodu LD, pohyb k bodu LD ve směru shodném s orientací routy LD</p>
<b>Or_useku</b>	<p>Tento atribut vyjadřuje vztah orientace geometrie úseku ID_useku vůči bodu ID_bodu_LD lokalizační databáze. Jestliže se vozidlo pohybuje po úseku ID_useku směrem do bodu ID_bodu_LD souhlasně s orientací geometrie úseku, pak tento atribut nabývá hodnoty '+'. Jestliže se vozidlo pohybuje proti orientaci geometrie úseku, pak nabývá hodnoty '-'. Odpovídá číselníku C_smerovost_useku</p>	

## Vazba na Adresy – Adr\_link

Databáze identifikátorů adres databáze RÚIAN a jejich polohové vazby na linie pozemních komunikací Global Network.

Každé adrese je přiřazena poloha vstupního bodu ležícího na linii komunikace.

Adresa, která má název ulice, je napojena na nejbližší komunikaci s odpovídajícím názvem; ostatní adresy jsou napojeny na jakoukoli nejbližší komunikaci.

Vazba je utvořena pro databázi adres RUIAN, verze platná k **30.4.2018**, a **GN 2018.06**

### Popis atributů

Kód atributu	Atribut	Hodnota
<b>Code_add</b>	kód adresy UIR ADR	Číslo
<b>Road_Id</b>	identifikační číslo nejbližšího úseku komunikace sítě GN	Číslo
<b>Loc</b>	přesnost (spolehlivost) napojení/lokalizace	1 – Adresní bod připojen k nejbližší linii se stejným názvem ulice – vzdálenost od komunikace se <= 150m 2 – Adresní bod připojen k nejbližší linii se stejným názvem ulice - vzdálenost od komunikace > 150m 3 – Adresní bod připojen k nejbližší linii – vzdálenost od komunikace <= 150m 4 – Adresní bod připojen k nejbližší linii - vzdálenost od komunikace > 150m



# Polohopis – doplňkové datové vrstvy

## Datové vrstvy

Třída	Prvek	Kód prvku	Typ geometrie	Shape file	Popis
Komunikace	Dálniční exity	4145	bod	exit	mimoúrovňové křižovatky na dálnicích a rychlostních silnicích
	Kilometrovníky na vybraných silnicích (dálnice, rychlostní silnice, silnice I. třídy)		bod	road_km	
Administrativní členění	Order 1 Area	1112	polygon	admin1	kraj
	Order 7 Area	1118	polygon	admin7	okres
	Order 8 Area	1119	polygon	admin8	obec
	Order 9 Area	1120	polygon	admin9	městská část, městský obvod
Železnice	Železnice	4210	linie	railway	
	Lanovka	9851	linie	railway	
	Vlek	9852	linie	railway	
	Metro	9853	Linie	railway	
	Tramvaj	9854	linie	railway	
Osídlení	Zastavěné území	3110	polygon	bua	
	Centrum osídlení	7379	bod	cityc	
Využití půdy	Průmyslové zóny	9715	polygon	landuse	
	Ostrovy	7180	polygon	landuse	
	Parky/zahrady	7170	polygon	landuse	
	Les	7120	polygon	landcov	
	Letiště	7131	polygon	landuse	
	Těžba nerostů	7132	Polygon	landuse	
	Letištní dráha	9901	polygon	landuse	
	Areál vysoké školy	9902	polygon	landuse	
	Nákupní centrum	9903	polygon	landuse	
	Areál nemocnice	9904	polygon	landuse	
	Golfové hřiště	9905	polygon	landuse	
	Bažina	9725	polygon	landuse	
	Hřbitov	9788	polygon	landuse	
	Hřiště/stadion	9922	polygon	landuse	
Ochrana přírody	Chráněné území	7170	polygon	Nat_protection	Zvláště chráněná území – národní parky, CHKO, přírodní rezervace a památky © AOPK ČR

Třída	Prvek	Kód prvku	Typ geometrie	Shape file	Popis
Vodstvo	Vodní plocha	4310	polygon	water	
	Vodní tok	4310	linie	water_l	

## Popis atributů

Prvek	Kód prvku	Atribut	Kód atributu	Hodnota
Dálniční exity	4145	Kód prvku	FCC	
		ID prvku	ID	Jedinečné ID
		Název	ON	Název exitu
		Definiční úsek exitu	RoadID_ 1	Identifikátor výjezdu ve směru tahu dálnice/silnice
		Definiční úsek exitu	RoadID_ 2	Identifikátor výjezdu v opačném směru tahu dálnice/silnice
		Číslo silnice	RN	
		Číslo sjezdu	EN	Číslo exitu dle ŘSD
		Exit ve výstavbě	CST	Rok a měsíc předpokládaného uvedení do provozu, příp. zrušení ve formátu: +-RRMM RR – poslední dvojčíslí roku MM – měsíc + - uvedení do provozu - - zrušení Příklady: +1011 - exit bude uveden do provozu v listopadu 2010 -1011 - exit bude zrušen v listopadu 2010
		ID prvku	ID	Jedinečné ID bodu
		ID Definičního úseku	Road_ID	Jedinečné ID úseku komunikace
Kilometrovníky		Číslo silnice	RN	
		Směr staničení	Dir	Směr staničení komunikací
			Km	Vzdálenost bodu staničení od počátku komunikace v km
		Platnost	Platnost	0 - kilometrovníky osazené dopravní značkou (IS 18a,b) 1 - extrapolované kilometrovníky pro nově postavené komunikace 2 - extrapolované kilometrovníky na komunikacích s omezeným výskytem kilometrovníků
		Silnice	Silnice	Číslo komunikace s indexem směrového dělení dle ŘSD
		Přepočet provozního staničení	Prepocet	1 - kilometrovníky použité k přepočtu provozního staničení
		Administrativní členění	1111-1120	Kód prvku

Prvek	Kód prvku	Atribut	Kód atributu	Hodnota
				1120 - městská část / obvod
		Oficiální název	ON	
		Počet obyvatel k poslednímu sčítání	POCEN	Počet obyvatel k 26.3. 2011 dle ČSÚ (SLDB 2011)
		Počet obyvatel aktuální (dle průběžné statistiky)	PO	Počet obyvatel k 1.1.2018 dle ČSÚ
		Kód kraje	OC_Admin1	Kód kraje (NUTS)
		Kód okresu	OC_Admin7	Kód okresu (LAU 1)
		Kód obce	OC_Admin8	Kód obce (LAU 2)
		Kód ZUJ	OC_Admin9	Kód základní územní jednotky
		Kód prvku	FCC	
		ID prvku	ID	Jedinečné ID prvku
<b>Železnice</b>	4210	Kategorie	Cat	1 - hlavní železniční trať 2 - vedlejší železniční trať 12 - železniční trať dlouhodobě bez provozu
		Most/tunel	BT	1 - most 4 - tunel
		Rozchod kolejí	Gauge	1 - standardní rozchod 2 - úzkokolejná trať
		Označení tratě dle jízdního řádu	OJR	
		Kód prvku	FCC	
		ID prvku	ID	Jedinečné ID prvku
<b>Lanovka</b>	9851	Kategorie	Cat	3 - pozemní lanovka 4 - kabinková lanovka 5 - sedačková lanovka 6 - podzemní lanovka 7 - průmyslové zařízení
		Kód prvku	FCC	
		ID prvku	ID	Jedinečné ID prvku
<b>Lyžařský vlek</b>	9852	Kategorie	Cat	8 - lyžařský vlek 9 - vlek pro vodní lyžování 10 - vlek u bobové dráhy
		Kód prvku	FCC	
		ID prvku	ID	Jedinečné ID prvku
<b>Metro</b>	9853	Kategorie	Cat	11 - metro
		Most/tunel	BT	4 - tunel
		Kód prvku	FCC	
		ID prvku	ID	Jedinečné ID prvku
<b>Tramvaj</b>	9854	Kategorie	Cat	13 - tramvaj
		Most/tunel	BT	1 - most 4 - tunel 5 - průjezd (budovou)
		Rozchod kolejí	Gauge	1 - standardní rozchod 2 - úzkokolejná trať
		Kód prvku	FCC	
		ID prvku	ID	Jedinečné ID prvku
<b>Zastavěná plocha sídel</b>	3110	Název	ON	
		Kategorie	Cat	1 - Krajské město – plocha osídlení 2 - Okresní město – plocha osídlení

Prvek	Kód prvku	Atribut	Kód atributu	Hodnota
				3 - Město nad 10.000 obyvatel – plocha osídlení 4 - Ostatní sídla – plocha osídlení
		Kód prvku	FCC	
		ID prvku	ID	Jedinečné ID prvku
		Oficiální název	ON	
		Psč	PS	Poštovní směrovací číslo
		Kód obce	OC_Admin8	Kód obce (LAU 2)
		Kód městské části/obvodu	OC_Admin9	Kód základní územní jednotky
		Kód části obce	Oc_Suburb	Kód části obce pro adm_level = 10 dle UIR ZSJ (KOD_CAST)
<b>Centrum osídlení</b>	7379	Administrativní úroveň	adm_level	0 - stát 1 - kraj 7 - okres 8 - obec 9 - městská část/obvod 10 - část obce 11 - ostatní místní části
		Počet obyvatel k poslednímu sčítání	PO	Počet obyvatel k 1.1.2018 dle ČSÚ (adm_level < 9)
		Počet obyvatel aktuální (dle průběžné statistiky)	POCEN	Počet obyvatel k 26.3. 2011 dle ČSÚ (SLDB 2011) (adm_level = 9 a 10)
		Kód prvku	FCC	
<b>Průmyslová zóna</b>	9715	ID prvku	ID	Jedinečné ID prvku
		Název	ON	
		Rozloha	Area	m <sup>2</sup>
		Kód prvku	FCC	
<b>Ostrov</b>	7180	ID prvku	ID	Jedinečné ID prvku
		Název	ON	
		Rozloha	Area	m <sup>2</sup>
		Kód prvku	FCC	
		ID prvku	ID	Jedinečné ID prvku
		Název	ON	
<b>Park / Zahrada</b>	7170	Typ parku	PT	1 - městský park 7 - ZOO, botanická zahrada 11 - zahrádkářská nebo chatová osada
		Rozloha	Area	m <sup>2</sup>
		Kód prvku	FCC	
<b>Letiště</b>	7131	ID prvku	ID	Jedinečné ID prvku
		Název	ON	
		Rozloha	Area	m <sup>2</sup>
		Kód prvku	FCC	
<b>Těžba nerostů</b>	7132	ID prvku	ID	Jedinečné ID prvku
		Název	ON	
		Rozloha	Area	m <sup>2</sup>
		Kód prvku	FCC	
<b>Letištní dráha</b>	9901	ID prvku	ID	Jedinečné ID prvku
		Název	ON	
		Rozloha	Area	m <sup>2</sup>

Prvek	Kód prvku	Atribut	Kód atributu	Hodnota
<b>Areál vysoké školy</b>	9902	Kód prvku	FCC	
		ID prvku	ID	Jedinečné ID prvku
		Název	ON	
		Rozloha	Area	m <sup>2</sup>
<b>Nákupní centrum</b>	9903	Kód prvku	FCC	
		ID prvku	ID	Jedinečné ID prvku
		Název	ON	
		Rozloha	Area	m <sup>2</sup>
<b>Areál nemocnice</b>	9904	Kód prvku	FCC	
		ID prvku	ID	Jedinečné ID prvku
		Název	ON	
		Rozloha	Area	m <sup>2</sup>
<b>Golfové hřiště</b>	9905	Kód prvku	FCC	
		ID prvku	ID	Jedinečné ID prvku
		Název	ON	
		Rozloha	Area	m <sup>2</sup>
<b>Bažina</b>	9725	Kód prvku	FCC	
		ID prvku	ID	Jedinečné ID prvku
		Název	ON	
		Rozloha	Area	m <sup>2</sup>
<b>Hřbitov</b>	9788	Kód prvku	FCC	
		ID prvku	ID	Jedinečné ID prvku
		Název	ON	
		Typ hřbitova	PT	12 - hřbitov 10 - hřbitov židovský
		Rozloha	Area	m <sup>2</sup>
<b>Hřiště/stadion</b>	9922	Kód prvku	FCC	
		ID prvku	ID	Jedinečné ID prvku
		Název	ON	
		Rozloha	Area	m <sup>2</sup>
<b>Les</b>	7120	Kód prvku	FCC	
		ID prvku	ID	Jedinečné ID prvku
		Rozloha	Area	m <sup>2</sup>
<b>Chráněné území</b>	7170	Kód prvku	FCC	
		ID prvku	ID	Jedinečné ID prvku
		Název	ON	
		Typ parku	PT	2 - přírodní park 3 - přírodní památka (© AOPK) 4 - CHKO (© AOPK) 5 - národní park (© AOPK) 6 - národní přírodní památka (© AOPK) 8 - přírodní rezervace (© AOPK) 9 - národní přírodní rezervace (© AOPK)
		Rozloha	Area	m <sup>2</sup>
<b>Vodní plocha</b>	4310	Kód prvku	FCC	
		ID prvku	ID	Jedinečné ID prvku
		Název	ON	
		Kategorie	Cat	1 - plocha vodního toku 2 - vodní nádrž

Prvek	Kód prvku	Atribut	Kód atributu	Hodnota
				3 - jezero 4 - ostatní vodní plochy
		Rozloha	Area	m <sup>2</sup>
		Kód prvku	FCC	
		ID prvku	ID	Jedinečné ID prvku
<b>Vodní tok</b>	4310	Název	ON	
		Kategorie	Cat	1 - hlavní tok 2 - vedlejší tok 3 - ostatní tok

## Další doplňkové datové vrstvy

Třída	Prvek	Kód prvku	Typ geometrie	Shape file/ dbf	Popis
Komunikace	Železniční přejezd		bod	railxing	Úrovňové křížení komunikací s železničními tratěmi (cat = 1 a 2)
	Most		bod	bridge	Bodová reprezentace objektů na síti GN
	Podjezd		bod	underpass	Bodová reprezentace objektů na síti GN
	Tunel		bod	tunnel	Bodová reprezentace objektů na síti GN
	SOS hláska		bod	SOS	Lokalizované SOS hlásky na dálnicích a rychlostních komunikacích
	Mýtná brána		bod	toll_point	Umístění mýtných bran Elektronického mýtného systému v ČR, jejich reprezentace na síti GN a vazba na tarifní tabulky
	Kamera		bod	m_device	Umístění monitorovacích kamer a jejich reprezentace na síti GN
	Proměnná dopravní značka		bod	v_tr_sign	Umístění proměnných dopravních značek a jejich reprezentace na síti GN
	Informační tabule		bod	info_table	Umístění informačních tabulí a jejich reprezentace na síti GN
	Meteostanice		bod	meteo_st	Umístění meteostanic a jejich reprezentace na síti GN
	Průměrná rychlost		tabulka	speed	Vypočítaná průměrná rychlost na úseku komunikace dle kombinace atributů
	Rychlostní omezení		tabulka	speed_restr	Rychlostní omezení (pro osobní vozidla) na dálnicích
	Informace o jízdnicích pruzích		tabulka	lane_info	Informace o počtu jízdnicích pruhů na dálnicích
	Staničení		bod	staniceni	Staničení po 500 m pro silniční síť (mimo dálnice a rychlostní silnice)
	Zatáčkovitost na úseku		tabulka	curvature	Horizontální proměnlivost úseku komunikace
	Výstražné body zatáček		bod	critical_curve	Body na začátku úseku se zakřivením zatáčky vyšším než 6°
	Sklonitost na úseku		tabulka	slope	Vertikální proměnlivost úseku komunikace
	Výstražné body sklonu		bod	critical_slope	Body na začátku úseku sklonu vyššího než 6 %
	Průměrná rychlost s přihlédnutím k proměnlivosti		tabulka	speed_CS	

	geometrie úseku				
	Maximální rozměr/hmotnost		table	max_dimensi on	Omezení vjezdu vozidel podle rozměrů a hmotnosti
	Příslušnost pozemních komunikací do zvláště chráněných území přírody		tabulka	natur_protecti on_i	Příslušnost do území národních parků, chráněných krajinných oblastí, přírodních rezervací a památek
	Příslušnost pozemních komunikací do území ochrany vod		tabulka	water_protecti on_i	Příslušnost do ochranných pásem vodních zdrojů a nádrží a oblastí přirozené akumulace vod
<b>Zájmové body</b>	Zájmový bod	viz. popis atributů	bod	poi	Kategorie lokalizovaných zájmových bodů
<b>Adresy</b>	Adresní bod		bod	address	Adresní body (místa) dle RÚIAN
<b>Statistické údaje</b>	Dopravní nehody		tabulka	nasledky_dn_2007_2017	Následky dopravních nehod v letech 2007–říjen 2017 vztahené k úsekům GN dle databáze dopravních nehod Ředitelství služby dopravní policie (Policejní prezidium ČR) k datu 31. 10. 2017
	Sčítací úsek		linie	scit_usek	Sčítací úseky promítnuté na geometrii linií GN dle Celostátního sčítání dopravy na všech dálnicích, silnicích I. a II. třídy a na vybraných úsecích silnic III. třídy ČR v roce 2016 ( <a href="http://scitani2016.rsd.cz/">http://scitani2016.rsd.cz/</a> )
<b>Územní členění</b>	Katastrální území	3152	polygon	cadaster	
	Část obce	3151	polygon	muni_partition	
	Základní sídelní jednotka	3153	polygon	BSU	



## Popis atributů

Prvek	Kód prvku	Atribut	Kód atributu	Hodnota
<b>Železniční přejezd</b>		Id prvku	ID	Jedinečné ID bodu
		Typ křížení	JT	3 - železniční přejezd
		Vazba na databázi SŽDC	C_přejezd	Kód SŽDC
		Identifikátor objektu ULS	Ident_obj	Kód ULS
		Identifikátor referenčního úseku komunikace GN	Road_Id	Kód
<b>Most</b>		Id prvku	ID	Jedinečné ID bodu
		Identifikátor objektu ULS	Ident_obj	Kód ULS
		Identifikátor referenčního úseku komunikace GN	Road_Id	Kód
<b>Podjezd</b>		Id prvku	ID	Jedinečné ID bodu
		Identifikátor objektu ULS	Ident_obj	Kód ULS
		Identifikátor referenčního úseku komunikace GN	Road_Id	Kód
<b>Tunel</b>		Id prvku	ID	Jedinečné ID bodu
		Identifikátor objektu ULS	Ident_obj	Kód ULS
		Identifikátor referenčního úseku komunikace GN	Road_Id	Kód
<b>SOS hláska</b>		Id prvku	ID	Jedinečné ID bodu
		Číslo komunikace dle ULS	Silnice	Text
		Staničení	Cislo	Staničení hlásky v rámci tahu příslušné komunikace
		Identifikátor referenčního úseku komunikace GN	Road_Id	Kód
<b>Mýtná brána</b>		Id prvku	ID	Jedinečné ID bodu
		Číslo komunikace dle ULS	Silnice	Text
		Identifikátor mýtného úseku 1 (ŘSD)	ID1	Relace do tarifní tabulky (mytocz.eu)
		Identifikátor mýtného úseku 2	ID2	Relace do tarifní tabulky (mytocz.eu)
		ID vztaženého úseku komunikace	Road_ID	Jedinečné ID úseku komunikace reprezentující polohu mýtné brány
		Orientace úseku komunikace vzhledem k směru mýtného úseku	TDF	2 – směr mýtného úseku proti směru digitalizace úseku komunikace; 3 – směr mýtného úseku ve směru digitalizace úseku komunikace
		Název/popis mýtného úseku	On	Název počáteční a koncové křižovatky mýtného úseku
<b>Kamera</b>		Id prvku	ID	Jedinečné ID bodu

Prvek	Kód prvku	Atribut	Kód atributu	Hodnota
		Číslo komunikace dle ULS	Silnice	Text
		Pohyblivost kamery	Pohyb	S – stacionární O – otočná
		Identifikátor referenčního úseku komunikace GN	Road_Id	Kód
<b>Proměnná dopravní značka</b>		Id prvku	ID	Jedinečné ID bodu
		Číslo komunikace dle ULS	Silnice	Text
		Identifikátor referenčního úseku komunikace GN	Road_Id	Kód
<b>Informační tabule</b>		Id prvku	ID	Jedinečné ID bodu
		Číslo komunikace dle ULS	Silnice	Text
		Typ informační tabule	Typ	T - teplota G1 – informační tabule 1. generace G2 – informační tabule 2. generace G3 – informační tabule 3. generace
		Identifikátor referenčního úseku komunikace GN	Road_Id	Kód
<b>Meteostanice</b>		Id prvku	ID	Jedinečné ID bodu
		Číslo komunikace dle ULS	Silnice	Text
		Nadmořská výška	Vyska	M nad m.
		Kód zařízení	Kod	Kód
		Identifikátor referenčního úseku komunikace GN	Road_Id	Kód
<b>Průměrná rychlost</b>		ID vztaženého úseku komunikace	Road_ID	Jedinečné ID úseku komunikace
		Vypočítaná průměrná rychlost na úseku komunikace, s přihlédnutím k funkční třídě, typu komunikace a rychlostním omezením	AS_passen	Pro osobní automobily (km/h)
<b>Rychlostní omezení</b>		ID vztaženého úseku komunikace	Road_ID	Jedinečné ID úseku komunikace
		Maximální rychlost	SP_gen_p	Maximální povolená rychlost v pozitivním směru digitalizace úseku pozemní komunikace – všeobecná (= pro osobní vozidla)
			SP_gen_n	Maximální povolená rychlost v negativním směru digitalizace úseku pozemní komunikace – všeobecná (= pro osobní vozidla)
		Maximální rychlost za deště	SP_gen_w_p	Maximální povolená rychlost v pozitivním směru

Prvek	Kód prvku	Atribut	Kód atributu	Hodnota
				digitalizace úseku pozemní komunikace – všeobecná (= pro osobní vozidla)
			SP_gen_w_n	Maximální povolená rychlost v negativním směru digitalizace úseku pozemní komunikace – všeobecná (= pro osobní vozidla)
		ID vztaženého úseku komunikace	Road_ID	Jedinečné ID úseku komunikace
		Pořadové číslo pruhu	Lane	Pořadové číslo pruhu zprava ve směru digitalizace úseku
		Orientace pruhu	LDF	2 - pruh proti směru digitalizace úseku komunikace; 3 - pruh ve směru digitalizace úseku komunikace
<b>Informace o jízdních pružích</b>		Typ jízdního pruhu	LType	0 - normální (implicitní); 1 - odbočovací (výjezdní) pruh (pouze u komunikací s mimoúrovňovým křížením FY > 0); 2 - připojovací pruh (pouze u komunikací s mimoúrovňovým křížením FY > 0) 3 – společný připojovací a odbočovací pruh 6 - pruh pro pomalá vozidla
		Id prvku	ID	Jedinečné ID bodu
<b>Staničení</b>		Číslo komunikace dle ULS	Silnice	Text
		Staničení – m	Stanic_m	Staničení silniční sítě dle ULS v intervalu 500 metrů [m]
		Staničení – km	Stanic_km	Staničení silniční sítě dle ULS v intervalu 500 metrů [km]
		Zdroj staničení úseku	Zdroj_st	1 - zdroj staničení – ULS ŘSD k 1. 1. 2018 2 - zdroj staničení – kilometrovníky
	<b>Zatáčkovitost</b>	ID vztaženého úseku komunikace		Road_ID
			Curve_i0	0°- 1°
			Curve_i1	1°-3°
			Curve_i2	3° -6°
			Curve_i3	6° -12°
			Curve_i4	12° -20°

Prvek	Kód prvku	Atribut	Kód atributu	Hodnota
<b>Sklonitost</b>			Curve_i5	nad 20°
		ID vztaženého úseku komunikace	Road_ID	Jedinečné ID úseku komunikace
		Průměrná nadmořská výška úseku v metrech	Alt	m
		Průměrný sklon stoupání v pozitivním směru digitalizace	Slope_asc	%
		Průměrný sklon klesání v pozitivním směru digitalizace	Slope_desc	%
		Maximální sklon stoupání v pozitivním směru digitalizace	Slope_a_m	%
		Maximální sklon klesání v pozitivním směru digitalizace	Slope_d_m	%
		Poměrná délka stoupání/klesání v dílčích intervalech (v %)	Slope_a_i0/Slope_d_i0	0% - 1%
			Slope_a_i1/Slope_d_i1	1% - 3%
			Slope_a_i2/Slope_d_i2	3% - 6%
			Slope_a_i3/Slope_d_i3	6% - 9%
			Slope_a_i4/Slope_d_i4	9% - 12%
			Slope_a_i5/Slope_d_i5	více než 12 %
		Celkový výstup (ve směru digitalizace úseku)	Ascend	m
		Celkový sestup (ve směru digitalizace úseku)	Descend	m
<b>Výstražné body zatáček</b>		ID vztaženého úseku komunikace	Road_ID	Jedinečné ID úseku komunikace
		Směr vůči orientaci úseku	DIR	2 - proti směru digitalizace úseku komunikace; 3 - ve směru digitalizace úseku komunikace
		Průměrné zakřivení zatáčky	Angle	stupně
		Poloměr oblouk	Radius	m
		Délka oblouku	Length_c	m
		Doporučená rychlost průjezdu zatáčkou (pro osobní automobily)	AS_C	km/h
<b>Výstražné body sklonu</b>		ID vztaženého úseku komunikace	Road_ID	Jedinečné ID úseku komunikace
		Směr vůči orientaci úseku	DIR	2 - proti směru digitalizace úseku komunikace; 3 - ve směru digitalizace úseku komunikace
		Průměrný sklon	Slope	%

Prvek	Kód prvku	Atribut	Kód atributu	Hodnota
<b>Průměrná rychlost s přihlédnutím k proměnlivosti geometrie úseku</b>		Délka (dílčího) úseku se sklonem	Length_s	m
		ID vztaženého úseku komunikace	Road_ID	Jedinečné ID úseku komunikace
		Průměrná rychlost na úseku komunikace s přihlédnutím k zatáčkovitosti a sklonitosti	AS_pa_CS_p	Průměrná rychlost v pozitivním směru digitalizace úseku pozemní komunikace – všeobecná (= pro osobní vozidla) (km/h)
			AS_pa_CS_n	Průměrná rychlost v pozitivním směru digitalizace úseku pozemní komunikace – všeobecná (= pro osobní vozidla) (km/h)
<b>Maximální rozměr</b>		ID vztaženého úseku komunikace	Road_ID	Jedinečné ID úseku komunikace
		Nejvyšší povolená výška vozidla	MH	m
		Nejvyšší povolená délka vozidla nebo soupravy vozidel	ML	m
		Nejvyšší povolená okamžitá hmotnost vozidla	MT	t
		Nejvyšší povolená okamžitá hmotnost vozidla na nápravu	AW	t
		Nejvyšší povolená šířka vozidla	MW	m
<b>Příslušnost komunikací do zvláště chráněných území přírody</b>		ID vztaženého úseku komunikace	Road_ID	Jedinečné ID úseku komunikace
			NP	Procento délky komunikace, nacházející se na území národního parku
			CHKO	Procento délky komunikace, nacházející se na území chráněné krajinné oblasti
		Příslušnost do kategorie zvláště chráněného území přírody	NPR	Procento délky komunikace, nacházející se na území národní přírodní rezervace
			PR	Procento délky komunikace, nacházející se na území přírodní rezervace
			NPP	Procento délky komunikace, nacházející se na území národní přírodní památky
		PP	Procento délky komunikace, nacházející se na území přírodní památky	

Prvek	Kód prvku	Atribut	Kód atributu	Hodnota	
<b>Příslušnost komunikací do území ochrany vod</b>		ID vztaženého úseku komunikace	Road_ID	Jedinečné ID úseku komunikace	
		Příslušnost do stupně ochranného pásma vodních zdrojů		OPVZ_1	Procento délky komunikace, nacházející se v ochranném pásmu vodního zdroje 1. stupně
				OPVZ_2a	Procento délky komunikace, nacházející se v ochranném pásmu vodního zdroje 2a. stupně
				OPVZ_2b	Procento délky komunikace, nacházející se v ochranném pásmu vodního zdroje 2b. stupně
				OPVZ_2	Procento délky komunikace, nacházející se v ochranném pásmu vodního zdroje 2. stupně
				OPVZ_3	Procento délky komunikace, nacházející se v ochranném pásmu vodního zdroje 3. stupně
				OPVZ_n	Procento délky komunikace, nacházející se v ochranném pásmu vodního zdroje nerozlišeného stupně
			Příslušnost do stupně ochranného pásma vodní nádrže		OPVN_1
				OPVN_2a	Procento délky komunikace, nacházející se v ochranném pásmu vodní nádrže 2a. stupně
				OPVN_2b	Procento délky komunikace, nacházející se v ochranném pásmu vodní nádrže 2b. stupně
				OPVN_2	Procento délky komunikace, nacházející se v ochranném pásmu vodní nádrže 2. stupně
				OPVN_3	Procento délky komunikace, nacházející se v ochranném pásmu vodní nádrže 3. stupně
				CHOPAV	Procento délky komunikace, nacházející se v oblasti
		<b>Zájemový bod (POI)</b>	Viz FCC	ID prvku	POI_id
kód typu POI (kód GDF)	FCC			7310 - Autoopravna 7311 - Čerpací stanice 7312 - Půjčovna aut 7313 - Parkoviště - kryté 7314 - Hotel, motel 7315 – Restaurace	

Prvek	Kód prvku	Atribut	Kód atributu	Hodnota
				7316 - Turistická informační kancelář
				7317 - Muzeum
				7318 - Divadlo
				7319 - Kulturní centrum
				7320 - Sportovní centrum
				7321 - Nemocnice/ poliklinika
				7322 - Policejní stanice
				7324 - Pošta
				7326 - Lékárna
				7327 - Obchodní dům
				7328 - Banka
				7336 - Zoo, botanická zahrada, arboretum
				7337 - Scénický a panoramatický výhled
				7338 - Plavecký bazén
				7339 - Místo pro bohoslužby
				7341 - Kasino
				7342 - Kino
				7343 - Soudní budova
				7344 - Golfové hřiště
				7346 - Knihovna
				7350 - Průsmyk
				7352 - Přívoz
				7356 - Letištní terminál
				7358 - Truckpark
				7360 - Kemp
				7363 - Konferenční centrum
				7365 - Velvyslanectví
				7366 - Hraniční přechod
				7367 - Státní úřad
				7369 - Parkoviště – nekryté
				7372 – Škola
				7373 - Obchodní centrum
				7374 - Stadión
				7376 - Turisticky významné místo
				7377 - Vysoká škola
				7380 - Železniční stanice/zastávka, stanice metra
				7383 - Letiště s pravidelným provozem
				7384 - Autobusové stanoviště
				7385 - Výstaviště
				7392 - Stanice hasičského záchranného sboru
				7395 - Odpočívka
				7396 - Zábavní park
				7397 – Bankomat
				7398 - Autorizovaný prodejce aut
				9350 - Vrchol
				9352 - Firma
				9360 - Kluziště
				9361 - Obchod
				9367 - Koncertní hala
				9368 - Opera
				9369 - Tenisové kurty

Prvek	Kód prvku	Atribut	Kód atributu	Hodnota
				9373 - Lékař 9374 - Zubař 9376 - Ostatní zdravotnické zařízení 9380 - Hřbitov 9382 - Letiště s nepravidelným provozem 9384 - Stanice technické kontroly 9386 - Lyžařské středisko 9387 - Dobíjecí stanice elektromobilů 9388 - Heliport 9389 - Plocha pro SLZ 9390 - Elektrárna 9391 - Skládky 9392 - Přírodní koupaliště 9393 - Přístav, přístaviště 9394 - Stanice Horské služby 9395 - Místo vhodné ke koupání 9385 - Zastávka veřejné dopravy
Zájemový bod (POI)	Viz FCC	název POI	ON	Text
		alternativní název POI	AN	Text
		název obchodního řetězce	BN	Text (v případě příslušnosti do více řetězců jsou tyto odděleny „/“)
		číslo popisné/orientační	House_no	Text
		název ulice a veřejného prostoru	SN	Text
		kód adresy dle UIR	Code_addr	Kód
		kód ulice dle UIR-ADR	Code_str	Kód
		název části obce	MP_name	Text
		kód části obce dle UIR-ADR	Code_msect	Kód
		název obce	Muni_name	Text
		kód obce dle UIR-ADR	Oc_Admin8	Kód
		název okresu	District	Text
		kód okresu dle UIR-ADR	Oc_Admin7	Kód
		poštovní směrovací číslo	Post_code	Kód
		mezinárodní směrové číslo	Tel_cntr	Text
		národní směrové číslo	Tel_area	Text
		telefonní číslo	Tel_no	Text
		e-mail	email	Text
		adresa webových stránek	WWW	Text
		Zájemový bod (POI)	Viz FCC	přesnost lokalizace v metrech
Podtyp kategorie	Stype			Pro FCC=7369 1 - parkoviště nebo odpočívka vhodná pro odstavení kamionů



Prvek	Kód prvku	Atribut	Kód atributu	Hodnota
				2 - parkoviště P+R
				Pro FCC = 7380
				8 - stanice metra
				Pro FCC = 7376
				0 - nespecifikováno
				1 - hrad
				2 - zámek
				3 - tvrz
				4 - věž – rozhledna
				5 - věž – vodárenská
				6 - klášter
				7 - budova bez upřesnění
				8 - památník
				9 - přírodní atrakce
				10 - zřícenina
				11 - historické centrum
				12 - technická památka
				13 - mlýn větrný
				14 - mlýn vodní
				15 - židovská sakrální památka
				16 - zvonice
				17 - socha, monument
				18 - křížek, boží muka
				19 - most
				20 - bunkr, pevnost
				21 - skanzen
				22 - hradiště
				23 - palác, významný dům
				24 - brána, opevnění
				25 - megalit, menhir
				26 - smírčí kámen
				27 - hvězdárna
				28 - planetárium
				29 - sakrální památka (kostel, ...)
				30 - památný strom
				31 - akvárium
				32 - park
				33 - věž, brána
				34 - přehrada
				35 - tunel
				36 - mausoleum, hrobka
				37 - orloj
				38 - kaplička
				39 - kašna, fontána
				40 - pivovar
				41 - mariánské, morové a podobné sloupy
				42 - objekt opevnění 20. stol.
				99 - jiné
<b>Adresní bod</b>		Kód adresy (RÚIAN)	Code_add	kód
		Kód části obce (RÚIAN)	MP_code	kód
		Název části obce	MP_name	text
		Číslo domovní	House_no	číslo 1-9999, bez předpony – číslo popisné,

Prvek	Kód prvku	Atribut	Kód atributu	Hodnota
				předpona „E“ - číslo evidenční
		Kód ulice nebo veřejného prostranství (RÚIAN)	Code_str	kód
		Název ulice nebo veřejného prostranství	Street	text
		Číslo orientační	Street_no	text (1-999z)
		PSC	Post_code	kód
		Kód městské části/obvodu (RÚIAN)	Oc_admin9	kód
		Kód obce (RÚIAN)	Oc_admin8	kód
		Název obce	Muni_name	text
		Kód okresu (CZ-LAU1)	Oc_admin7	kód
		Název okresu	Distr_name	text
		Složená adresa (jedinečná v rámci obce)	Comp_addre	text
		ID prvku GN	<b>RID1712</b>	Jednoznačný identifikátor úseku sítě Global Network verze.
<b>Dopravní nehody</b>		Počet dopravních nehod	POCET_XX	Součet vztážený k úseku v příslušném roce
		Počet lehce zraněných osob	ZR_LEH_XX	Součet vztážený k úseku v příslušném roce
		Počet těžce zraněných osob	ZR_TEZ_XX	Součet vztážený k úseku v příslušném roce
		Počet usmrcených osob	UMRTI_XX	Součet vztážený k úseku v příslušném roce
		Celková hmotná škoda ve stokorunách	SKODA_XX	Součet vztážený k úseku v příslušném roce
<b>Sčítací úsek</b>		Kód sčítacího úseku	Cis_su	
		Kód prvku	FCC	3151 – část obce 3152 - katastrální území 3153 - základní sídelní jednotka
		Oficiální název	ON	Název jednotky územního členění
<b>Část obce</b>	3151	Kód kraje	OC_Admin1	Kód kraje (NUTS 3)
<b>Katastrální území</b>	3152	Kód okresu	OC_Admin7	Kód okresu (LAU 1/NUTS 4)
<b>Základní sídelní jednotka</b>	3153	Kód obce	OC_Admin8	Kód obce (LAU 2/NUTS 5)
		Kód katastrálního území	Cadas_code	Kód katastrálního území
		Kód části obce	MP_code	Kód části obce
		Kód ZSJ	BSU_code	Kód základní sídelní jednotky

XX – identifikátor roku (poslední dvojčíslí roku), v němž k události došlo