

# STROJOVĚ ČITELNÝ FORMÁT

- Povinnosti projektanta a pořizovatele od 1.1.2018:
- § 20a SZ

„Územně plánovací dokumentace, její aktualizace nebo změna a úplné znění územně plánovací dokumentace po vydání poslední aktualizace nebo změny se **vyhotovuje rovněž v elektronické verzi ve strojově čitelném formátu.**“

- § 165 odst. 1 SZ

„Územní plán, regulační plán a jejich změny, včetně dokladů o jejich pořizování, ukládá **pořizovatel** u obce, pro kterou byly pořizeny; územní plán, regulační plán a úplné znění této územně plánovací dokumentace po vydání její změny opatřené záznamem o účinnosti **poskytuje** stavebnímu úřadu, úřadu územního plánování a **krajskému úřadu, jemuž se uvedená dokumentace poskytuje rovněž v elektronické verzi ve strojově čitelném formátu**“.

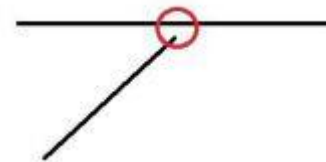
# STROJOVĚ ČITELNÝ FORMÁT

- Pojem definovaný v zákoně č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, v § 3 odst. 7 jako **formát datového souboru s takovou strukturou, která umožňuje programovému vybavení snadno nalézt, rozpoznat a získat z tohoto datového souboru konkrétní informace, včetně jednotlivých údajů a jejich vnitřní struktury.**
- Definice pojmu převzata pro potřeby územně plánovací činnosti - § 2 odst. 3 vyhlášky č. 500/2006 Sb. o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, ve znění pozdějších předpisů.
- Jedním z důvodů - územně plánovací dokumentace obsahují **prostorové informace, které předurčují budoucí využití území.**
- Tyto informace je nezbytné dále zpracovávat a sdílet, proto je zapotřebí, aby je **veřejná správa měla též ve formátu, který bude umožňovat jejich jednoduché zpracování.** Z toho důvodu je nutné, aby strojově čitelný formát obsahoval i zdrojové datové soubory ve vektorové formě.
- metodická informace KÚKK, ORR:  
[http://www.kr-karlovarsky.cz/region/uzem\\_plan/Documents/18\\_08\\_03\\_Doporuceni\\_pro\\_predavani\\_SCF\\_na\\_KUKK.pdf](http://www.kr-karlovarsky.cz/region/uzem_plan/Documents/18_08_03_Doporuceni_pro_predavani_SCF_na_KUKK.pdf)



# STROJOVĚ ČITELNÝ FORMÁT

- **Topologie a topologická čistota**
- Topologie nám umožňuje **analyzovat vzájemné prostorové vztahy mezi objekty**, popisuje jejich sousednost (přilehlost) a způsob uspořádání.
- Pokud chceme provést jakoukoliv analýzu, musíme mít vytvořenou topologii.
- Abychom však mohli vytvořit topologii, je zapotřebí mít topologicky čistá data.
- Co to jsou topologicky čistá data? Jsou to data, nad kterými je možné vytvořit topologii, aniž by se jakkoli změnila jejich poloha.
- **Tvorba topologicky čistých dat:**
  - odstranění překryvů
  - odstranění mezer (souvisí s nedotahy)
  - eliminace duplicit dat
  - odstranění nedotahů a přetahů



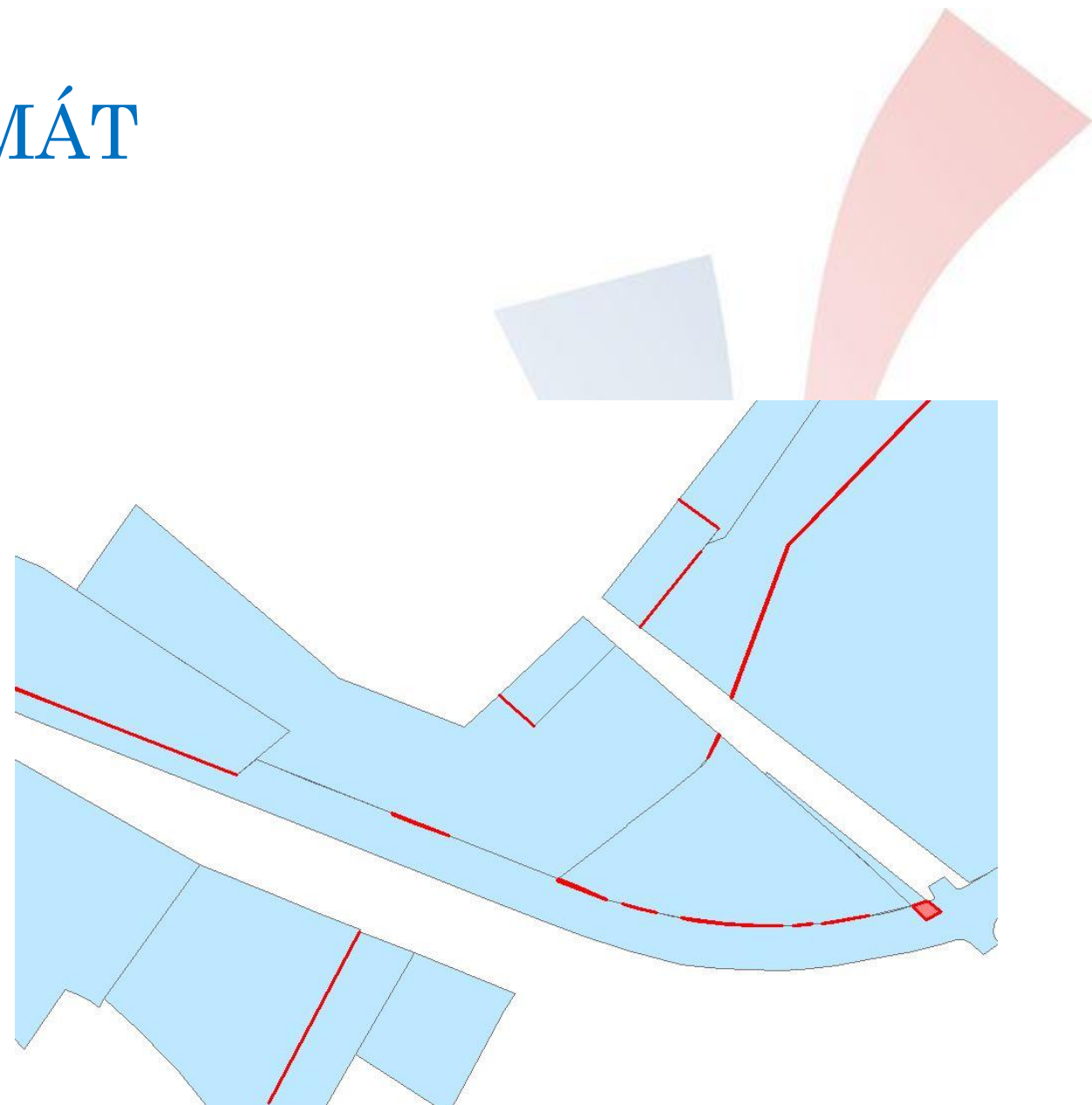
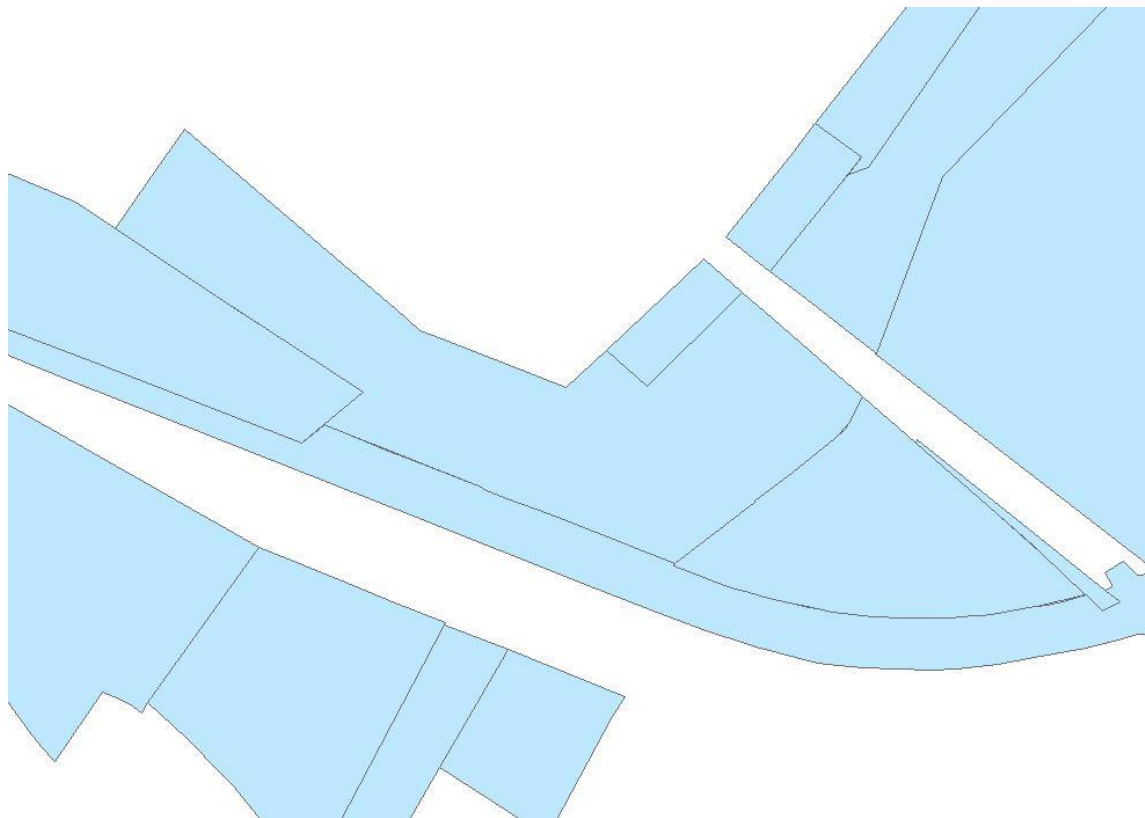
nedotah



přetah

# STROJOVĚ ČITELNÝ FORMÁT

- Příklady plošné chyby - překryvy



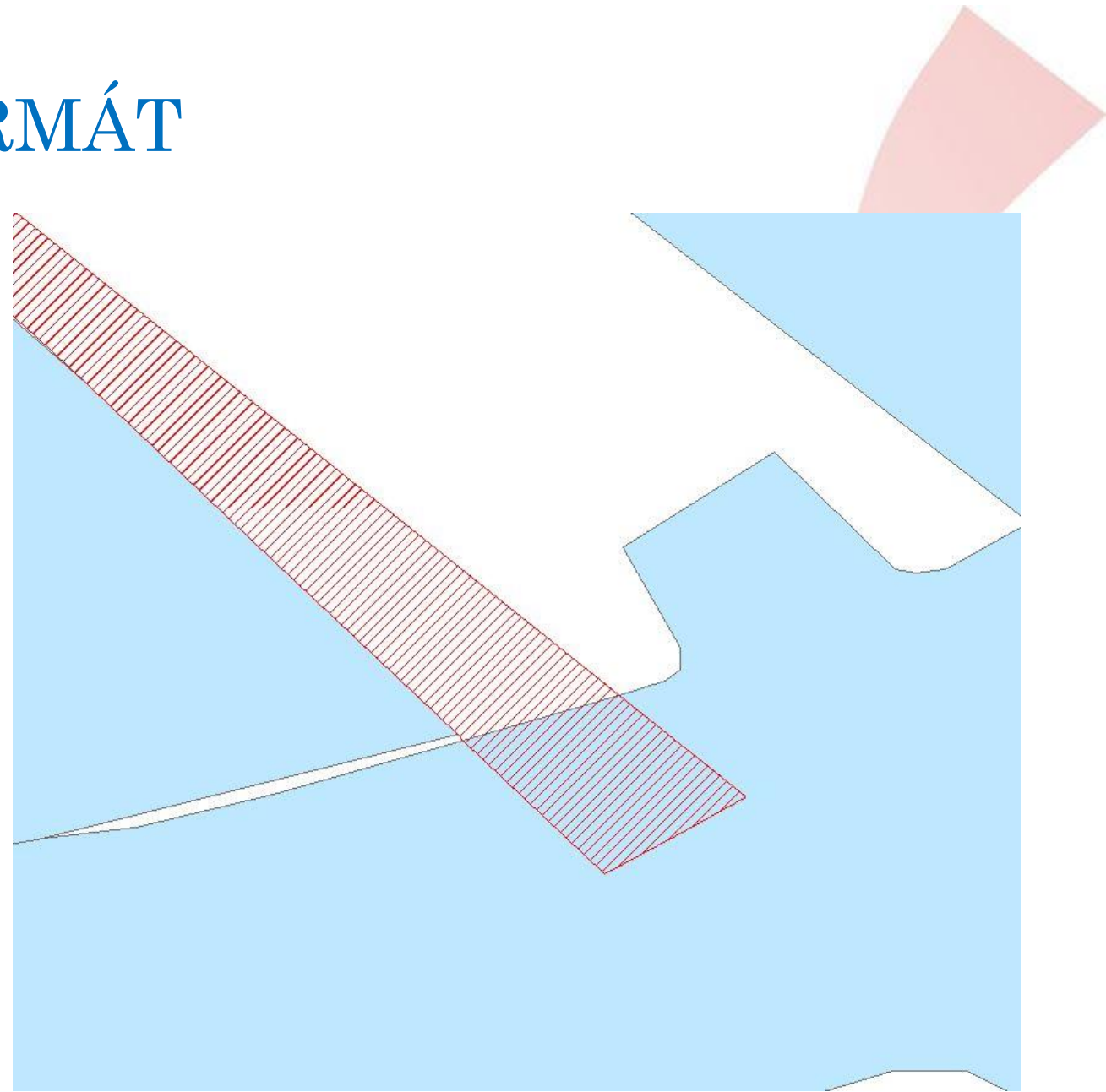
# STROJOVĚ ČITELNÝ FORMÁT

- **Příklady chyb:**

- plošné chyby – překryvy
- mezery

- **MINIS-K**

- kontrola topologické správnosti a čistoty standardních vrstev
- kontrola souladu polohových vztahů mezi standardními vrstvami





# STROJOVĚ ČITELNÝ FORMÁT

- **Atributy**

- popisné údaje nesoucí další informace objektu - nejsou-li data řádně popsána, může později dojít k jejich chybné interpretaci a používání.

FID	Shape	Entity	Level	Layer
916	Polygon	Complex Shape	104	DI•plochy dopravní infrastruktury
931	Polygon	Closed Shape	104	DI•plochy dopravní infrastruktury
934	Polygon	Cell	104	DI•plochy dopravní infrastruktury
935	Polygon	Cell	104	DI•plochy dopravní infrastruktury
936	Polygon	Closed Shape	104	DI•plochy dopravní infrastruktury
191	Polygon	Complex Shape	105	DZ•plochy dopravní infrastruktury železnic
192	Polygon	Complex Shape	105	DZ•plochy dopravní infrastruktury železnic
193	Polygon	Complex Shape	105	DZ•plochy dopravní infrastruktury železnic
194	Polygon	Complex Shape	105	DZ•plochy dopravní infrastruktury železnic
195	Polygon	Complex Shape	105	DZ•plochy dopravní infrastruktury železnic
196	Polygon	Complex Shape	105	DZ•plochy dopravní infrastruktury železnic
197	Polygon	Complex Shape	105	DZ•plochy dopravní infrastruktury železnic
198	Polygon	Complex Shape	105	DZ•plochy dopravní infrastruktury železnic
199	Polygon	Complex Shape	105	DZ•plochy dopravní infrastruktury železnic
903	Polygon	Closed Shape	105	DZ•plochy dopravní infrastruktury železnic
885	Polygon	Closed Shape	106	OK•plochy občanského vybavení komerční
200	Polygon	Complex Shape	107	OS•plochy občanského vybavení sportu
201	Polygon	Complex Shape	107	OS•plochy občanského vybavení sportu
893	Polygon	Closed Shape	107	OS•plochy občanského vybavení sportu
202	Polygon	Complex Shape	109	OV•plochy občanského vybavení nekomerční
203	Polygon	Complex Shape	109	OV•plochy občanského vybavení nekomerční
204	Polygon	Complex Shape	109	OV•plochy občanského vybavení nekomerční

FID	Shape	Entity	Level	Layer
1123	Polygon	Closed Shape	204	DI_n•plochy dopravní infrastruktury
1127	Polygon	Closed Shape	204	DI_n•plochy dopravní infrastruktury
1022	Polygon	Complex Shape	207	OS_n•plochy občanského vybavení sportu
1023	Polygon	Complex Shape	207	OS_n•plochy občanského vybavení sportu
1024	Polygon	Complex Shape	207	OS_n•plochy občanského vybavení sportu
1025	Polygon	Complex Shape	207	OS_n•plochy občanského vybavení sportu
1121	Polygon	Closed Shape	207	OS_n•plochy občanského vybavení sportu
1124	Polygon	Closed Shape	207	OS_n•plochy občanského vybavení sportu
1026	Polygon	Complex Shape	208	OS1_n•plochy občanského vybavení sportu
1027	Polygon	Complex Shape	210	OX1_n•plochy občanského vybavení specifické
1028	Polygon	Complex Shape	212	PL_n•plochy veřejných prostranství zelené - le
1029	Polygon	Complex Shape	212	PL_n•plochy veřejných prostranství zelené - le
1032	Polygon	Complex Shape	213	PV_n•plochy veřejných prostranství
1033	Polygon	Complex Shape	213	PV_n•plochy veřejných prostranství
1034	Polygon	Complex Shape	213	PV_n•plochy veřejných prostranství
1035	Polygon	Complex Shape	214	PZ_n•plochy veřejných prostranství zelené
1036	Polygon	Complex Shape	214	PZ_n•plochy veřejných prostranství zelené
1037	Polygon	Complex Shape	214	PZ_n•plochy veřejných prostranství zelené



# STROJOVĚ ČITELNÝ FORMÁT

STAV_ID	ENTITA_ID	POPIS_1
1	S-bydlení individuální v nízkopodlažních domech	BI
1	S-plochy funkčního využití území	ZS
1	S-plochy funkčního využití území	PVz
1	S-plochy funkčního využití území	VD
1	S-plochy funkčního využití území	ZS
1	S-plochy funkčního využití území	BI
1	S-plochy funkčního využití území	BI
1	S-plochy funkčního využití území	TI
1	S-plochy funkčního využití území	VD
1	S-plochy funkčního využití území	VD
1	S-plochy funkčního využití území	VD
1	S-plochy funkčního využití území	DS
1	S-plochy funkčního využití území	BI
1	S-plochy funkčního využití území	BI
1	S-plochy funkčního využití území	PVz1
1	S-plochy funkčního využití území	ZS
1	S-plochy funkčního využití území	BI
1	S-plochy funkčního využití území	BH
1	S-plochy funkčního využití území	BH
1	S-plochy funkčního využití území	BH

STAV_ID	ENTITA_ID	POPIS_1	POPIS_2	rozv_pl	IDENT
<Null>	13000013	<Null>	<Null>	<Null>	PVz
<Null>	13000013	<Null>	<Null>	<Null>	PVz
<Null>	13000013	<Null>	<Null>	<Null>	PVz
<Null>	13000013	<Null>	<Null>	<Null>	PVz
<Null>	13000013	<Null>	<Null>	<Null>	OI
<Null>	13038023	<Null>	<Null>		VD
<Null>	13000013	<Null>	<Null>	<Null>	PVz
<Null>	13000013	<Null>	<Null>	<Null>	PVz
<Null>	13000013	<Null>	<Null>	<Null>	PVz
<Null>	13000013	<Null>	<Null>	<Null>	PVz
<Null>	13000013	<Null>	<Null>	<Null>	PVz
<Null>	13000013	<Null>	<Null>	<Null>	PVz
<Null>	13000013	<Null>	<Null>	<Null>	PVz
<Null>	13000013	<Null>	<Null>	<Null>	PVz
<Null>	13000013	<Null>	<Null>	<Null>	PVz
<Null>	13045013	<Null>	<Null>	<Null>	OH
<Null>	13043013	<Null>	<Null>	<Null>	PVz
<Null>	13043013	<Null>	<Null>	<Null>	PVz
<Null>	13043013	<Null>	<Null>	<Null>	PVz
<Null>	13043013	<Null>	<Null>	1	PVz
<Null>	13043013	<Null>	<Null>	<Null>	PVz
<Null>	13043013	<Null>	MK IV.trř.	<Null>	PVz
<Null>	13043013	<Null>	<Null>	<Null>	PVz
<Null>	13043013	<Null>	<Null>	<Null>	PVz
<Null>	13043013	<Null>	<Null>	<Null>	PVz
<Null>	13043013	<Null>	<Null>	<Null>	PVz
<Null>	13043013	<Null>	<Null>	<Null>	PVz



# STROJOVĚ ČITELNÝ FORMÁT

OBJECT ID	NAPHLAD ID	NAPSUBTYP	NAPETI	SPECELSTA	POSKYT	POSKYT ID	POSKYT OBL
42108	5	51	22	2	ČEZ Distribuce a.s.	1	14
168259	5	51	22	2	ČEZ Distribuce a.s.	1	14
38051	5	51	22	3	ČEZ Distribuce a.s.	1	14
39476	5	51	22	2	ČEZ Distribuce a.s.	1	14
84433	5	51	22	3	ČEZ Distribuce a.s.	1	14
84341	5	51	22	2	ČEZ Distribuce a.s.	1	14
35704	5	51	22	2	ČEZ Distribuce a.s.	1	14
35708	5	51	22	2	ČEZ Distribuce a.s.	1	14
39767	5	51	22	2	ČEZ Distribuce a.s.	1	14
35071	5	51	22	2	ČEZ Distribuce a.s.	1	14
35722	5	51	22	3	ČEZ Distribuce a.s.	1	14
35070	5	51	22	2	ČEZ Distribuce a.s.	1	14
41347	5	51	22	2	ČEZ Distribuce a.s.	1	14
35720	5	51	22	3	ČEZ Distribuce a.s.	1	14
41348	5	51	22	2	ČEZ Distribuce a.s.	1	14
483093	5	51	22	2	ČEZ Distribuce a.s.	1	14
361857	5	51	22	3	ČEZ Distribuce a.s.	1	14
37324	5	51	22	3	ČEZ Distribuce a.s.	1	14
35073	5	51	22	3	ČEZ Distribuce a.s.	1	14
40129	5	51	22	2	ČEZ Distribuce a.s.	1	14
36546	5	51	22	4	ČEZ Distribuce a.s.	1	14
35409	5	51	22	2	ČEZ Distribuce a.s.	1	14
42020	5	51	22	2	ČEZ Distribuce a.s.	1	14
88098	5	51	22	3	ČEZ Distribuce a.s.	1	14

# STROJOVĚ ČITELNÝ FORMÁT

- **Datový model**

- minimálně přehled atributů a význam hodnot

Atribut	Popis atributu	Formát	Poznámka
OBJEKT_ID	Jednoznačný identifikátor GIS	NUMBER(10)	
NAPHLAD_ID	Napěťová hladina	NUMBER(2)	0: hodnota nepředána ve zdrojových datech 5: VN (1kV, 52kV> 10: VVN (52kV, 300kV> 15: ZVN (300kV, 800kV>
NAPSUBTYP	Kategorie napěťové hladiny	NUMBER(3)	0: hodnota nepředána ve zdrojových datech 51: (1kV, 35kV> 52: (35kV, 52kV> 101: (52kV, 110kV> 102: (110kV, 220kV> 103: (220kV, 300kV> 151: (300kV, 400kV> 152: (400kV, 800kV>
	<i>Poznámka: V případě hodnoty 0 slouží pro určení napěťové hladiny atribut NAPHLAD ID.</i>		
NAPETI	Hodnota jmenovitého napětí v kV	TEXT(100)	
SPECELSTA	Specifikace typu elektrické stanice	NUMBER(2)	0: nerozlišená 1: venkovní stanice 2: DTS stožárová 3: DTS kompaktní, zděná, betonová 4: DTS vestavěná 5: DTS věžová s venkovním přívodem 6: DTS nerozlišeno

# STROJOVĚ ČITELNÝ FORMÁT

- **Datový model**
  - MINIS

```
=====
Datový model GIS standardních souborů dle MINIS :
=====
verze 2.4 2018/05

- KorN_p .. koridory dopravní a technické infrastruktury - neprůhledné
  - ID .. identifikátor koridoru, syntaxe prvních dvou znaků dána metodikou MINIS
    CD= koridor dopravní infrastruktury
    CS= koridor dopravně technický
    CT= koridor technické infrastruktury
  - Vyznam .. význam koridoru
    L= koridor místního (lokálního) významu
    N= koridor nadmístního významu

- KorP_p .. koridory dopravní a technické infrastruktury - průhledné
  - ID .. identifikátor koridoru, syntaxe prvních dvou znaků dána metodikou MINIS
    CD= koridor dopravní infrastruktury
    CS= koridor dopravně technický
    CT= koridor technické infrastruktury
  - Vyznam .. význam koridoru
    L= koridor místního (lokálního) významu
    N= koridor nadmístního významu

- ResUz_p .. řešené území
  - Nazev .. název obce
  - icob .. identifikační číslo obce podle ČSÚ
```



# STROJOVĚ ČITELNÝ FORMÁT

- **Projektové soubory** - vhodné odevzdávat i nastavení knihoven a stylů, jak u CAD, tak u GIS
- **Metadata** – data o datech – informace, které popisují prostorová data nebo služby založené na prostorových datech a které umožňují jejich vyhledávání, třídění a používání.
  - Odevzdávají se jen v souvislosti s MINIS, kde jsou povinností