



Jihočeský kraj



**Digitální Technická Mapa**

**Jihočeského kraje**

**Seminář pro geodety**

**v Českých Budějovicích dne 14. 6. 2024**

**Přednášející: Bc. Jakub Hulec**

# Modelový příklad č. 1



# Referenční data

- Portál DMVS ([dmvs.cuzk.cz](https://dmvs.cuzk.cz))
- Prohlížení dat přes Mapový portál
- Stáhnutí dat přes Ad hoc výdej

```
***** Spuštěno: 10.06.2024 16:35:14 *****
16:35:14 - Výdej verze: 3.2.9.0
-----
Datová sada: ZPS
Formát výdeje : JVF
Rozsah výdeje : polygon
Typ dat : veřejná
-----
16:35:14 - Načítám systémové tabulky JVF (ZPS) ... ok
-----
16:35:14 - Vydávám data ZPS (veřejná)
-----
podrobný bod ZPS (bod) 910
patka, deska, monolit, pilíř (definiční bod) 27
stavba pro zpevnění povrchu (definiční bod) 5
budova (definiční bod) 10
udržovaná plocha zeleně (definiční bod) 3
nosič technického zařízení (bod) 2
chodník (definiční bod) 1
provozní plocha pozemní komunikace (definiční bod) 10
parkoviště, odstavná plocha (definiční bod) 3
nájezd (definiční bod) 12
přidružená plocha pozemní komunikace (definiční bod) 1
příkop, násep, zářez dopravní stavby (definiční bod) 13
hranice budovy (linie) 20
hranice stavby (linie) 52
plot (linie) 17
stavebně upravený vjezd na pozemek (linie) 7
zeď (linie) 1
hranice dopravní stavby nebo plochy (linie) 172
terénní hrana (linie) 48
-----
16:35:15 - Ukládám soubor > vydej_zps_ref.jvf.xml ... ok
-----
ZPS (veřejná): 1314
-----
16:35:15 - Načítám doprovodné informace ZPS
-----
Údaje o změnách ... ok
-----
16:35:16 - Doplňuji doprovodné informace ... ok
-----
***** Ukončeno: 10.06.2024 16:35:16 *****
```

ID editora	SUBJ-00000101
Nazev zakazky *	Třeboň sever
Cislo stavby zakazky	1/2023
Partner investor	Jihočeský kraj
Zpracovatel *	[redacted]
Organizace zpracovatele *	[redacted]
Datum mereni *	19.6.2024
Datum zpracovani *	1.1.0001
AZI (povinné pro GAD)	1866
Datum overeni (povinné pro GAD)	1.1.0001
Cislo overeni (povinné pro GAD)	2/2024
Popis objektu	
Konsolidace	<input type="checkbox"/>

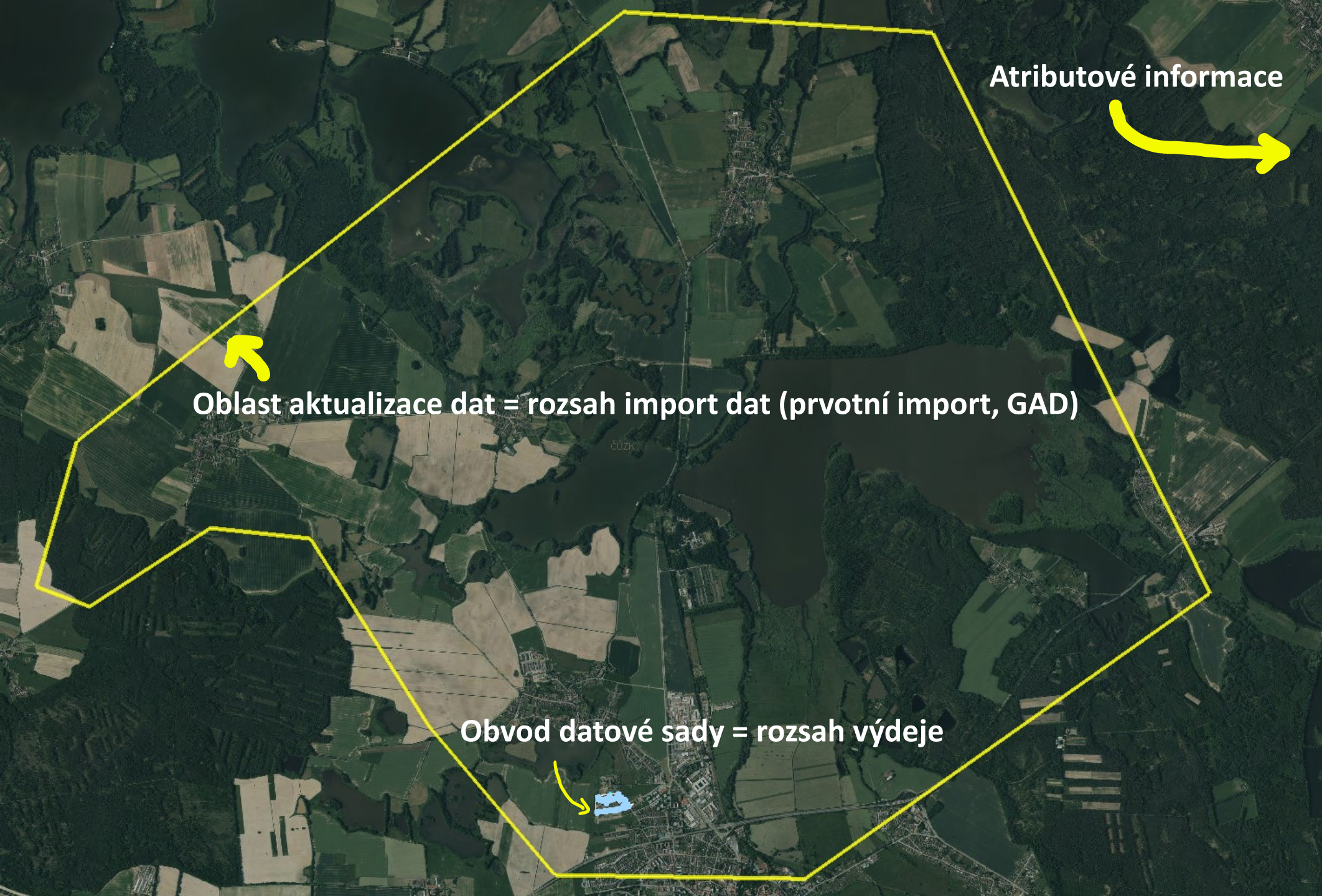
**Atributové informace**



**Oblast aktualizace dat = rozsah import dat (prvotní import, GAD)**



**Obvod datové sady = rozsah výdeje**





Datum platnosti	10.6.2024
Typ datové sady	ZPS - kompletní výpis a doprovodné informace k území (pouze pro ad hoc výdej)
Popis datové sady	

--	--

# Výdej podkladových dat

- Zásada raději o něco víc
- Limit 100 ha
- Select bez ořezu – linie, které jdou za hranici výdeje nebudou mít všechny podrobné body ZPS

# Co měřím?



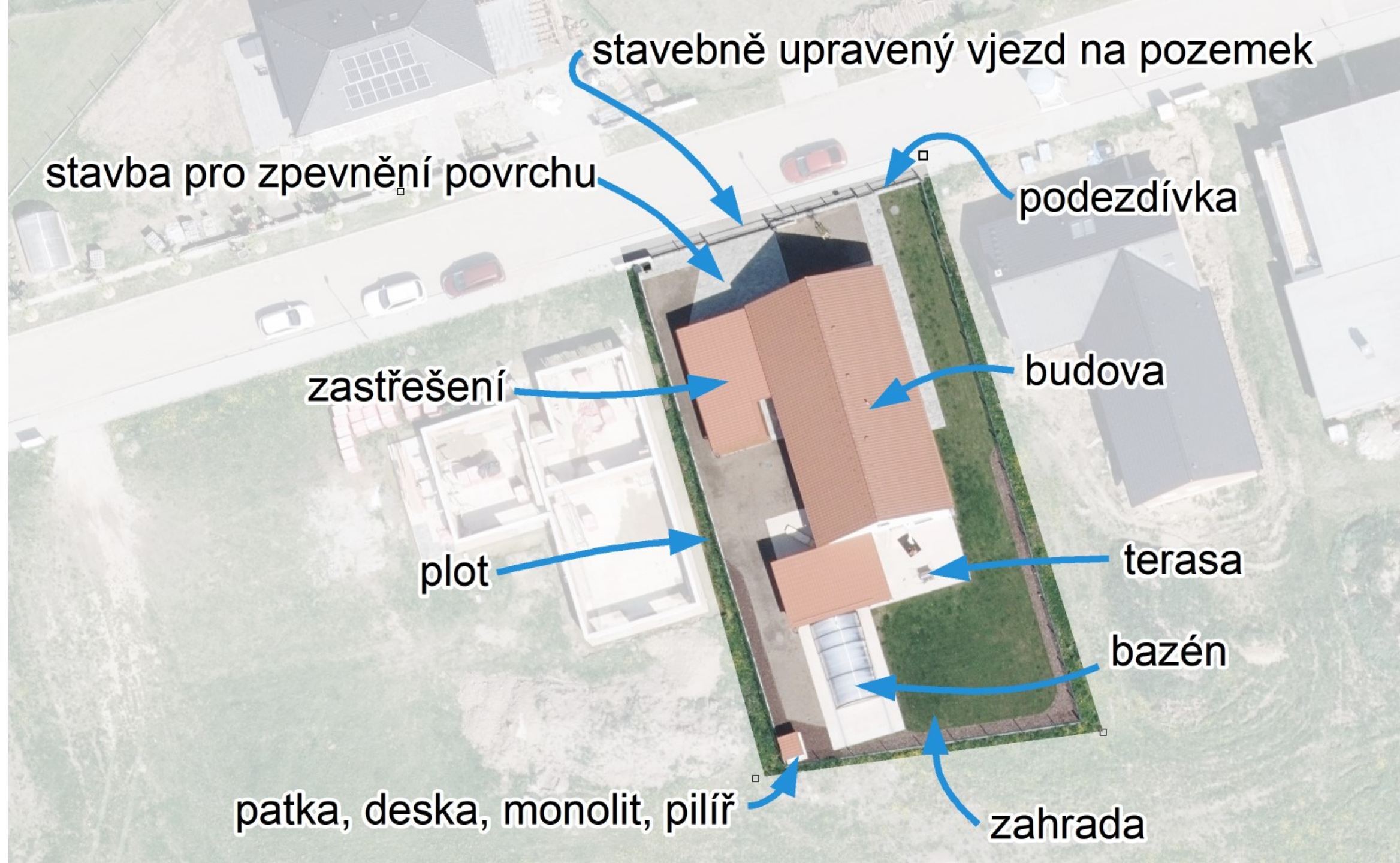
# Obecné zásady

- 3. třída přesnosti v poloze i ve výšce
- Oblouky nejsou připuštěny
- Hierarchie a trojmezí > vliv na kódování a přerušování linií - [https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/media/kontroly/vazba\\_hierarchie\\_konstrukcnich\\_a\\_o\\_dvozovanych\\_objektu\\_zps\\_1\\_4\\_3.pdf](https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/media/kontroly/vazba_hierarchie_konstrukcnich_a_o_dvozovanych_objektu_zps_1_4_3.pdf)



Vazba hierarchie konstrukčních a odvozených objektů ZPS 1.4.3

Hierarchie	Kód typu objektu	Konstrukční prvek	Název atributu	Hodnota atributu	Kód typu objektu	Typ objektu plocha	Název atributu	Hodnota atributu	
1	010000202	neidentifikovaný objekt							
2	010000299	hranice budovy			010000001	budova			
3*	010000319	protihluková stěna							
4	010000302	hranice zdi	typ zdi	městské hradby	010000168	zeď	typ zdi	městské hradby	
5	010000302	hranice zdi		opěrná				opěrná	
6	010000302	hranice zdi		zárubní				zárubní	
7	010000302	hranice zdi		volně stojící				volně stojící	
8	010000302	hranice zdi		nezjištěno				nezjištěno	
9*	010000168	zeď - linie							
10	010000306	hranice vodního díla	typ vodního díla	protipovodňová zábrana	010000085	protipovodňová zábrana			
11*	010000085	protipovodňová zábrana - linie							
12*	010000162	plot							
13*	010000165	stavebně upravený vjezd na pozemek							
14*	010000185	průběh technologické konstrukce							
15**	010000300	hranice stavby	typ stavby	nezjištěno					
16				drobná sakrální stavba	010000154	drobná sakrální stavba			
17				drobná kulturní stavba	010000159	drobná kulturní stavba			
18				ostatní zastřešená stavba	010000314	ostatní zastřešená stavba			
19				komín	010000177	komín			
20				skleník	010000179	skleník			
21				zahradní bazén	010000181	zahradní bazén			
22				patka, deska, monolit, pilíř	010000183	patka, deska, monolit, pilíř			
23				zastřešení	010000315	zastřešení			
24				rampa	010000173	rampa			
25				terasa	010000175	terasa			
26				čelo propustky	010000193	čelo propustky			
27				podezdívka	010000163	podezdívka			
28				stavba pro zpevnění povrchu	010000187	stavba pro zpevnění povrchu			
29	010000301	hranice schodiště			010000166	schodiště			
30	010000370	hranice zařízení vodovodní přípojky			010000116	zařízení vodovodní přípojky			
31	010000371	hranice zařízení kanalizační přípojky			010000124	zařízení kanalizační přípojky			
32**	010000304	hranice dopravní stavby nebo plochy	typ dopravní stavby nebo plochy	nezjištěno					
33				jiný					
34				portál tunelu	010000060	portál tunelu			
35				portál podchodu	010000064	portál podchodu			
36				souhrnná plocha železničních drah	010000312	souhrnná plocha železničních drah			
37				speciální dráha	010000035	speciální dráha			
38				tramvajová dráha	010000024	tramvajová dráha			
39				pozemní lanová dráha	010000028	pozemní lanová dráha			
40				mostní váha	010000070	mostní váha			
41				dopravní ostrůvek	010000013	dopravní ostrůvek			
42				dělicí pás	010000015	dělicí pás			
43				pozemní komunikace	010000005	provozní plocha pozemní komunikace			
44				nájezd	010000017	nájezd			
45				parkoviště, odstavná plocha	010000011	parkoviště, odstavná plocha			
46				cyklostezka	010000009	cyklostezka			
47				chodník	010000007	chodník			
48				nástupiště	010000053	nástupiště			
49				manipulační plocha	010000055	manipulační plocha			
50				přidružená plocha pozemní komunikace	010000320	přidružená plocha pozemní komunikace			



stavebně upravený vjezd na pozemek

stavba pro zpevnění povrchu

podezdívka

zastřešení

budova

plot

terasa

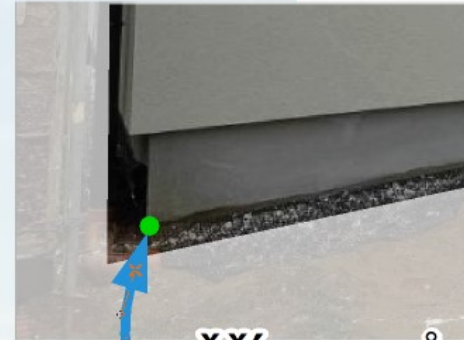
bazén

patka, deska, monolit, pilíř

zahrada

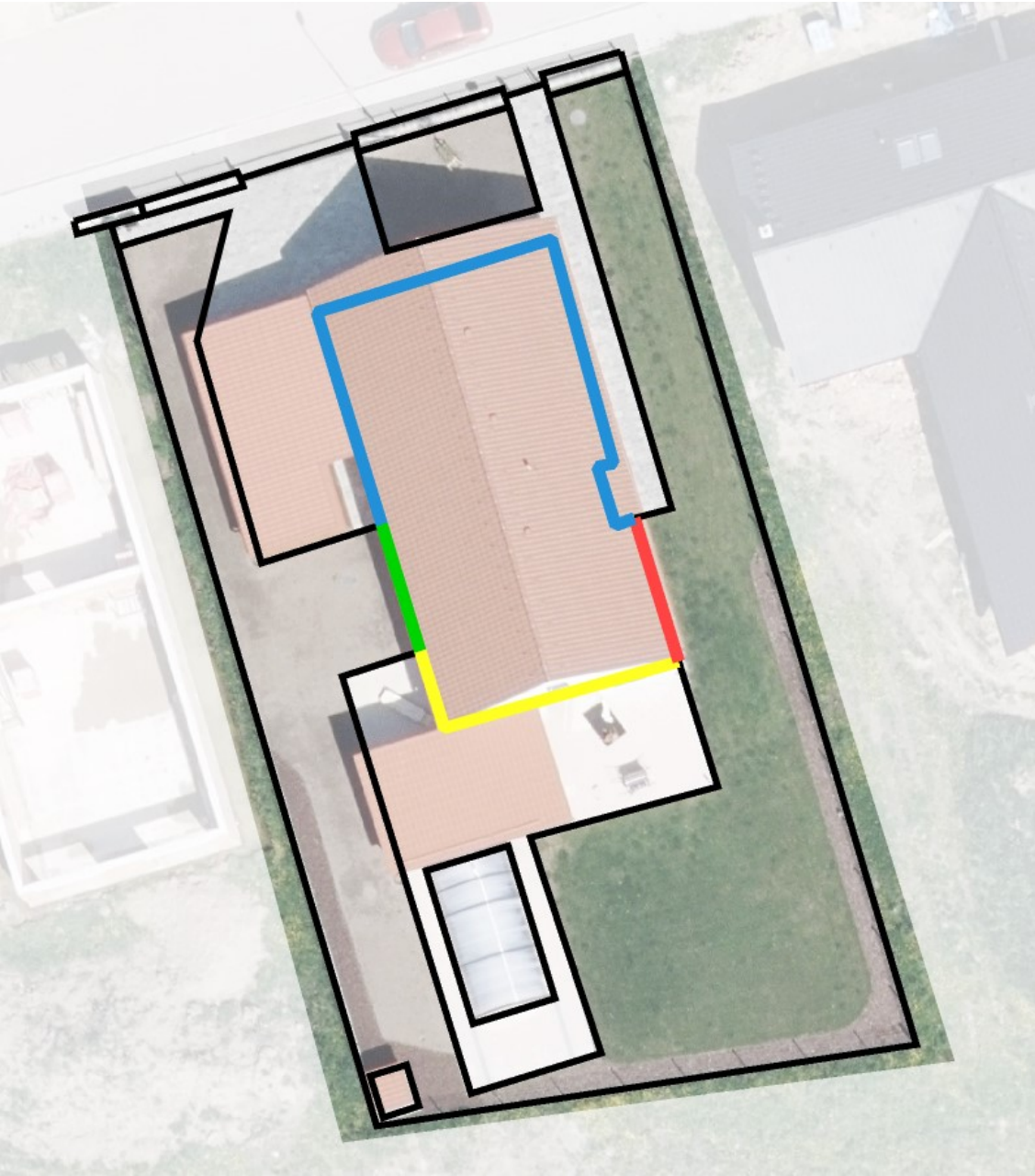
# Budova

- Výklenky nad 20 cm
- Bez balkónů
- Podchodné části > jiný level
- Průnik svislé konstrukce se zemí



měří se průnik se zemí,  
pozor na zateplení!!!

# Budova



- Co barva, to samostatný objekt /  
linie > nutno rozdělit linie  
hranice budovy kvůli trojmezí
- Černá = ostatní objekty (plot,  
bazén...)
- Objekty v levelu 1 budou  
ukázány samostatně

# Plot - Podezdívka - Zed' - Stavebně upravený vjezd

## Plot

- Uvádí se typ (dřevěný, kovový...)
- Může/nemusí být hranicí ploch



Plot, který není hranicí ploch

## Podezdívka

- Širší než 0,40 m
- Nižší než 1,00 m
- Mapuje se obvodem > odvozuje se plocha
- Podezdívka s plotem > v popisu objektu uveden plot



# Plot - Podezdívka - Zed' - Stavebně upravený vjezd

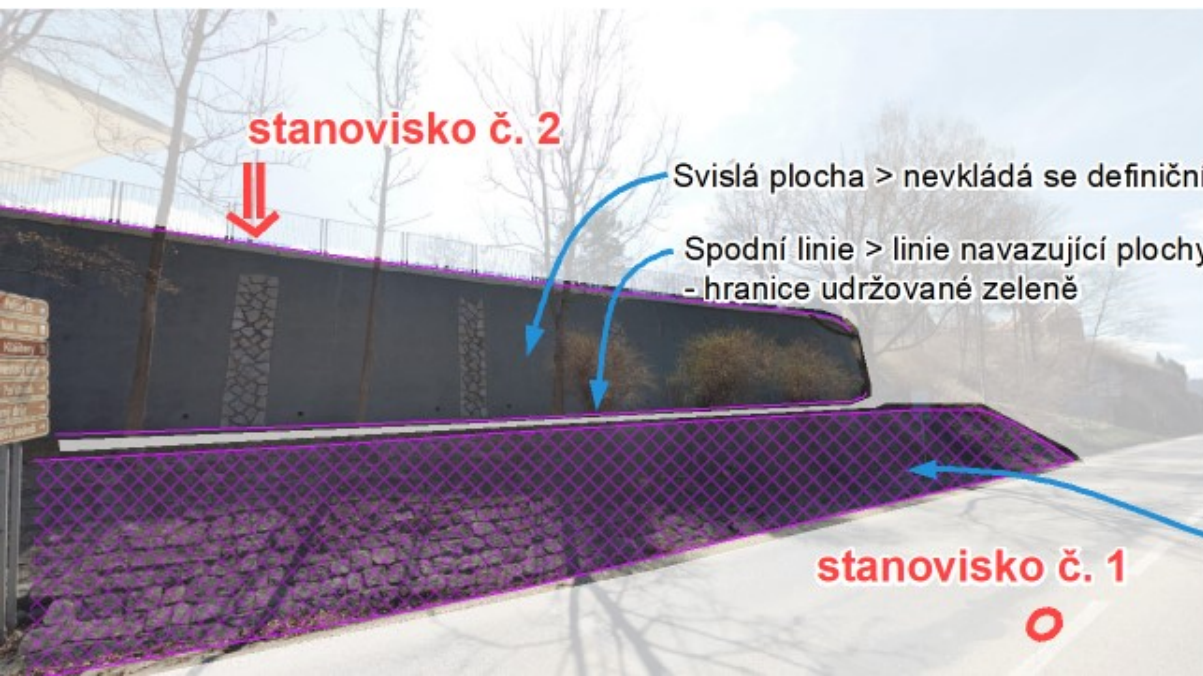


**Příliš úzké na  
podezdívku >  
mapování jako plot**

# Plot - Podezdívka - Zed' - Stavebně upravený vjezd

## Zed'

- Uvádí se typ (opěrná, zárubní, samostatně stojící...)
- Bud' linie (šířka do 0,40 m) nebo plocha
- Zed' linie – může/nemusí být hranicí ploch
- Může být i nižší než 1,00 m
- Více viz Slovník datového modelu DTM



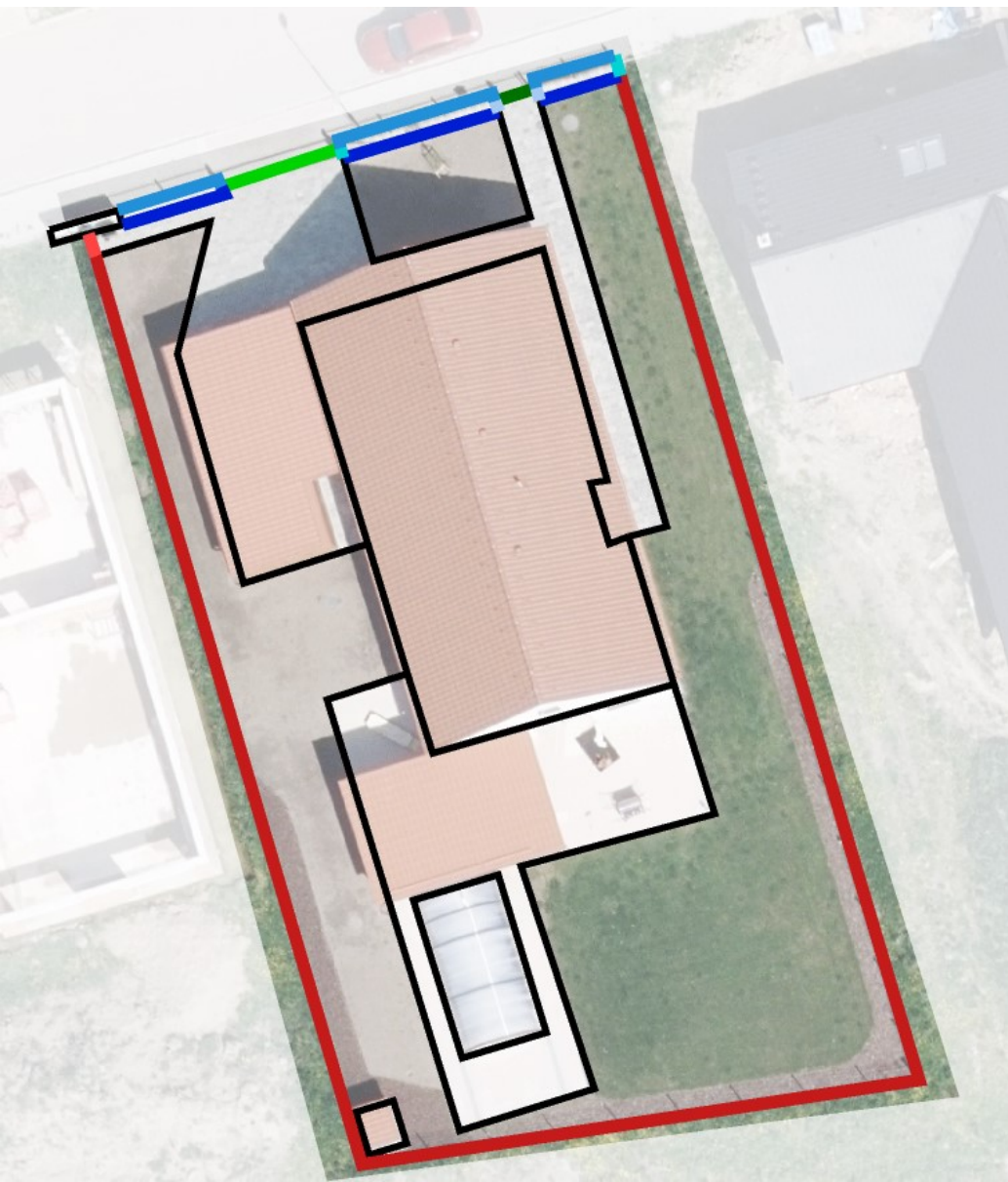
# Plot - Podezdívka - Zed' - Stavebně upravený vjezd

## Stavebně upravený vjezd na pozemek - linie

- Vjezd i vchod opatřený brankou
- Může/nemusí být hranicí ploch
- Atributy průjezdná šířka, průjezdná výška



# Plot - Podezdívka - Zed' - Stavebně upravený vjezd



- Odstíny červené = plot
- Odstíny modré = podezdívka
- Odstíny zelené = stavebně upravený vjezd na pozemek
- Černá = ostatní objekty (budova, bazén...)
- Objekty v levelu 1 budou ukázány samostatně

# Pilíř - Bazén - Stavba pro zpevnění povrchu - Terasa

Patka – deska – monolit – pilíř

- Plošný objekt (tzn. min. 0,07 m<sup>2</sup>)

Elektrická skříň  
tvoří rozhraní mezi  
2 plochami a je  
prostorově  
nezanedbatelná

Technologický  
objekt vzadu



# Odbočka – stavby TI jako objekty ZPS

Některé objekty TI budou zaneseny též jako ZPS

Např. zpevněná plocha v rámci čerpací stanice na kanalizaci



# Pilíř - Bazén - Stavba pro zpevnění povrchu - Terasa

- Bazén – objekty nad 10 m<sup>2</sup>
- Stavba pro zpevnění povrchu
  - Na soukromém pozemku vhodnější než chodník/komunikace
  - Nepatří sem snadno rozebíratelné plochy nebo plocha vzniklá pouhým rozprostřením materiálu
- Terasa
  - Může být umístěna jak s úrovní terénu, tak i nad terénem
  - Terasa s úrovní terénu může být brána i jako stavba pro zpevnění povrchu

# Zastřešení

- **Objekt sloužící pouze k zastřešení daného prostoru**
- **Bez obvodových zdí (s obvodovými konstrukcemi > ostatní zastřešená stavba**
- **V levelu 1 > zastřešení**
- **V levelu 0 > podpěrné sloupy (bud' plošně jako pilíř, nebo bodově jako sloup technologické konstrukce**

# Zastřešení

- Zeleně – zastřešení, level 1
- Žlutě – sloup technologické konstrukce, level 0



# Co přípojky

- **Pokud možno ano**
- **Pokud možno před záhozem; když po záhozu > způsob pořízení dat: terestricky po záhozu**
- **Typ objektu:**
  - **Trasa domovní přípojky > ZPS > neudává se vlastník**
  - **Trasa sítě > ideálně do popisu objektu uvést přípojka > TI > nutné uvádět vlastníka nebo editora, který musí být registrován na portálu DMVS > editor, vlastník musí data posílat webovou službou**

# Identické body

- **Pokud jsou v místě stávající (referenční) data**
- **Slouží k posouzení homogenity měření**
- **Vybrat vhodné = jednoznačné body**
- **Dle ČSN 01 3410 (směrodatné i mezní odchylky)**

# Zpracování měření

- **Zobrazení referenčních dat > převedení do geodatabáze**
- **Vložení bodů z vlastního měření**
- **Všechny podrobné body ZPS musí být obsazené kresbou – neplatí pro identické body a výškové body na terénu**
- **Všechny vrcholy kresby, bodové objekty musí mít podrobný bod ZPS > lze využít způsob pořízení = konstruovaný**
- **Zavedení bodů z vlastního měření do geodatabáze**
- **Předávají se linie, body + plochy – oblast aktualizálních dat, oblast kompletní ZPS**

# Zpracování měření

- **Zobrazení geodatabáze dle filtrů**
- **Změnové věty**
- **Definiční body**

# Změnové věty

- Do IS DTM / IS DMVS neposílám celý výkres, ale pouze změny
- Řídí se atributem zápis objektu
  - r – referenční objekty (vydané z IS DTM) > neposílá se GAD
  - i – insert – vložené, nové objekty
  - u – update – změna, pokud měním geometrii nebo vlastnosti
  - d – delete – smazané objekty

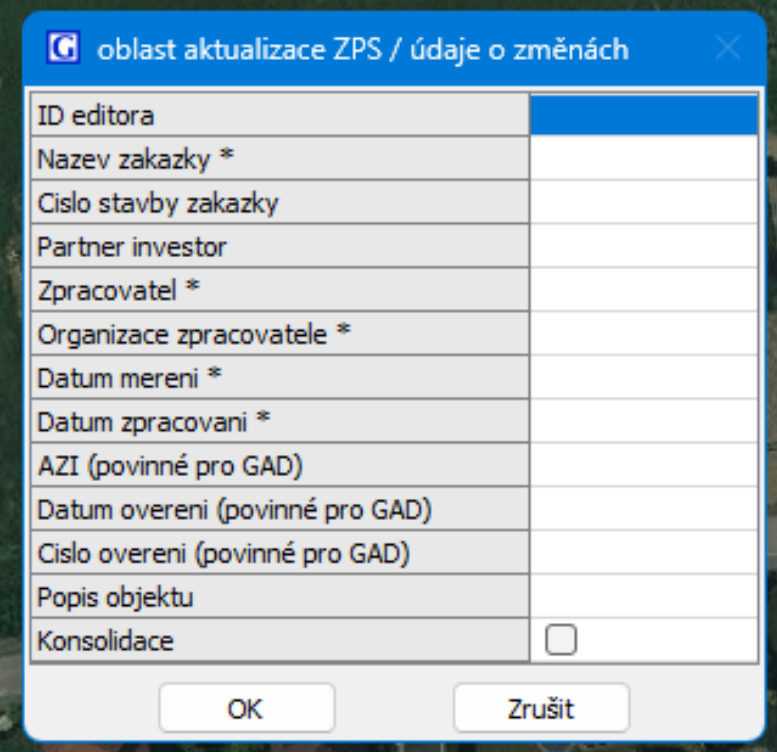
```
</hrabud:GeometrieObjektu>  
</hrabud:ZaznamObjektu>  
<hrabud:ZaznamObjektu>  
  <cmn:ZapisObjektu>i</cmn:ZapisObjektu>  
  <hrabud:AtributyObjektu>  
    <atr:SpolecneAtributyVsechObjektu>  
      <atr:ID/>  
    </atr:SpolecneAtributyVsechObjektu>
```

# Definiční body

- **Nezbytné v oblasti, kde se plochuje (zadáno jako oblast kompletní ZPS – buď v referenčních datech, nebo v aktualizacích datech s popisem objektu NEW**
- **Plochovat větší ucelené celky – min. blok budov**
- **1 plocha v 1 levelu = 1 definiční bod**
- **Zadává se v 3D, pokud není známá výška, je možné použít 0**
- **V čistě svislých plochách se definiční bod nevkládá**

# Oblast aktualizace ZPS (Oblast zmeny)

- Zahrnuje všechny objekty GAD (vložené, měněné, rušené)
- Metadata o GAD (datum měření, číslo AZI...)
- V této oblasti probíhají kontroly dat (včetně kontroly referenčních dat)



ID editora	
Nazev zakazky *	
Cislo stavby zakazky	
Partner investor	
Zpracovatel *	
Organizace zpracovatele *	
Datum mereni *	
Datum zpracovani *	
AZI (povinné pro GAD)	
Datum overeni (povinné pro GAD)	
Cislo overeni (povinné pro GAD)	
Popis objektu	
Konsolidace	<input type="checkbox"/>

OK Zrušit

# Výsledné JVF

- Obsahuje jen vložené, měněné, odstraňované objekty
- Měněné a odstraňované objekty přes atribut ID odkazují na konkrétní referenční objekty

```
</hrabud:ZaznamyObjektu>
</objtyp:HraniceBudovy>
<objtyp:HraniceDopravniStavbyPlochy>
  <hradsp:ObjektovyTypNazev code_base="0100000304" code_
  <hradsp:KategorieObjektu>Konstrukční prvky objektů</hr
  <hradsp:SkupinaObjektu>Základní konstrukční prvek</hra
  <hradsp:ObsahovaCast>ZPS</hradsp:ObsahovaCast>
  <hradsp:ZaznamyObjektu>
    <hradsp:ZaznamObjektu>
      <cmn:ZapisObjektu>u</cmn:ZapisObjektu>
      <hradsp:AtributyObjektu>
        <atr:SpolecneAtributyVsechObjektu>
          <atr:ID>31000190000078377</atr:ID>
          <atr:PopisObjektu>--</atr:PopisObjektu>
        </atr:SpolecneAtributyVsechObjektu>
        <atr:SpolecneAtributyObjektu?PS>
```

# Co je potřeba dodat

- Příloha č. 4 vyhlášky 393/2020 Sb.
- Popisové pole (pdf)
- Technická zpráva (pdf)
- Seznam souřadnic (txt)
- Měřický náčrt (pdf)
- JVF DTM
- Digitálně podepsat

## Geodetický podklad pro vedení digitální technické mapy

Název akce: Rodinný dům Třeboň - Novákov

Číslo zakázky: 0/2024

Zaměřil: Jakub Hulec, dne 13.06.2024

Zpracoval: Jakub Hulec, 13.06.2024

Ověřil: Jakub Hulec, AZI 1866, c

Datum ověření: 13.06.2024

Číslo ověření: 0/2024

č. b. (pův)	y(pův)	x(pův)	z(pův)	č. b. (měř)	y(měř)	x(měř)	z(měř)
1	595115.530	1109188.240	534.660	1001	595115.475	1109188.289	534.560
2	595118.780	1109199.810	533.750	1002	595118.740	1109199.848	533.720
3	595140.800	1109196.880	533.960	1003	595140.823	1109196.889	534.050
4	595139.530	1109207.910	533.730	1004	595139.546	1109207.905	533.830
5	595139.350	1109186.960	535.880	1005	595139.256	1109186.881	533.990
6	595117.180	1109190.870	534.500	1006	595117.066	1109190.778	534.520

### Rozdíly souřadnic (pův)-(měř)

dvojice	delta(y)	delta(x)	poloh.odchylnka	delta(p)<0.239 pro 3.tř.př.
1	0.055	-0.049	0.074	
2	0.040	-0.038	0.055	
3	-0.023	-0.009	0.025	
4	-0.016	0.005	0.017	
5	0.094	0.079	0.123	
6	0.114	0.092	0.146	

Kritérium přesnosti souřadnic pro 3.tř.př.:  $\sigma(xy)=0.14m$

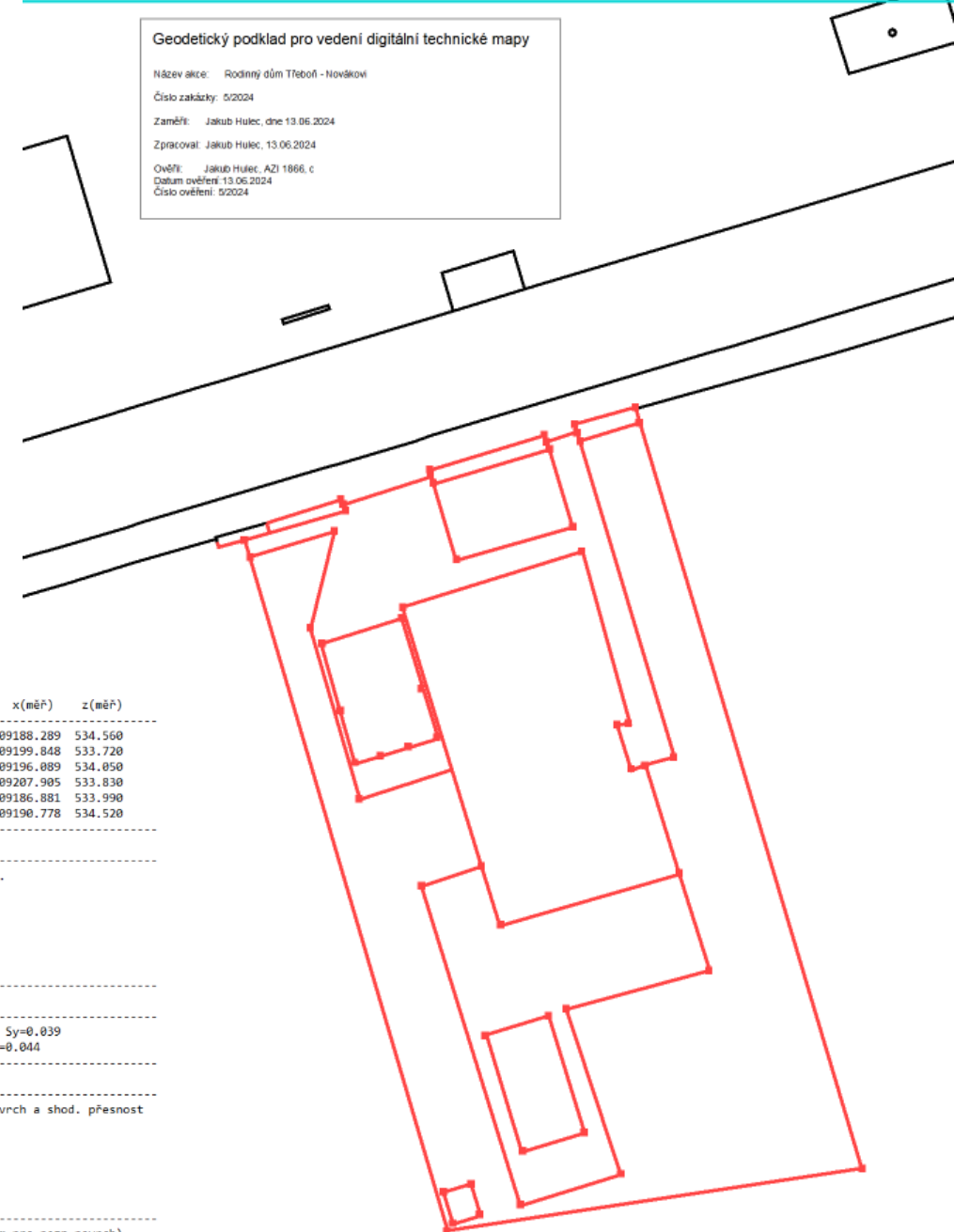
směrodatné odchylky souřadnic pro měření o stejné přesnosti (k=2):  $S_x=0.048$ ,  $S_y=0.039$   
výběrová směrodatná souřadnicová odchylka pro měření o stejné přesnosti:  $S_{xy}=0.044$

### Rozdíly výšek(pův) - (měř)

dvojice	delta(H) < 0.241m pro zp.povrch a vyšší přesnost < 0.34m pro zp.povrch a shod. přesnost
1	0.100
2	0.030
3	-0.090
4	-0.100
5	1.890
6	-0.020

Kritérium přesnosti výšek pro 3.tř.př.:  $\sigma(H)=0.12m$  pro zpev.povrch (0.36m pro nezp.povrch)

výběrová směrodatná výšková odchylka pro měření o stejné přesnosti (k=2):  $S_h=0.548$



# Odeslání GAD

- **Možnost předkontroly – buď portál DMVS (validace JVF, kontrola dat), nebo IS DTM (nutnost role geodeta > přihlášení NIA)**
- **Data v ZIPu > jeden ZIP = jedno JVF**
- **Odeslání GAD – přes portál DMVS nebo službu R14 (softwarem)**

# Chyby – nevalidní XML

- V JVF není definován `xmlns:dopinf="dopinf"`
- JVF se „zasekne“ na DMVS
- Oprava: doplnit chybějící 😊

# **Chyby – volné podrobné body, duplicitní podrobné bod, volný konec/vrchol linie**

- **Volné podrobné body**
  - **Chybí objekt**
  - **Objekt je v jiném levelu než podrobný bod**
- **Duplicitní podrobné body**
  - **Odmazat**
- **Volný konec/vrchol linie**
  - **Chybí podrobný bod ZPS**
  - **Podrobný bod ZPS je v jiném levelu než linie**

# **Překliknu se a data pošlu do špatného kraje**

- **Kraj může GAD zkusit znovu importovat, nebo je může odmítnout > nemůže využít povolené operace editora ZPS**

# Hierarchie

- **Kraj může GAD zkusit znovu importovat, nebo je může odmítnou > nemůže využít povolené operace editora ZPS**

```
-----
16:39:21 - Kontroluji odvození ploch ... hotovo
-----
16:39:21 - Kontroluji strukturu ploch ... hotovo
-----
Kontrola definičních bodů bez plochy ... ok
Kontrola ploch bez definičního bodu mimo level L0 ... ok
Kontrola ploch s více stejnými definičními body ... ok
Kontrola více stejných definičních bodů v ploše ... ok
Kontrola ploch s více různými definičními body ... ok
Kontrola více různých definičních bodů v ploše ... ok
Kontrola ploch bez definičního bodu ... ok
Kontrola malých ploch (obsah) ... ok
Kontrola hierarchie typu hranice ... chyby (1)
-----
Chyba : chybně nastavený - typ hranice - linie ID: ID21_02 plocha definiční bod ID: ID53_04
-----
Kontrola mazaných ploch ... ok
Kontrola volných hranic/plochotvorných liniových prvků 3D ... ok
Kontrola volných hranic/plochotvorných liniových prvků 2D ... ok
Kontrola přesunutí aktualizovaných definičních bodů ... ok
Kontrola přesunutí mazaných definičních bodů ... ok
Kontrola plochy přesunutého aktualizovaného definičního bodu ... ok
Kontrola plochy přesunutého mazaného definičního bodu ... ok
-----
Úroveň: 0 (odvozené plochy) - neobsahuje data pro kontrolu
-----
Úroveň: 1 - neobsahuje data pro kontrolu
-----
Úroveň: 1 (odvozené plochy) - neobsahuje data pro kontrolu
```

# Sumář

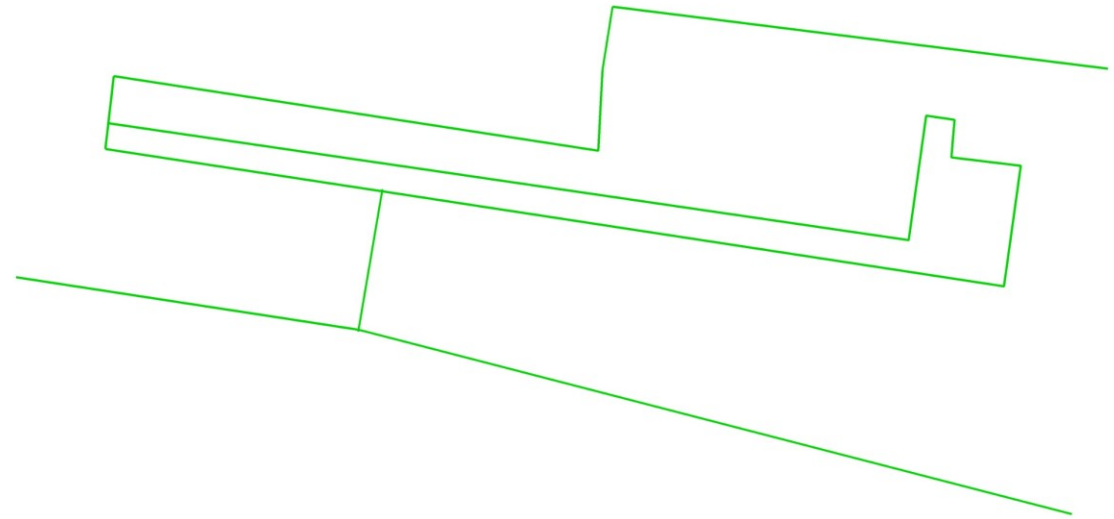
- **Zaměření skutečné provedení > Geodet měří vše > i objekty mimo DTM**
- **Pro DTM vybírá pouze objekty, kterou jsou uvedeny ve vyhlášce**
- **Pro DTM není nutné posouvat bod o 2 cm**
- **Ve velkých městech > bohatší data – např. slepecká dlažba jako vnitřní členění dopravní plochy**
- **Velcí síťaři > předpoklad přebírání dat jako dosud**
- **„Noví“ síťaři > vhodná domluva > upozornění na nutnost posílání dat webovými službami, jednotlivé JVF dle rDTI**

# LEVELY

- **ZPS a DI – určují vzájemnou polohu objektů**
- **TI – určují, zda je objekt nadzemní, pozemní, podzemní**
  
- **ZPS, DI – hodnoty: -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3**
- **TI – hodnoty: -1, 0, 1**
  
- **Podrobné body – level pobzps musí odpovídat levelu kresby**
- **Na styku objektů s různými levely > level, který je blíže nule**

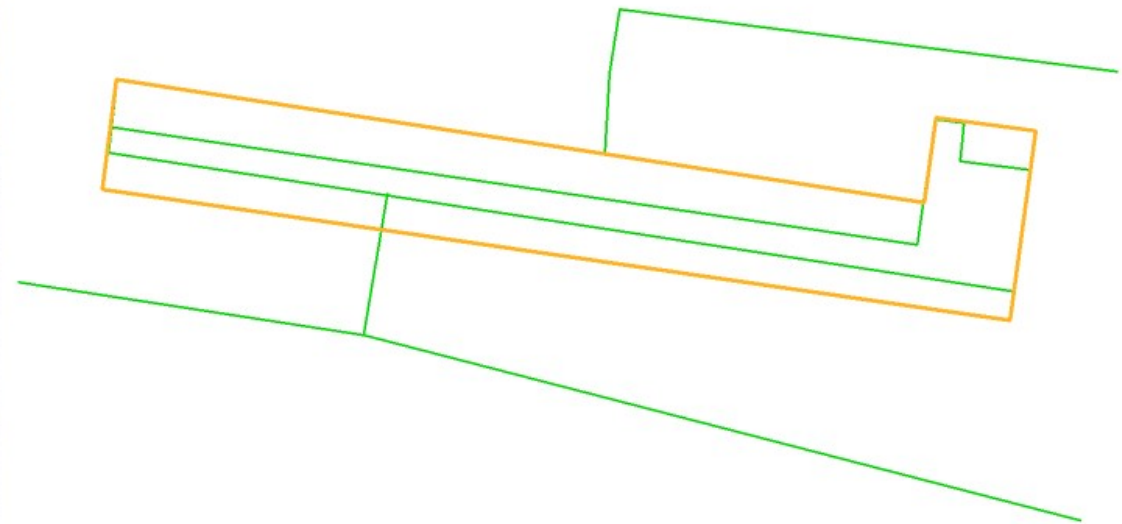
# LEVELY

## Level 0



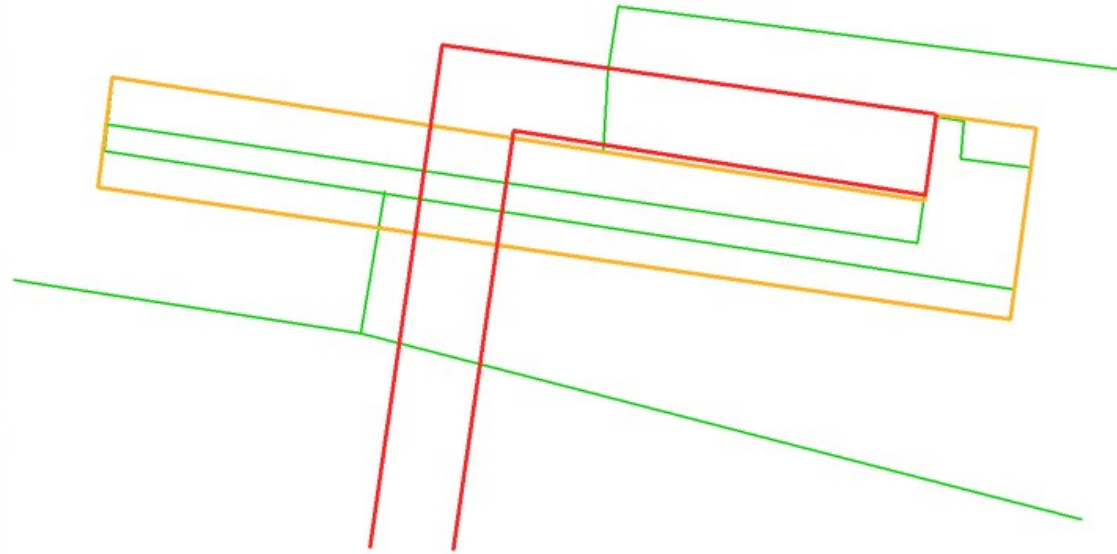
# LEVELLY

## Level 1



# LEVELLY

## Level 2



# Doprovodné Informace

- **OblastKompletniZPS = rozsah plochování**
  - Povinná v místech, kde je plochování
  - Po jednotlivých LEVElech
  - Povinný PopisObjektu – NEW nebo DEL
  - Zmenšit lze pouze při okraji plochování, pouze ve výjimečných případech

# Plochovani - Oblast Kompletni ZPS

- Aktuálně silnice II. a III. třídy, vzorové lokality
- Místa s kompletním zaměřením
- Nedělat jednotlivosti, alespoň blok budov
- Umělé uzavření – neidentifikovaný objekt - linie

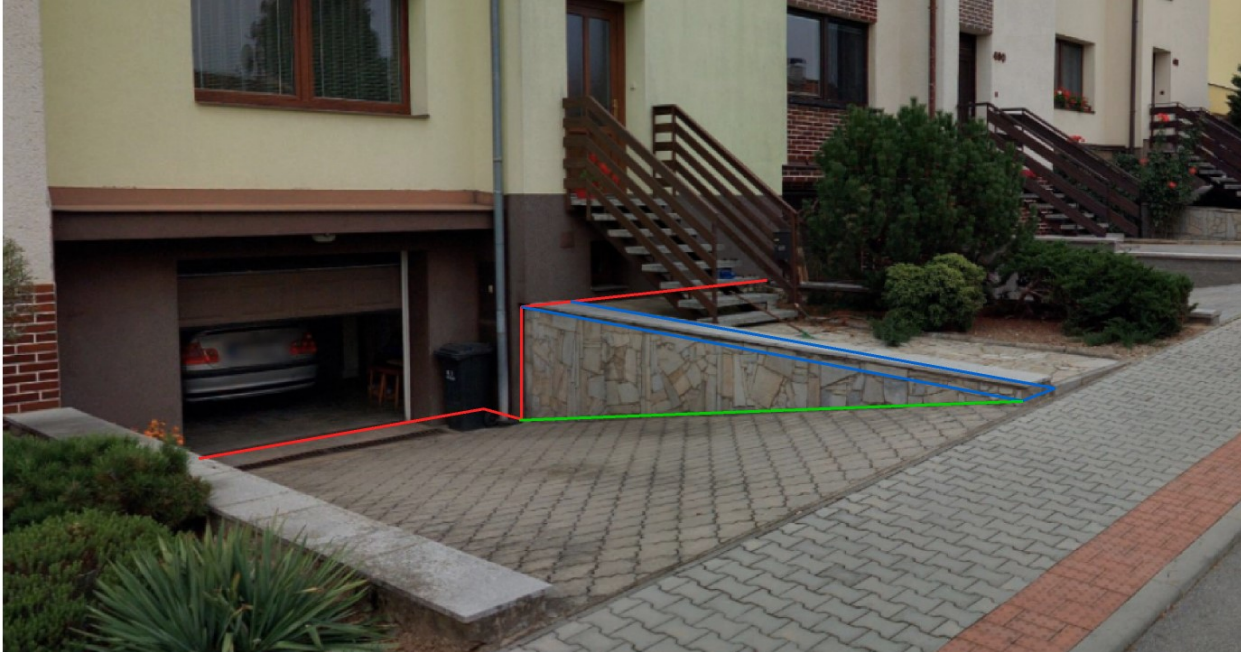





<b>Příloha č. 1</b>								
<b>1. Budovy</b>								
Typ objektu	Obsahová část			Vlastnosti a další vedené údaje	Hodnoty, kterých mohou vedené údaje nabývat	Nev. údaj	Výška	Kód typu objektu
	ZPS	DI	TI					
<b>Skupina: Objekt budovy</b>								
budova	x			geometrie	plocha		x	010000001

<b>Příloha č. 3</b>			
<b>1. Konstrukční prvky objektů</b>			
Typ objektu	Předávané údaje	Hodnoty, kterých mohou vedené údaje nabývat	Kód typu objektu
<b>Skupina: Základní konstrukční prvek</b>			
hranice budovy	geometrie	linie	0100000299
<b>2. Budovy</b>			
Typ objektu	Předávané údaje	Hodnoty, kterých mohou vedené údaje nabývat	Kód typu objektu
<b>Skupina: Objekt budovy</b>			
budova	geometrie	definiční bod	0100000001

# Svislice

- **Svislá spojnice o dvou bodech**
- **Samostatná linie**
- **Nutná k vytvoření 3D obvodu plochy**
- **Kontroluje se (např. její absence) v oblasti plochování**
- **Pozor – svislá plocha se neplochuje – není možné do ní umístit definiční bod**



-  Budovy
-  Zed'
-  Nájezd, sjezd, vjezd

# Zdroje informací

služba R14 stavová logika  
SVÚ cDTI GAD trojmezí  
DMVS DTM AZI level  
plochování KAD rDTI XSD  
hierarchie WMTS

# **Vyhláška č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě**

- **NOVELA**
- **Objekty, které jsou součástí DTM**
- **Zařazení objektů ZPS x TI x DI**
- **Sledované atributy**
- **Návrh novely na webu ČÚZK**

# Web ČÚZK

- <https://cuzk.cz/DMVS/O-IS-DMVS.aspx>
- Novinky a aktuality
- XSD soubory a popis výměnného formátu
- Prezentace



The screenshot shows the homepage of the Czech Surveying and Cadastre Authority (ČÚZK). The main navigation bar includes links for 'Úvod', 'O resortu', 'Katastr nemovitosti', 'Zeměměřičtí', 'RÚIAN', 'DMVS', 'Předpisy', 'Periodika', 'Nabídky a zakázky', 'Je dobré vědět', 'Kontakty', and 'Volná místa'. The 'DMVS' link is highlighted with a red circle. Below the navigation bar, there is a section for 'Digitální mapa veřejné správy' and 'EVROPSKÁ UNIE'. The main content area features a sidebar with a list of links under 'O IS DMVS', including 'Předpokládané termíny realizace', 'Verifikační rejstřík', 'Seznamná školení', 'Vysvětlení pojmu', 'Zkratky', and 'Prezentace'. The main content area is titled 'JVf DTM' and contains text about the 'Jednotný výměnný formát DTM' and a 'Přehled změn JVf DTM ve verzi 1.4.3'.

# Slovník datového modelu

- <https://app.iprpraha.cz/apl/app/slovník-dtm/>
- Výklad jednotlivých objektů

Slovník datového modelu DTM

k 1.7.2024 k 1.7.2023 k 6.10.2020

hledat pojem (např. cyklostezka)

Zobrazit rozpracované

Přihlásit se

IPR PRAHA

Rozbalit vše

- manipulační plocha
- nástupiště
- obvod mostu
- plocha mostní konstrukce
- portál podchodu
- portál tunelu
- provozní plocha podchodu
- provozní plocha tunelu
- příkop, násep, zářez dopravní stavby**
- drážní doprava - skupina
- letecká doprava - skupina
- silniční doprava - skupina
- vodní doprava - skupina
- zařízení dopravních staveb - skupina
- geodetické prvky
- podrobný bod - skupina
- identický bod

pojmy Vyhlášky o DTM / objekty/zařízení, které jsou obsahem digitální technické mapy / dopravní stavby / dopravní stavba společná pro více skupin - skupina / příkop, násep, zářez dopravní stavby

## příkop, násep, zářez dopravní stavby

{ "cs": "Slovník datového modelu DTM ve verzi k 1. 7. 2024" }

Definice:

Zdroj definice:

Poznámka: Objekt je vždy mapován jako terénní hrana a pata (hrana i pata musí mít měřenou výšku).

Reálný objekt: ne

Kód DTM: 0100000051

Obsahová část: ZPS

DTM:

Geometrie DTM: plocha





SOUVISEJÍCÍ POJMY:

- zářez { "cs": "Slovník datového modelu DTM ve verzi k 1. 7. 2024" }
- násep { "cs": "Slovník datového modelu DTM ve verzi k 1. 7. 2024" }
- příkop { "cs": "Slovník datového modelu DTM ve verzi k 1. 7. 2024" }

KOMENTÁŘE:

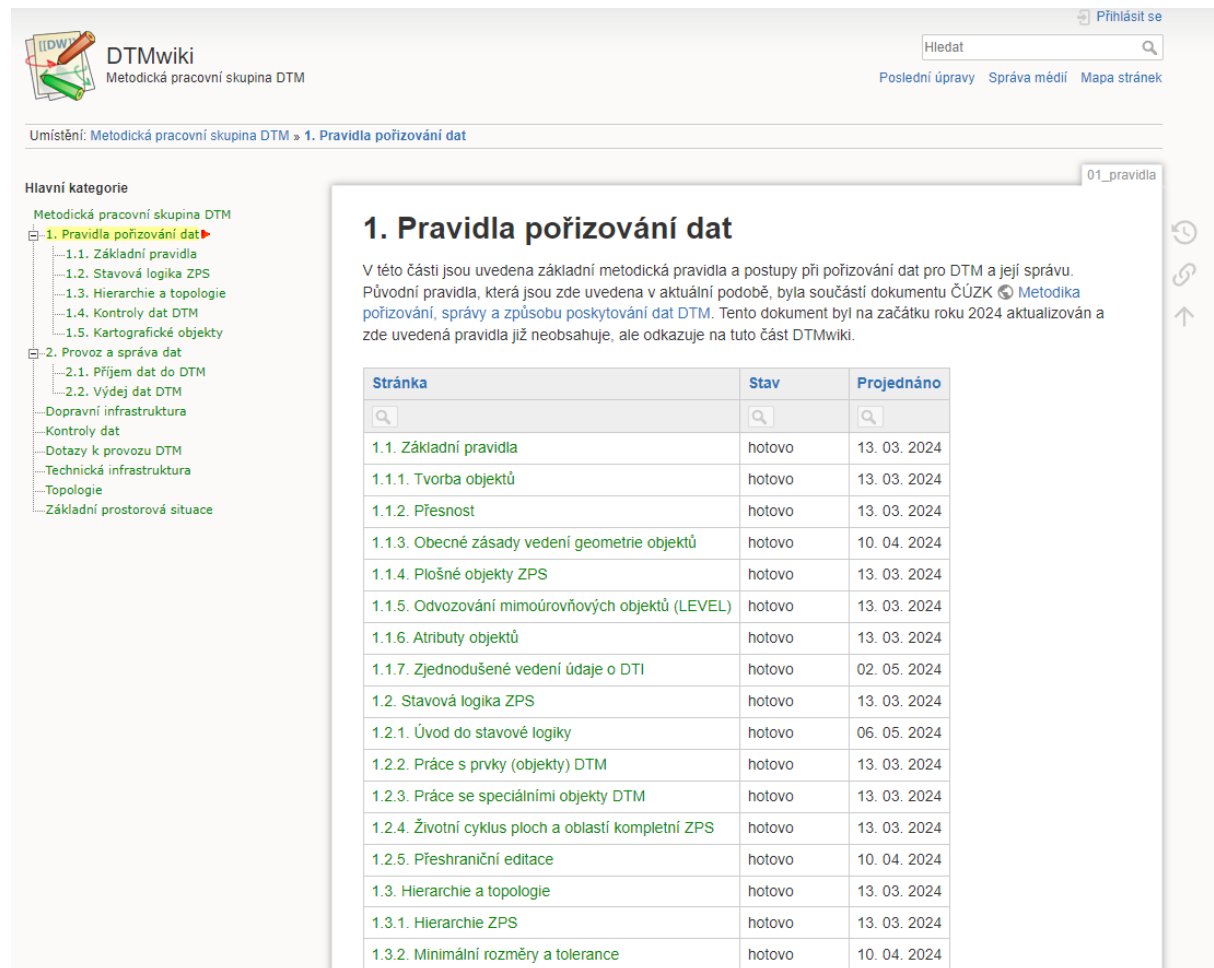
Přidat komentář

Skrýt obrázky



# DTMwiki – metodická pracovní skupina

- <https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/start>
- Dokumenty k pořizování dat (hierarchie, přehledy kontrol...)



DTMwiki  
Metodická pracovní skupina DTM

Hledat

Poslední úpravy Správa médií Mapa stránek

Přihlásit se

Umístění: Metodická pracovní skupina DTM » 1. Pravidla pořizování dat

Hlavní kategorie

Metodická pracovní skupina DTM

- 1. Pravidla pořizování dat ▶
  - 1.1. Základní pravidla
  - 1.2. Stavová logika ZPS
  - 1.3. Hierarchie a topologie
  - 1.4. Kontroly dat DTM
  - 1.5. Kartografické objekty
- 2. Provoz a správa dat
  - 2.1. Příjem dat do DTM
  - 2.2. Výdej dat DTM
- Dopravní infrastruktura
- Kontroly dat
- Dotazy k provozu DTM
- Technická infrastruktura
- Topologie
- Základní prostorová situace

## 1. Pravidla pořizování dat

V této části jsou uvedena základní metodická pravidla a postupy při pořizování dat pro DTM a její správu. Původní pravidla, která jsou zde uvedena v aktuální podobě, byla součástí dokumentu ČÚZK Metodika pořizování, správy a způsobu poskytování dat DTM. Tento dokument byl na začátku roku 2024 aktualizován a zde uvedená pravidla již neobsahuje, ale odkazuje na tuto část DTMwiki.

Stránka	Stav	Projednáno
1.1. Základní pravidla	hotovo	13. 03. 2024
1.1.1. Tvorba objektů	hotovo	13. 03. 2024
1.1.2. Přesnost	hotovo	13. 03. 2024
1.1.3. Obecné zásady vedení geometrie objektů	hotovo	10. 04. 2024
1.1.4. Plošné objekty ZPS	hotovo	13. 03. 2024
1.1.5. Odvozování mimoúrovňových objektů (LEVEL)	hotovo	13. 03. 2024
1.1.6. Atributy objektů	hotovo	13. 03. 2024
1.1.7. Zjednodušené vedení údaje o DTI	hotovo	02. 05. 2024
1.2. Stavová logika ZPS	hotovo	13. 03. 2024
1.2.1. Úvod do stavové logiky	hotovo	06. 05. 2024
1.2.2. Práce s prvky (objekty) DTM	hotovo	13. 03. 2024
1.2.3. Práce se speciálními objekty DTM	hotovo	13. 03. 2024
1.2.4. Životní cyklus ploch a oblastí kompletní ZPS	hotovo	13. 03. 2024
1.2.5. Přeshraniční editace	hotovo	10. 04. 2024
1.3. Hierarchie a topologie	hotovo	13. 03. 2024
1.3.1. Hierarchie ZPS	hotovo	13. 03. 2024
1.3.2. Minimální rozměry a tolerance	hotovo	10. 04. 2024

# System na řešení požadavků

- <https://hosting.qcom.cz/dtm/info.php>
- Odpovědi na položené otázky

Přihlásit se

IS DTM

Hledat... Q

Katalog požadavků ▼ Filtr: není aktivní

Číslo	Datum	Typ	Kategorie	Podkategorie	Předmět	Stav	R
DTM240029	03.05.2024	vektorizace	TI - technická infrastruktura, K4 a K5	Všechny skupiny kategorie 4.	Objekty vodovodní sítě	● zadán	0
DTM240028	02.05.2024	ostatní	Jiné	Ostatní dotazy	Kontroly a předání dat DTI	● zadán	0
DTM240027	30.04.2024	ostatní	Jiné	Ostatní dotazy	protokol a ověřování homogenity dat	● zadán	0
DTM240026	30.04.2024	ostatní	TI - technická infrastruktura, K4 a K5	Všechny skupiny kategorie 4.	Nový atribut verze 1.4.3 "Počet vedení v trase"	● zadán	0
DTM240025	29.04.2024	ostatní	Jiné	Ostatní dotazy	Plochování z konstrukčních prvků	✓ vyřešený	1
DTM240024	23.04.2024	ostatní	TI - technická infrastruktura, K4 a K5	Všechny skupiny kategorie 4.	Kolektory - linie	✓ vyřešený	1
DTM240023	23.04.2024	vektorizace	ZPS – budovy a průmysl, K1 a K5	Skupina - Objekt budovy	polygon TI el.stanice a také hranice budovy v ZPS?	✓ vyřešený	1
DTM240022	23.04.2024	ostatní	DI – pozemní komunikace, K2	Skupina - Silniční doprava	účelové komunikace	✓ vyřešený	1
DTM240021	23.04.2024	ostatní	Jiné	Ostatní dotazy	přesnost poskytovaných dat	✓ vyřešený	1
DTM240020	23.04.2024	ostatní	Jiné	Ostatní dotazy	termín pro odeslání dat DTM	✓ vyřešený	1
DTM240019	22.04.2024	vektorizace	TI - technická infrastruktura, K4 a K5	Všechny skupiny kategorie 4.	Vodovod - přípojky 2	✓ vyřešený	1
DTM240018	19.04.2024	vektorizace	TI - technická infrastruktura, K4 a K5	Všechny skupiny kategorie 4.	lázně a minerální voda	✓ vyřešený	1
DTM240017	19.04.2024	ostatní	Jiné	Software	Integrační prostředí INT1	✓ vyřešený	1
DTM240016	16.04.2024	ostatní	Jiné	Ostatní dotazy	Oblasti s kompletní ZPS	✓ vyřešený	1
DTM240015	16.04.2024	ostatní	Jiné	Ostatní dotazy	Ochranná pásma	✓ vyřešený	1
DTM240014	15.04.2024	vektorizace	TI - technická infrastruktura, K4 a K5	Všechny skupiny kategorie 4.	Vodovod - přípojky	✓ vyřešený	1
DTM240013	11.04.2024	ostatní	ZPS – budovy a průmysl, K1 a K5	Skupina - Objekt budovy	Plocha budovy	✓ vyřešený	1
DTM240012	05.04.2024	vektorizace	TI - technická infrastruktura, K4 a K5	Všechny skupiny kategorie 4.	světelná místa	✓ vyřešený	1
DTM240011	05.04.2024	vektorizace	TI - technická infrastruktura, K4 a K5	Všechny skupiny kategorie 4.	žachty	✓ vyřešený	1
DTM240010	20.03.2024	ostatní	Jiné	Ostatní dotazy	Oblast změny a kompletní ZPS	✓ vyřešený	1
DTM240009	13.03.2024	ostatní	TI - technická infrastruktura, K4 a K5	Všechny skupiny kategorie 4.	Městský rozhlas	✓ vyřešený	1
DTM240008	08.03.2024	ostatní	TI - technická infrastruktura, K4 a K5	Všechny skupiny kategorie 4.	Editor TI	✓ vyřešený	1
DTM240007	08.03.2024	ostatní	TI - technická infrastruktura, K4 a K5	Všechny skupiny kategorie 4.	Zařazení veřejného osvětlení do vrstev	✓ vyřešený	1
DTM240006	29.02.2024	ostatní	TI - technická infrastruktura, K4 a K5	Všechny skupiny kategorie 4.	Atribut UrovenUmisteniObjektuTI	✓ vyřešený	1

ÚVOD  
KATALOG POŽADAVKŮ  
REGISTRACE  
KONTAKT  
ČASTÉ DOTAZY

# IS DTM Jihočeského kraje

- [dtm-admins@kraj-jihocesky.cz](mailto:dtm-admins@kraj-jihocesky.cz)
- <https://jck.krajdtm.cz/>
- **GTGI**
- **Zpracování GAD, ukládání dat, výdej dat, WMTS**
- **Mapový klient**
- **Georeporty**
- **Reklamace**
- **Vyjadřování se k sítím**



Úvod | Moduly

## Moduly



### Metadata

Systém pro správu a vyhledávání metadat (popisných dat) k prostorovým datům uloženým v DTM. Tj. např. popisuje datum aktualizace dat, kdo provedl poslední aktualizaci, podrobnost dat, souřadnicový systém ...

Metadata

Datové sady



### Mapový klient - mapa pro veřejnost



### Statistika

Statistické výkazy, předem definované, které se sledují pro DTM. Např. počet přijatých a zapracovaných geodetických zakázek do datového skladu apod.



### Reklamacce

Umožňuje pomocí mapové aplikace zadávat reklamacce k datům v DTM, tj. na mapě určit, co se reklamuje/připomínkuje jako chyba. Dále umožňuje zadávat i reklamacce k funkčnosti informačního systému/portálu DTM.



### GeoReporty

Umožňuje uživateli zadat rozsah (výřez) v mapě a podle tohoto rozsahu se dotázat na různé objekty, které se v daném rozsahu (místě) nacházejí.



### Existence sítí - Žádost o vyjádření

Slouží pro podání žádosti, na základě které se spustí proces, při kterém se odpovědní správci dat inženýrských sítí vyjádří, zda se v daném území/rozsahu vyskytují jejich inženýrské sítě.

# Děkuji za pozornost

**Správa aktualizačních dat**

JH Jakub Hulec  
Admin

KONTROLY AKTUALIZAČNÍCH DAT  
Kontrola dokumentace  
Přehled kontrol

PŘÍJEM AKTUALIZAČNÍCH DAT  
**Přehled dokumentací**  
Prvotní import dat  
Příjem DTM

Přehled dokumentací FILTR

STAV ČÍSLO	NÁZEV POPIS	TYP PŘÍJMU	PODÁNO PŘIJATO	ZPRACOVATEL	EDITOR
NOVÁ 2314	test GAD aa	DMVS GAD	9. 5. 2024 11:03		1
IMPORT DOKONČEN S CHYBOU 2313	update_test_2	DMVS DTI	8. 5. 2024 16:54	ARCDATA-A	4
UZAVŘENÍ NEPROBĚHLO 2312	update_test_2	DMVS DTI	8. 5. 2024 16:54	ARCDATA PRAHA	4
IMPORT DOKONČEN S CHYBOU 2311	update_test	DMVS DTI	8. 5. 2024 16:34	ARCDATA-A	4
IMPORT DOKONČEN S CHYBOU 2310	update_test	DMVS DTI	8. 5. 2024 16:34	ARCDATA PRAHA	4
UZAVŘENÁ 2309	test_jck	DMVS DTI	8. 5. 2024 16:20	ARCDATA-A	5
UZAVŘENÁ 2308	test_jck	DMVS DTI	8. 5. 2024 16:20	ARCDATA PRAHA	5
UZAVŘENÁ 2307	test_jck	DMVS DTI	8. 5. 2024 16:13	ARCDATA PRAHA	5
UZAVŘENÁ 2306	test_jck	DMVS DTI	8. 5. 2024 14:36	ARCDATA-A	5
IMPORT DOKONČEN S CHYBOU 2305	test_jck	DMVS DTI	8. 5. 2024 14:36	ARCDATA PRAHA	4
UZAVŘENÁ 2304	test_jck	DMVS DTI	7. 5. 2024 15:11	ARCDATA-A	5
UZAVŘENÁ 2303	test_jck	DMVS DTI	7. 5. 2024 15:11	ARCDATA PRAHA	5
IMPORT DOKONČEN S CHYBOU 2302		DMVS DTI	7. 5. 2024 15:05	Arkance Systems CZ TEST	1
IMPORT DOKONČEN S CHYBOU					

# Těšíme se na Vaše data...

# Kontakty:

[dtm-admins@kraj-jihocesky.cz](mailto:dtm-admins@kraj-jihocesky.cz)

Bc. Jakub Hulec

Ing. Aleš Dvořák

Mgr. Petra Ambrožová

Mgr. Zdeňka Vávrová

Ing. Romana Vačkářová