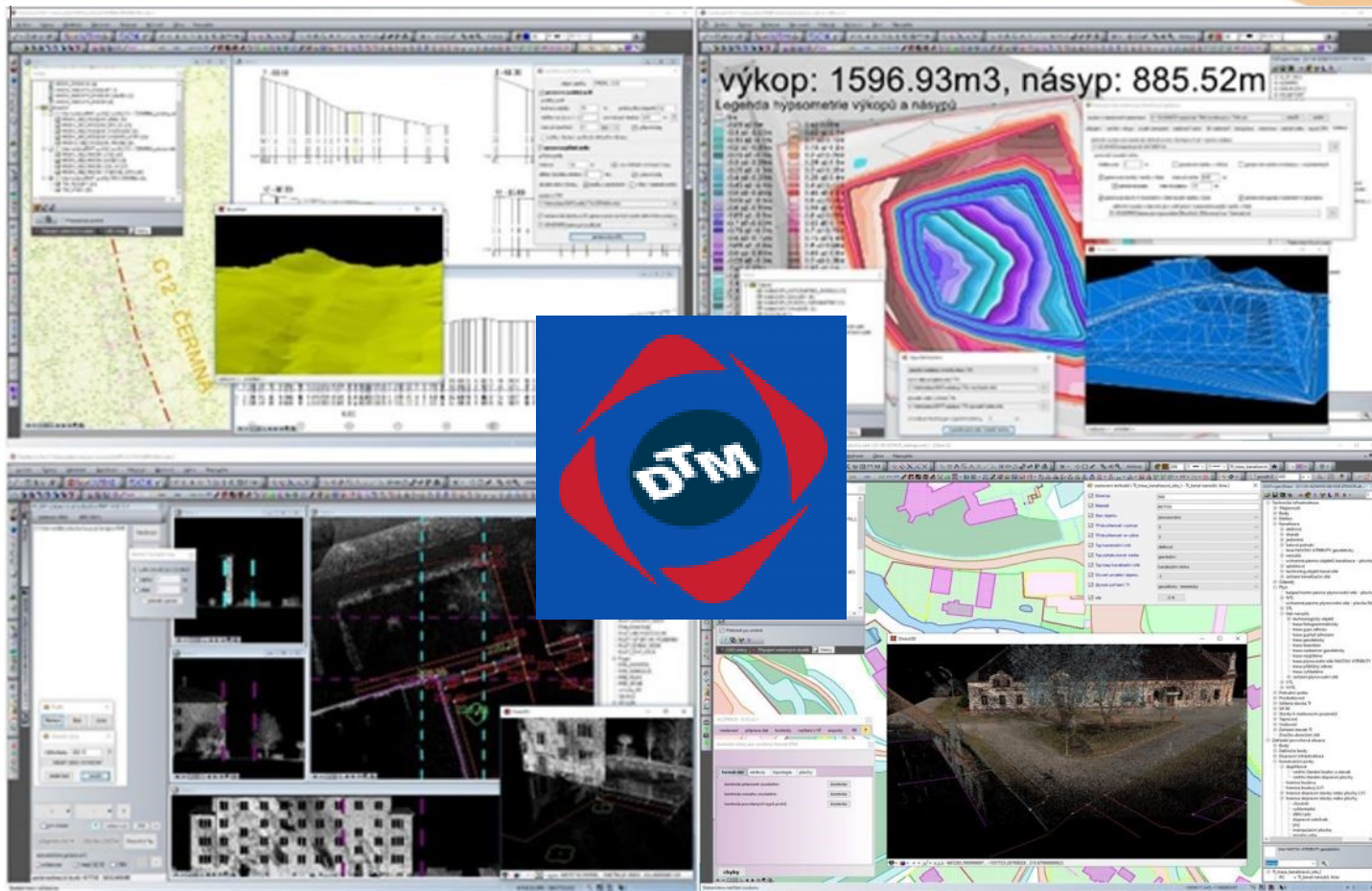




**GEOVAP**



Řešení pro DTM ČR nad



**GeoStoreV6<sup>®</sup>**

Pavel Cimpl



GEOVAP

← → ↻ https://www.cuzk.cz/DMVS/O-IS-DMVS.aspx

DTMČR | Technická mapa - p... services.cuzk.cz-vfk Seznam - najdu ta... Datové schránky ARES - Ekonomické... Všechny



Státní správa zeměměřictví a katastru

Vyhledávání: 

Hle

[Český úřad zeměměřický a katastrální](#)[Katastrální úřady](#)[Zeměměřické a katastrální inspektoráty](#)[Zeměměřický úřad](#)[Nahlížení do katastru nemovitostí](#)[Dálkový přístup do katastru nemovitostí](#)[Geoportál](#)[Úvod](#) [O resortu](#) [Katastr nemovitostí](#) [Zeměměřictví](#) [RÚJIAN](#) [DMVS](#) [Předpisy](#) [Periodika](#) [Nabídky a zakázky](#) [Je dobré vědět](#) [Kontakty](#) [Volná místa](#)Nyní jste zde: [DMVS](#) » [O IS DMVS](#)

## Digitální mapa veřejné správy

EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační programMINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

## O IS DMVS

## ČÚZK – stránka o IS DMVS

### ● [O IS DMVS](#)

- [Předpokládané termíny realizace](#)
- [Verifikační registr](#)
- [Semináře, školení](#)
- [Vysvětlení pojmů](#)
- [Zkratky](#)
- [Prezentace](#)

### ● [Novinky](#)

### ● [Právní předpisy](#)

### ● [Poskytování dat](#)

### ● [Popis rozhraní](#)

- [Dokumentace integračního prostředí](#)
- [Popis služeb](#)

### ● [JVf DTM](#)

### ● [Portál DMVS](#)

### Novinky

- Do záločky [Metodika](#) byl vystaven dokument [Metodika pořizování dat digitální technické mapy](#), který je určen k popisu a definici rozsahu a kvality díla, dodávek a služeb, které budou kraje zajišťovat prostřednictvím veřejných zakázek pro pořizování dat v rámci rozvoje DTM kraje v souladu s podmínkami V. Výzvy Národního plánu obnovy.  
Zveřejněno 17.04.2024
- Dne 25. dubna 2024 proběhne distančně 16. jednání Technické pracovní skupiny Koordinační rady správců DMVS a DTM.  
Zveřejněno 10.04.2024
- V záložce [Metodika](#) byl aktualizován dokument [Metodika pro geodetické zaměřování ZPS DTM kraje a pro práci s dokumentací](#), který stanovuje pravidla pro pracovní postupy, tvorbu a obsah geodetického zaměření objektů základní prostorové situace DTM kraje při předávání změn údajů o poloze a výšce objektu nebo zařízení. Aktualizovaný dokument ve verzi 2.0 vzala dne 10. dubna 2024 Koordinační rada správců DMVS a DTM na úřadění.



## Metodika pro geodetické zaměřování základní prostorové situace DTM kraje a pro práci s dokumentací

### 4.2.1. „Ad hoc“ výdej dat (jednorázový výdej dat v definovaném území na vyžádání)

Jedná se o jednorázový výdej dat na vyžádání s těmito vstupními parametry:

- a. polygon pro vymezení území + identifikace kraje/krajů,
- b. typ dat (ZPS, TI, DI),
- c. formát dat (JVf DTM, DGN, SHP, GPKG),
- d. datum platnosti dat.

„Ad hoc“ výdej dat je umožněn pouze subjektům registrovaným v Registru subjektů IS DMVS, tzn. vlastníkům, správcům, provozovatelům dopravní a technické infrastruktury; editorům DTM krajů (resp. osobám, které za editora plní jeho editační povinnost) a AZI s rozsahem oprávnění dle § 16f odst. 1, písm. c) Zeměměřického zákona, resp. delegovaným subjektům.

„Ad hoc“ vygenerované soubory s daty ukládají DTM kraje na svých úložištích.

str.8-9 je výdej podkladů ad hoc



The screenshot displays the GeoStore V6 software interface with several configuration windows open over a map background. The map shows various colored polygons and lines representing land parcels and infrastructure.

**nastavení pro zakázku**

pracovní adresář s daty: O:\V6-KONFIG\demodata\DTMČR\1-4-3\ukazkaGAD

název zakázky: Přístavba RD Bezdíčkova č.p.1927 a nové NTL

číslo zakázky: IG2024-111 číslo GAD: 18

datum měření: pátek 19. ledna 2024

datum zpracování: pátek 16. února 2024

zaměří: Jirka Trásírka, Karel Nivelák, Alice

zpracovatel - osoba: Ing. Marek Pracant

zpracovatel - organizace: GEOVAP, spol.s.r.o.

ID subjektu (z registrace): SUBJ-0006299

AZI

název: Ing. Pavel Cimpl

číslo ověření: 24/900

datum ověření: čtvrtek 8. února 2024

lokality

kraj: Pardubický kraj

okres: Pardubice

obec: Pardubice

katastr. území: Pardubice, Bezdíčkova č.p.1927

nastavit lokalitu

objednatel

organizace: GASMONT a.s.

adresa: Plynářská 245, Pardubice

kontaktní osoba: Jiří Trubkoklad, stavbyvedoucí tel.777 8

uložit jako vzor uložit nastavení

**žádost o stažení podkladů GAD**

e-mail: pavel.cimpl@geovap.cz

vybrat polygon rozsahu

typ dat

ZPS  TI  DI

zaslání požadavku o GAD

id požadavku: 9f973790-9201-4d86-97b6-6896431da8df

stáhnout data

**zadání certifikátu pro IS DMVS**

typ certifikátu: nainstalovaný na lokálním počítači

PFX soubor: C:\v6\konfig\I\_podpisy\AZI\_Pavel\_Holud

heslo:

sériové číslo: 00BF0DA0 - Cimpl Pavel - AZI-serverový

potvrdit

**import dat z vybraných souborů výměnného formátu**

vybraný soubor do výkresu

adresář: demodata\DTMČR\1-4-3\ukazkaGAD-vjezd1\JVF

ZPS  plochy ZPS  TI  DI

načtení souborů včetně záloh

**V6\_DTMČR - 6.11.14.2 - O:\V6-KONFIG\demodata\DTMČR\1-4-3\ukazkaGAD**

nastavení data zpracování kontroly výstupy M ?

**Nastavení:**

- Nastavení zakázky

**Data:**

- Zaslání žádosti o podklad pomocí webové služby
- Import JVF

POZNAMKY / NEJASNOSTI

- Stavby TI (domovní přípojky)
- DTMČR správa

38-tramvajová dráha

protipovz

zps\_gad

- rc = ZPS, KP hr.dopr.st.tramvajová dráha
- typdopravnistavbyneplochy = tramvajová dráha

Okno výřez Zadejte první roh -645796.446;-1060743.555

## Metodika pro geodetické zaměřování základní prostorové situace DTM kraje a pro práci s dokumentací

Geodet zaměřuje a předává prvky ZPS ve struktuře dle přílohy č. 3 Vyhlášky, objekty TI/DI zaměřuje a předává investorovi/objednateli ve struktuře a obsahu dle směrnic, metodik nebo pokynů investora/objednatele.

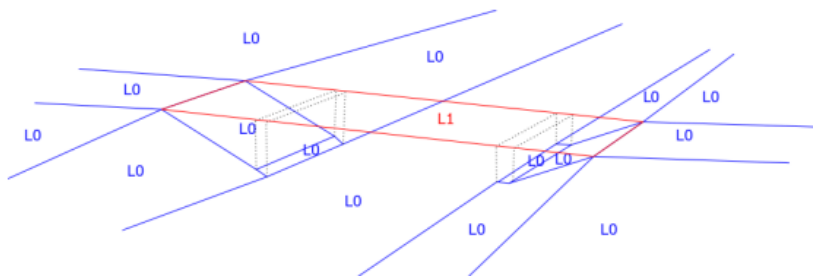
Předmětem akceptace ze strany IS DTM kraje je pouze část týkající se ZPS.

### Údaje o výšce

Každý podrobný bod ZPS se pořizuje včetně údaje o výšce. Údaje o výšce se pořizují i v případě zaměřování objektů TI/DI, které se předávají investorovi/objednateli zaměření.

### Úroveň umístění objektu

Ke každému objektu se určuje úroveň umístění objektu vzhledem k povrchu (LEVEL). Stav objektů na povrchu popisuje úroveň umístění objektů označená jako LEVEL=0. V případě výskytu objektů nad nebo pod úrovní povrchu, vytvářejí se další odvozené typy objektů s využitím LEVEL -3 až -1 pro podzemní a 1 až 3 pro nadzemní objekty.



Od str.11 - jak to má měřit



The screenshot shows the GeoStore V6 software interface. The main window displays a CAD drawing of a site plan with various colored areas and lines. A red-bordered text box is overlaid on the drawing, containing the following text:

**ProjectDraw:**

- GAD (ZPS konstrukční linie, definiční body, doprovodné informace)
- DTMČR správa (TI, DI, odvozené objekty)

**Uživatelské ikony pro GAD:**

- Konstrukční linie
- Definiční body ploch
- Domovní přípojky

Below the text box, a legend shows icons for various GAD objects:

- mostovka - plocha mostní konstrukce LV+
- 34-portál tunelu
- průběh tunelu LV-
- průběh podchodu LV-
- 35-portál podchodu

On the right side of the interface, there is a tree view showing the project structure:

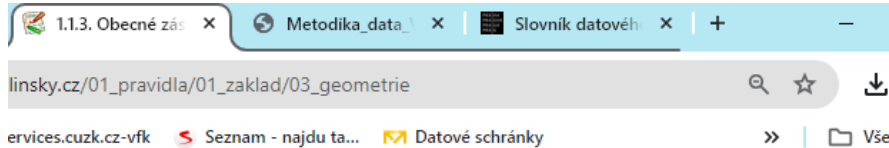
- DTMČR GAD ZPS
  - Definiční body
  - DOPROVODNÉ INFORMACE
  - Konstrukční prvky
    - 2-hranice budovy
    - 2-hranice budovy LV+
    - doplňkové
    - hranice dopravní stavby nebo plochy LV+
    - hranice dopravní stavby nebo plochy
      - 32-nezjištěno
      - 33-jiný
      - 34-portál tunelu
      - 35-portál podchodu
      - 36-souhrnná plocha železničních drah
      - 37-speciální dráha
      - 38-tramvajová dráha
      - 39-pozemní lanová dráha
      - 40-mostní váha
      - 41-DOPRAVNÍ OSTRŮVEK
      - 42-dělicí pás
      - 43-POZEMNÍ KOMUNIKACE
      - 44-NÁJEZD
      - 45-PARKOVIŠTĚ, ODSTAVNÁ PLOCHA
      - 46-cyklostezka
      - 47-CHODNÍK
      - 48-nástupišť
      - 49-MANIPULAČNÍ PLOCHA
      - 50-PŘIDRUŽENÁ PLOCHA
      - 51-PŘÍKOP, NÁSVP, ZÁŘEZ DOPRAVNÍ STAVBY
        - mostovka LV+
        - průběh podchodu LV-
        - průběh tunelu LV-
    - hranice ostatní plochy
      - hranice podzemního objektu ZPS LV-
    - hranice přírodní a polopřírodního objektu
    - hranice schodiště LV+
    - hranice schodiště
    - hranice stavby LV+
    - hranice stavby
    - hranice udržované zeleně
    - hranice vodního díla
    - hranice zdi
  - Nekonstrukční prvky
  - PODROBNÉ BODY
  - POZNÁMKY / NEJASNOSTI
  - Stavby TI (domovní přípojky)
  - DTMČR správa

At the bottom right, there is a legend for the drawing style:

- 45-PARKOVIŠTĚ, ODSTAVNÁ PLOCHA

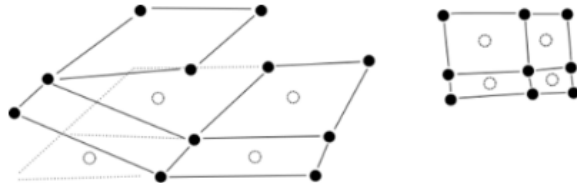
Below the legend, there is a search bar with the text "protipovo" and a search icon. At the bottom of the interface, there is a status bar with the text "Okno výřez: Zadejte první roh" and a coordinate display "-645796.446;-1060743.555".

## Metodika – odvolávka na Wiki metodické pracovní skupiny DTM

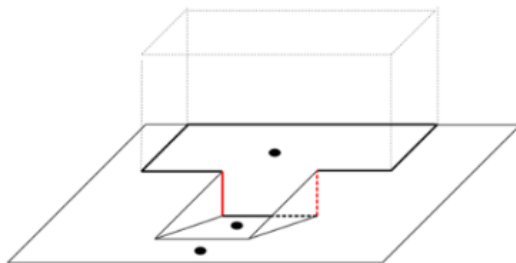


objektů ZPS nevyužívá, slouží pouze pro lepší orientaci při 3D vizualizaci ploch a konstrukčních objektů ZPS.

- Příslušné topologické návaznosti objektů musí být řešeny v 3D prostoru, tj. napojovací body úrovně navazujících objektů musí mít identické souřadnice X, Y i Z.
- V případě svislých terénních hran, částí staveb nebo terénních stupňů, které oddělují objekty ZPS (např. u staveb ve svazích s opěrnými zdmi, apod.) a které mají identický průběh v poloze, nikoli ve výšce, bude JVF obsahovat obě konstrukční hrany "horního" objektu i "spodního" objektu lišící se údajem o výšce. Svislé hrany jsou v DTM povolené v případech, kdy bez jejich průběhu nelze zkonstruovat obvod plošného objektu ZPS. V DTM se evidují pouze plošné objekty (a jejich konstrukční objekty), jejichž půdorysný průmět má nenulový obsah (100% svislé objekty se v DTM nevymezují).
- Při pořizování dat a přípravě změnového geodetického podkladu je nezbytné zajistit, aby v případě svislých stupňů byla poloha podrobných bodů (X,Y) pro horní i spodní úroveň identická a body se lišily pouze ve výšce (Z). V případě mírně šikmých stupňů, kde vyšší stupeň přesahuje půdorysně nad patu maximálně o 0,5 m v místě největšího přesahu, budou tyto šikmé stupně zaměřeny jako svislé, při určení polohy má vždy přednost spodní hranice (pata) stupně. Stupně, které překračují uvedené limity, budou modelovány s využitím atributu LEVEL.

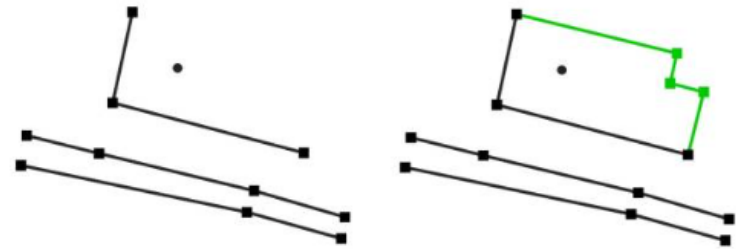


Obr. 1: Způsob modelování objektů a řešení topologie v případě svislých výškových hran



Příklad 2: Doměření budovy

Změna geometrie stávající hranice budovy (update) a vložení třech nových podrobných bodů budovy (insert). Území s konsolidovanými daty.

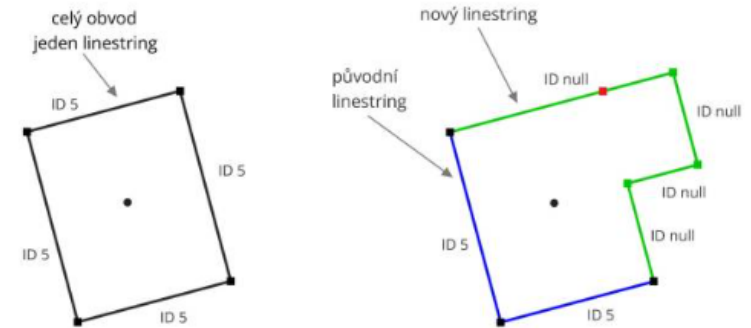


Před: Referenční data

Po: Referenční a změnová data

Příklad 3: Přístavba stávající budovy s jedním IČS

Změna stávající hranice budovy (update), vložení nové hranice budovy (insert), vložení třech nových podrobných bodů budovy (insert), smazání jednoho lomového bodu budovy (delete). Výsledná budova má vazbu na jedno IČS a není tedy vhodné přístavbu budovy řešit jako samostatnou část budovy.



Před: Referenční data

Po: Referenční a změnová data

**Změna atributů** Změna atributů je možná pouze v rámci daného typu prvku. Tj. např. u provozní plochy pozemní komunikace změna atributu PrevažujícíPovrch nebo u všech prvků PopisObjektu.

**Dělení prvku** Při dělení prvku vzniknou 2 a více prvků, jeden prvek bude označen typem změny ZapisObjektu



The screenshot displays the GeoStore V6 interface with a CAD drawing of a building layout. The drawing features several pink-outlined polygons representing building footprints and boundaries, labeled with numbers 8 through 49. Text labels within the drawing include 'bud', 'střechst', 'terasa', 'chod', and 'vjezd'. A settings dialog box titled 'nastavení atributů ( zps\_gad - ZPS\_KP hranice budovy LV+ )' is open in the foreground, showing the following configuration:

- 1-Třída přesnosti poloha: 3
- 1-Třída přesnosti výška: 3
- 1-Úroveň umístění objektu ZPS: 1. úroveň nad povrchem
- 1-Způsob pořízení ZPS: geodeticky - terestricky

At the bottom of the dialog, there are buttons for 'načíst', 'vybrat', 'nastavit', and 'jen chybějící', along with a checkbox for 'i původní'.

**Zobrazení GADu před kontrolami podle stavové logiky**



kontrolní úlohy pro výměnný formát DTM

**chyby** protokol

formát dat atributy topologie plochy

- kontrola existence oblasti změny kontrola ✓
- kontrola umístění dat v rámci kraje kontrola ✓
- kontrola povolených typů prvků kontrola ✓
- kontrola přesnosti souřadnic kontrola ✓
- kontrola rozsahu souřadnic kontrola ✗
- kontrola umístění změn v zakreslené oblasti kontrola ✗

kontrolní úlohy pro výměnný formát DTM

**chyby** protokol

formát dat atributy topologie plochy

- kontrola připustnosti tabulky a RC kontrola ✓
- kontrola vyplnění povinných atributů kontrola ✓
- kontrola hodnot číselkových atributů kontrola ✓
- kontrola syntaxe systémových atributů kontrola
- kontrola nevalidních kombinací atributů kontrola

kontrolní úlohy pro výměnný formát DTM

**chyby** protokol

formát dat atributy topologie plochy

- kontrola existence oblasti naplnění kontrola ✓
- kontrola průběhu hranice naplnění kontrola ✗
- kontrola korektnosti ploch kontrola ✓
- kontrola kolize a bezpečnosti ploch kontrola

procházení chyb

větev polygonu rozsahu naplnění ZPS nevede po konstrukčním prvku

větev polygonu rozsahu naplnění ZPS nevede po konstrukčním prvku

1 / 1

okno podle prvku (1 / 1) vybrat skupinu

nastavení atributů (zps\_gad - ZPS\_KP hranice budovy LV+)

- 1-Třída přesnosti poloha 3
- 1-Třída přesnosti výška 3
- 1-Úroveň umístění objektu ZPS 1. Úroveň nad povrchem
- 1-Způsob pořízení ZPS geodetický - terestrický
- vše
- načíst
- vybrat
- nastavit
- jen chyblíci
- i původní

45-PARKOVIŠTĚ, ODSTAVNÁ PLOCHA

zps\_gad

- rc = ZPS\_KP hr.dopr.st.parkovité-odstavná plocha
- typdopravnístavbyneplochy = parkovité, odstavná plocha

## Provozní kontroly GADu



GeoStore V6 (6.11.15.15334) [O:\V6-KONFIG\!!demodata\DTMČR\1-4-3\ukazkaGAD\IG2024-111\_ZPS.wkb] [O\_DTMCR\_settings.xml] - [Okno 1]



## Utility pro zpracování Informace o zakázkách (ID změny)

**informace o prvku**

ID změny: CZ053-541049

název zakázky: SK.P. ZAMĚŘ.PŘÍPOJKY, BEZDÍČKOVA, PPČ. 857/18

zpracovatel: GES PARSEC, s.r.o.

organizace:

číslo zakázky:

datum měření: 01.07.2011

číslo AZI: 1679

vybrat prvek

V6\_DTMCR - 6.11.14.2 - O:\V6-KONFIG\!!demodata\DTMČR\1-4-3\ukazkaGAD

- nastavení
- data
- zpracování
- kontroly
- výstupy
- M
- ?

- převod do struktury DTMČR
- porovnání s původními daty
- převod hodnot atributů
- informace o prvku
- hromadné nastavení povinných atributů
- objektování liniových prvků

GSProjectDraw (O:\V6-KONFIG\!v6\_dtm\config\1\_4\_3\etalon\_dtmcr...

- DTMČR GAD ZPS
- Definiční body
- DOPROVODNÉ INFORMACE
- Konstrukční prvky
  - 2-hranice budovy
  - 2-hranice budovy LV+
  - doplňkové
  - hranice dopravní stavby nebo plochy LV+
  - hranice dopravní stavby nebo plochy

- nekonstrukční prvky
- PODROBNÉ BODY
- POZNÁMKY / NEJASNOSTI
- Stavby TI (domovní přípojky)
- DTMČR správa

45-PARKOVIŠTĚ, Odstavná PLOCHA

zps\_gad

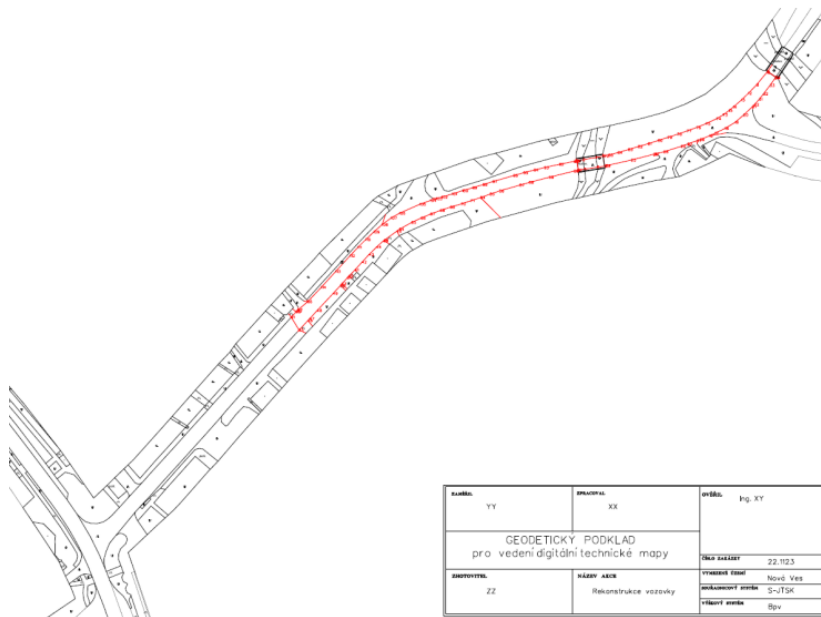
- rc = ZPS\_KP hr.dopr.st.parkovité-odstavná plocha
- typdopravnístavbyneplochy = parkoviště, odstavná plocha



## Metodika pro geodetické zaměřování základní prostorové situace DTM kraje a pro práci s dokumentací

Náležitost GAD DTM	Zkratka náležitosti GAD DTM	Formát souboru
Popisové pole (příp. může být součástí měřického náčrtu)	PP	*.pdf
Měřický náčrt	MN	*.pdf
Technická zpráva	TZ	*.pdf
Protokol měření identických bodů	IB	*.txt
Seznam souřadnic	SS	*.txt
Soubor změnových údajů v JVF DTM	JVF	*.xml

5.3.3. Měřický náčrt s popisovým pole



### 5.1. Příklad protokolu ověření homogenity GAD DTM (měření identických bodů)

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	1109196.080	533.960	1003	595140.823	1109196.089	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.odchylka	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)

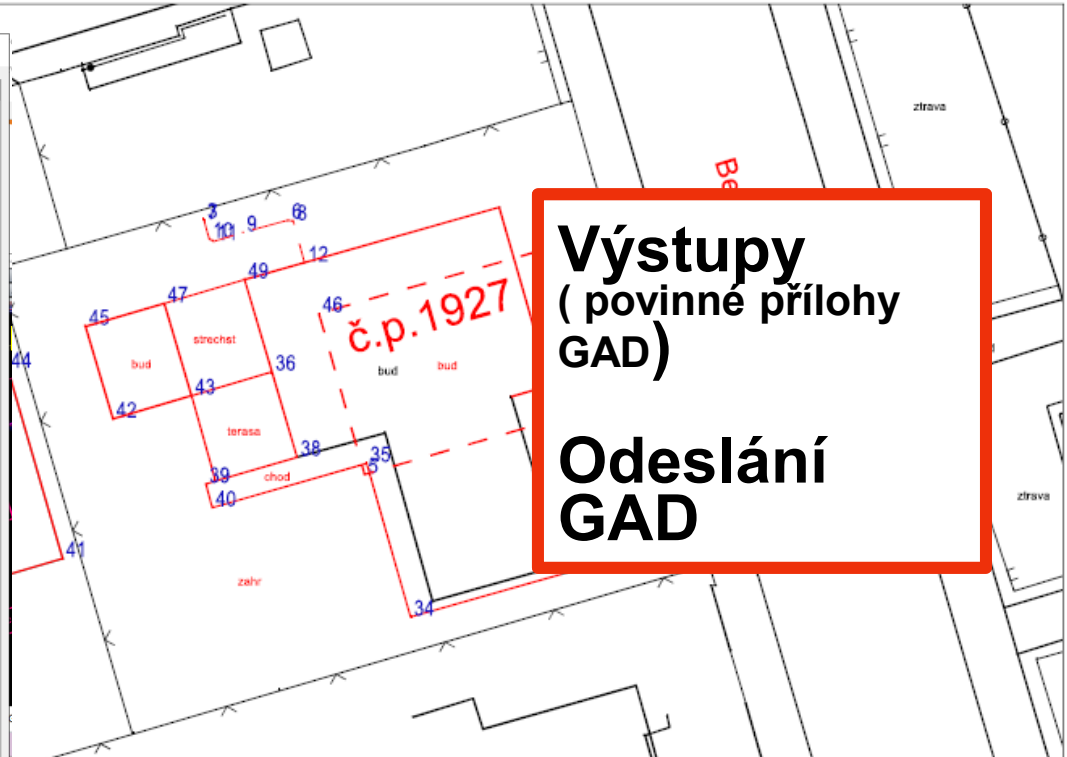
dvojice	delta(H) < 0.241m pro zp.povrch a vyšší přesnost < 0.34m pro zp.povrch a shod. přesnost		
1	0.100		
2	0.030		
3	-0.090		
4	-0.100		
5	1.890	nesplněno	nesplněno
6	-0.020		

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

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

# Geodetická řešení nad GeoStoreV6

	A	B
1	Objednatel:	GASMONT a.s.
2	Sídlem:	Plynařská 245, Pardubice
3	Kontaktní osoba:	Jiří Trubčík, stavbyvedoucí tel.777 888 999
4	Zhotovitel:	GEOVAP, spol.s.r.o.
5	Sídlem:	Čechovo náb.1907, 530 03 Pardubice
6	Kontaktní osoba:	Ing. Marek Pracant
7	1) Smlouva/objednávka/číslo:	smlouva - objednávka - č.jednací stav.povolení (dodátek do nastavení pro zakázku)
8	2) Údaje o lokalitě:	
9	Kraj:	Pardubický kraj
10	Okres:	Pardubice
11	Obec:	Pardubice
12	Katastrální území:	Pardubice, Bezdičkova č.p.1927
13	3) Počet MJ v lokalitě:	souhnná délka zaměřených linií (m): 220 Plocha aktualizace ZPS (ha): 0.2 Počet měřených bodů: 49
14		Přístavba RD Bezdičkova č.p.1927 a nové NTL domovní přípojky
15	4) Rozsah (předmět) mapování:	
16	5) Přímá data, podkladová data (včetně dat DTM kraje):	Pomocí IS DMVS byla získána aktualizací data ZPS pro geodetickou aktualizaci dokumentaci (GAD) lokality pro napojení změny vyvolané zpracováním zakázky.
17	6) Zaměření:	Zaměření bylo provedeno za použití měřících přístrojů a pomocíku vedených podrobně v bodě 12.
18	7) Zpracování:	Data pro GAD v JNF byla importována do aktualizacího WKB výřezu sgrafickými a negrafickými daty. Ze zápisů měření GNSS a měření totální stanic byly spočteny souřadnice podrobných bodů. Ty byly naneseny do aktualizacího WKB souboru a konstrukčními metodami vytvořeny aktualizovaný stavující ZPS. Po provedení provozních kontrol v GeoStoreV6 byl vyhotoven změnový XML soubor v JNF. Také byly vyhotoveny další povinné přílohy GAD (viz. bod 13). Po dalších kontrolách (viz. bod 8) byla data zaslána jako GAD na IS DMVS.
19	8) Kontroly:	(průběžně, finální včetně validace JNF DTM) - libovolný popis napsat sám
20	9) Testování přesnosti zpracovaných dat:	Bylo provedeno zaměření identických bodů na jednoznačně identifikovatelných objektech, které jsou ve stávajících datech ZPS. Podrobné výše dle vyhodnocení jsou patrné v Protokolu o ověření homogenity GAD DTM (měření identických bodů). Na základě jejich vyhodnocení můžeme prohlásit: Polohové odchylky jsou menší než 0.2m a výběrově směrodatná polohové odchylky Sxy splňují kritérium přesnosti sigma (xy) = 0.14m pro měření o stejné přesnosti ve 3 třídě. Je možno prohlásit, že naše měření je polohově homogenní se stávajícími daty DTM. Výškové odchylky na zpevněném povrchu jsou menší než 0.24m a výběrově směrodatná výškové odchylky Sh splňují kritérium přesnosti sigma (H) = 0.12m pro měření o stejné přesnosti ve 3 třídě. Je možno prohlásit, že naše měření je výškově homogenní se stávajícími daty DTM.
22	10) Seznam předpisů a norem:	Práce byly prováděny v souladu s platnými předpisy: č.200/1994 Sb., č.47/2020 Sb., č.183/2006 Sb., č.111/2009 Sb., č.13/1997 Sb. č.393/2020 Sb. o digitální technické mapě kraje, č.31/1995 Sb., č.499/2006 Sb., č.500/2006 Sb., č.526/2006 Sb. ČSN 01 3410, ČSN 01 3411, ČSN 73 04 15
23	Zákony	
24	Vyhlášky	
25	Normy	
26	Metodiky a směrnice	Metodika ČÚZK č.j. ČÚZK-01638/2021, Metodika pro geod. zaměření základní prostorové situace DTM kraje a pro práci s dokumentací z 24.5.2023, JNF platné verze
27	11) Další údaje:	
28	Název zakázky:	Přístavba RD Bezdičkova č.p.1927 a nové NTL domovní přípojky
29	Číslo zakázky geodeta:	IG2024-111
30	Číslo GAD:	00018
31	Období pořízení dat	Terénní práce probíhaly od 2.1.2024 a byly ukončeny ke dni plnění měření. Dále probíhalo kancelářské zpracování zakázky, které bylo ukončeno dnem zpracování.
32	Datum platnosti měření:	19.01.2024
33	Datum zpracování:	16.02.2024
34	Použité systémy:	Souřadnicový: JTSK Výškový: Balt pro vyrovnání
35	Přesnost dat ZPS:	Třída přesnosti v poloze 3 Třída přesnosti ve výšce 3



**Výstupy  
( povinné přílohy  
GAD )**


**Odeslání  
GAD**

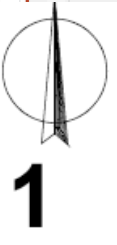
V6\_DTMCR - 6.11.14.2 - O:\V6-KONFIG\!!demodata\DTMCR\1-4-3\ukazkaGAD

nastavení data zpracování kontroly **výstupy** M ?

- výměnný formát
- seznam souřadnic
- porovnání identických bodů
- technická zpráva
- razítko
- odeslání GAD

Náležitosti a přesnosti odpovídá právním předpisům

Zhotovitel: <b>GEOVAP, spol.s.r.o.</b>  Čechovo náb.1790 530 03 Pardubice	<b>GEODETICKÝ PODKLAD</b> pro vedení digitální technické mapy		Ověřil: Ing. Pavel Cimpl autorizovaný zeměměřický inženýr
	Zpracoval: Ing. Marek Pracant Zaměřil: Jirka Trasírka, Karel Nivelák, Alice Totáková Název akce: Přístavba RD Bezdičkova č.p.1927 a nové NTL domovní přípojky Vymezení území: Pardubice, Bezdičkova č.p.1927 Číslo zakázky: IG2024-111	Měřitko: <b>1 : 300</b>	č. ověření: 24/900 datum ověření: 08.02.2024 souřadnicový systém: JTSK výškový systém: Bpv



- |              |      |   |
|--------------|------|---|
| smazaný      | -    | - Vznikají např. otevřením DWG nebo DGN souborů, které neobsahují link                |
| modifikovaný | GSV6 |   |
| neznámý      | -    | - Vzniknou při <b>Porovnání s původními daty</b> . Jsou to prvky, které jste smazali. |
- Vznikají při **Změna geometrie prvků**, nebo **Změně atributů prvků**
  - Vznikají při otevření DGN souborů V8

### 1.8.1.3 Další atributy užitečné libovolné atributy

Použijte další hlediska na interpretaci dat, naučte se pracovat s **Adisplej.dll** viz. [Její manuál](#).

### 1.8.2 Kontrola identických bodů, vyhodnocení odchylek

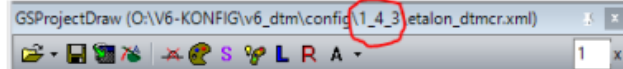
Jedním z kroků po natažení je kontrola identických bodů a vyhodnocení odchylek. Mělo by Vás zajímat, zda je Vaše měření homogenní s obdrženou ZPS. Navíc budete muset stejně vyhotovit výstup pro GAD pomocí funkce **Porovnání identických bodů**. Zkontrolujeme pro sebe homogenitu a z některých IB uděláme regulérní měřené body tam, kde zjistíme chybu v původních datech. Některé (nabytečné nebo ty, u kterých si nejsme jistí naší přesností – např. ve výšce při bezhranovém měření za ploty) můžeme prostě smazat.

### 1.9 Dokreslení mapy, napojení na původní stav

Pro zpracování GAD postupujte prosím podle návodů a instrukcí v <https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/start>

#### 1.9.1 Kreslení nových prvků GAD

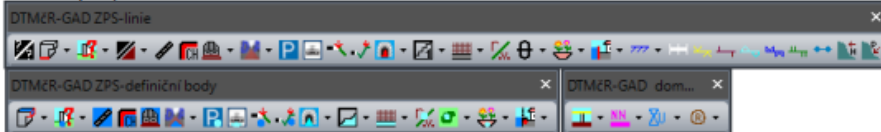
- Pořizujeme nové prvky natažením měření a kreslím pomocí ProjectDraw. Kontrolujte, zda máte připojen [etalon\\_dtmcr.xml](#) ze správné verze JVF – tzn. z posledního platného adresáře pro verzi jako např.



*Pozor v žádném případě nepoužívejte pro pořizování nových prvků Vašeho měření koprování prvků původních prvků z JVF!!!! Obsahují nefragické atributy z DB IS DMVS, které Vaše prvky mít nesmějí!!! Pozor i na použití funkce M z panelu kreslení! Můžete použít k převzetí vzoru jen z Vámi nakreslených*

*prvků – například z NATAHu. Je vhodné používat kombinaci M, a z ProjectDraw.*

- Můžete použít i připravené ikony z uživatelských panelů pro DTMČR (c:\V6-KONFIG\Panely\DTMČR-\*.pnlx)

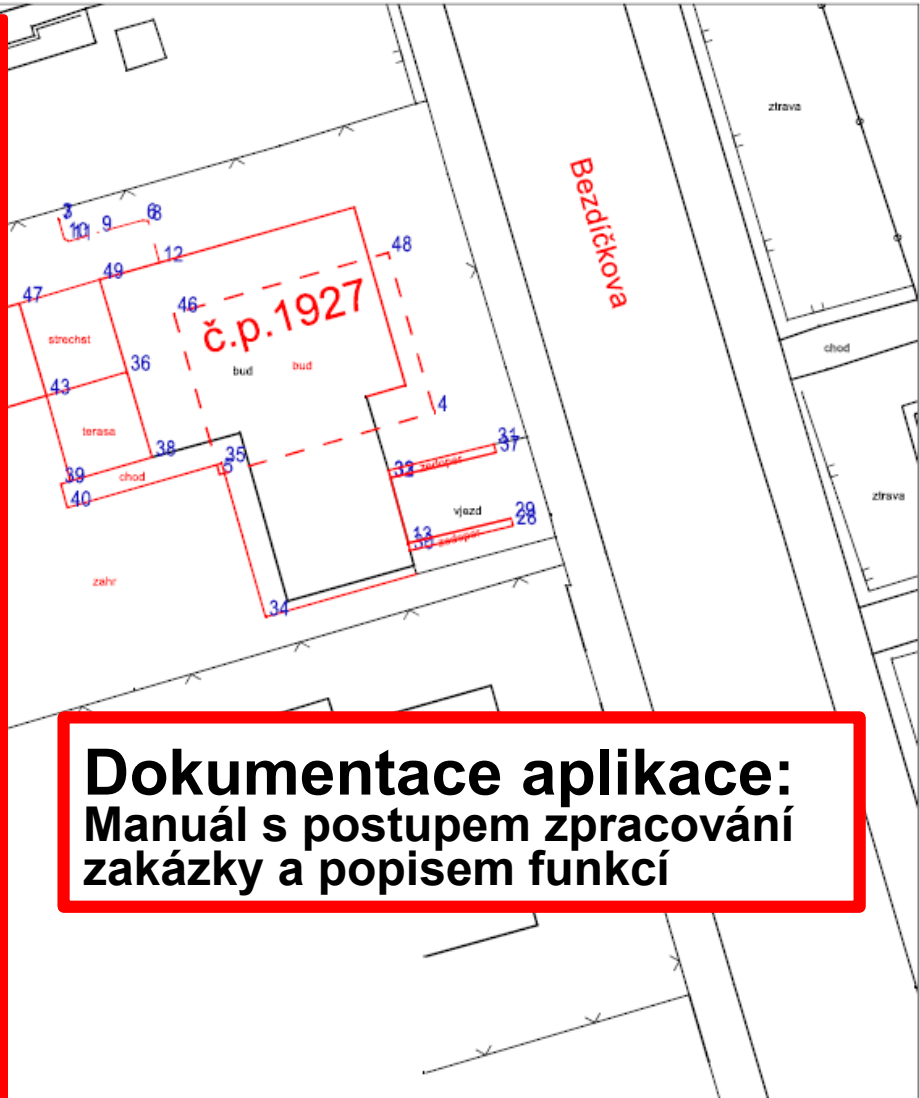
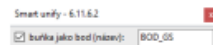


#### 1.9.2 Úpravy původních prvků z obdržené referenční databáze kraje

Používejte prosím [Tématizaci mapy aplikací Adisplej.dll](#)


##### 1.9.2.1 Mazání prvků, které v terénu nejsou (wiki - delete)

- Mažeme původní prvky, které již v terénu nejsou. **Není nutno je nijak označovat.** Tyto požadavky zajistí **porovnání s původními daty** aplikace V6-DTMČR.dll, která odmazaným prvkům nastaví stav smazaný.
- Mažeme i body pod rušeními prvky  
*Typ pro urychlení práce: pokud mažete celé prvky o hodné vrcholech, tak se vyplácí mazání/e prvky dát do výběrové množiny a potom použít*



**Dokumentace aplikace:  
Manuál s postupem zpracování  
zakázky a popisem funkcí**

Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům

 Čechovo náb.1790 530 03 Pardubice		<b>GEODETICKÝ PODKLAD</b> pro vedení digitální technické mapy		Ověřil: <b>Ing. Pavel Cimpl</b> autorizovaný zeměměřický inženýr
		Zpracoval: <b>Ing. Marek Pracant</b>	Zaměřil: <b>Jirka Trasiřka, Karel Nivelák, Alice Totálková</b>	č. ověření: <b>24/900</b> datum ověření: <b>08.02.2024</b>
Název akce: <b>Přístavba RD Bezdičkova č.p.1927 a nové NTL domovní přípojky</b>	Vymezení území: <b>Pardubice, Bezdičkova č.p.1927</b>	souřadnicový systém: <b>JTSK</b>	výškový systém: <b>Bpv</b>	
Číslo zakázky: <b>IG2024-111</b>	Měřítko: <b>1 : 300</b>			

## GeoStore V6 – DTMČR

Kreslete DTMČR ve 3D prostoru!

Kombinujte geodeticky měřené body s mračny bodů!

**43.000,- Kč  
rozšíření jen  
22.000,- Kč**

### Geodetické pracoviště – nutná sestava:

V6-DTMČR +	DWG/DGN +	IG nebo GP	
43.000,-	+ 9.000,-	+ 11.000,-	= <b>63.000,-</b>

### Geodetické pracoviště – doporučená sestava:

V6-DTMČR +	DWG/DGN +	IG nebo GP +	V6-3D	
43.000,-	+ 9.000,-	+ 11.000,-	+ 22.000,-	= <b>85.000,-</b>