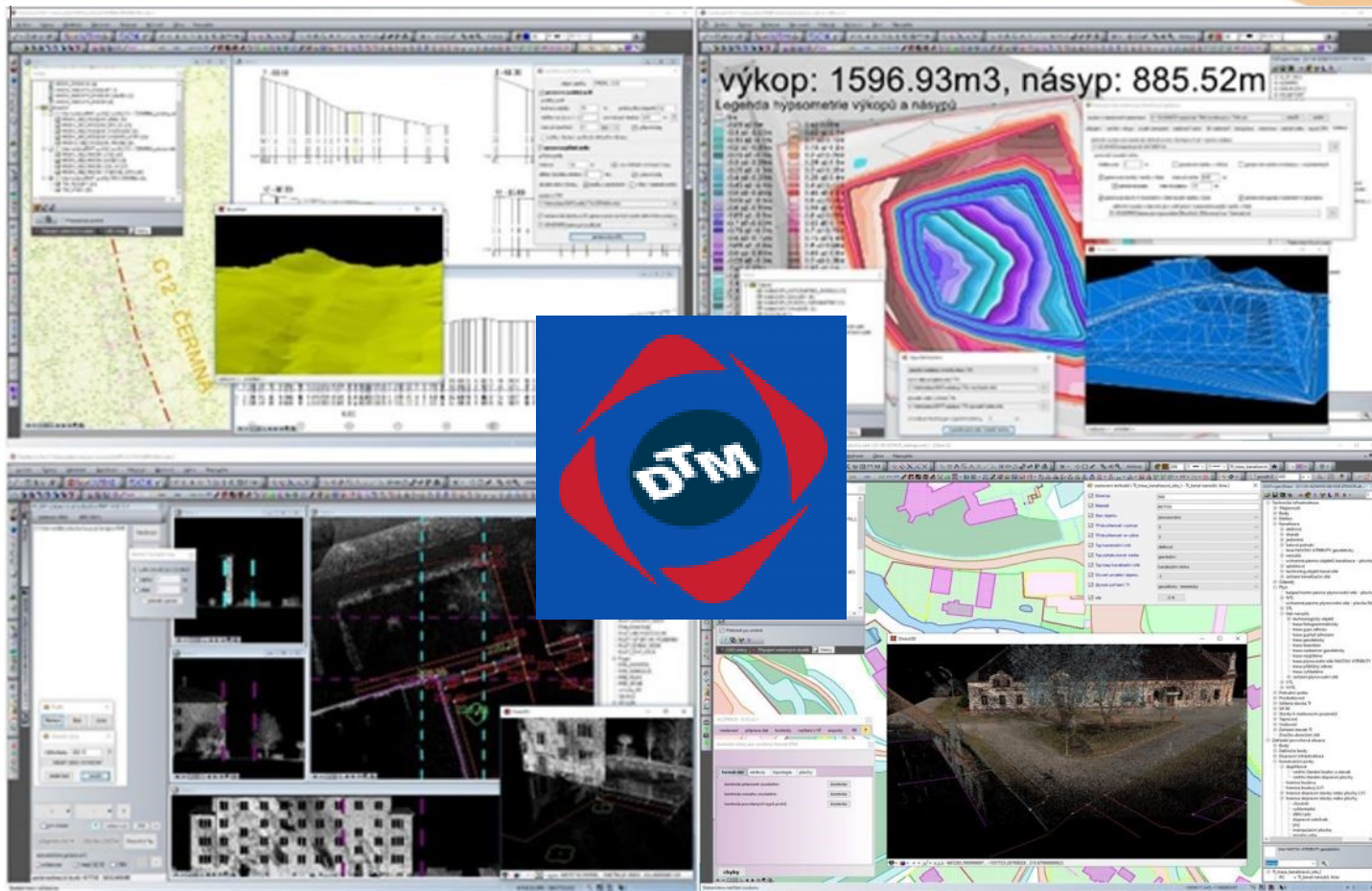




**GEOVAP**



Řešení pro DTM ČR nad  **GeoStoreV6<sup>®</sup>**

Pavel Cimpl



**V6-DTMČR**  
– aplikace pro zpracování GADu podle metodiky pro geodetické zaměřování základní prostorové situace DTM kraje a pro práci s dokumentací

**V6-DTMČR DTI**  
- aplikace umožňující splnění role editora pro vedení TI a DI pomocí webových služeb rozdílovým způsobem



The screenshot displays the GeoStore V6 software interface. The main window shows a CAD drawing of a site plan with various construction elements. A red box highlights the 'ProjectDraw' section, which includes a list of GAD (ZPS construction lines, definition points, and accompanying information) and DTMČR management (TI, DI, and derived objects). Below this, a list of user icons for GAD is shown, including 'mostovka - plocha mostní konstrukceLV+', '34-portál tunelu', 'průběh tunelu LV-', 'průběh podchodu LV-', and '35-portál podchodu'. The right side of the interface shows a detailed legend for the drawing, listing various construction elements and their corresponding symbols. The bottom right corner shows a search bar and a list of objects, including 'zps\_gad' and 'rc = ZPS\_KP hr.dopr.st.parkoviště-odstavná plocha'.

**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

**Legend (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-nejistěno
    - 33-jiný
    - 34-portál tunelu
    - 35-portál podchodu
    - 36-souhrnná plocha železničních drah
    - 37-speciální dráha
    - 38-tramvajová dráha
    - 39-uzemní 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-nástupiště
    - 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 přírodního 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

**Legend (45-PARKOVIŠTĚ, ODSTAVNÁ PLOCHA):**

- 45-PARKOVIŠTĚ, ODSTAVNÁ PLOCHA

**Search and Object List:**

- protipovo
- zps\_gad
  - rc = ZPS\_KP hr.dopr.st.parkoviště-odstavná plocha
  - typdopravnístavbynebplochy = parkoviště, odstavná plocha



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

Soubor Úpravy Databáze Nastavení Nástroje Možnosti Okno Nápověda

10229 1 0 zps\_gad

užít Z 0

**nastavení pro zakázku**

pracovní adresář s daty: V6-KONFIG\ldemodata\DTMČR\1-4-3\ukazkaGAD M I

název zakázky: Přístavba RD Bezdičkova č.p.1927 a domovní přípc

číslo zakázky: IG2024-111

smlouva - objednávka - č.jednací

datum měření: pátek 19. ledna 2024

datum zpracování: pátek 16. února 2024

zaměňl: Jirka Trasírka, Karel Nivelák, Alice Totálková

použité přístroje: navic proti šabloně TZ

zpracovatel - osoba: Ing. Marek Pracant

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

ID subjektu zpracovatele (z registrace): SUBJ-00006299

AZI  
název: Ing. Pavel Holub

ID subjektu AZI (z registrace): SUBJ-00006299

položka rejstříku ČKZ (číslo AZI): 1278

datum ověření: pondělí 24. března 2025

číslo ověření: 2025-423 číslo GAD: 18

lokality  
kraj: Pardubický kraj

okres: Pardubice

obec: Pardubice

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

nastavit lokality

objednatel  
organizace: GASMONT a.s.

adresa: Plynářská 245, Pardubice

kontaktní osoba: Jiří Trubkklad, stavbyvedoucí tel.777 888 999

uložit jako vzor uložit nastavení

**V6\_DTMCR - 6.11.14.2 - O:\V6-KONFIG\ldemodata\DTMČR\1-4-3\ukazkaGAD**

nastavení data zpracování kontroly výstupy M ?

**Menu nastavení:**

- Nastavení zakázky
- Přehled požadavků GAD

**přehled požadavků ISDMVS**

ID subjektu SUBJ-00006299

typ požadavku: požadavek na zpracování GAD

stav zpracování: probíhá zpracování

časový interval: poslední týden

od: pondělí 24. března 2025

zjistit seznam požadavků

DTMČR GAD ZPS

- Definiční body
- DOPROVDNÉ INFORMACE
- Konstrukční prvky
  - 2-hranice budovy
  - 2-hranice budovy LV+
  - doplnkové
  - hranice dopravní stavby nebo plochy LV+
  - hranice dopravní stavby nebo plochy
    - 32-nejjistěno
    - 33-jiny
    - 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-NAJEZD
    - 45-PARKOVIŠTĚ, ODSTAVNÁ PLOCHA
    - 46-cyklostezka
    - 47-CHODNÍK
    - 48-nástupišť
    - 49-MANIPULAČNÍ PLOCHA
    - 50-PŘIDRUŽENÁ PLOCHA
    - 51-PŘÍKOP, NÁŠYP, ZÁŘEZ DOPRAVNÍ STAVBY
    - mosty a LV+
    - průběh podchodu LV-
    - průběh tunelu LV-
  - hranice ostatní plochy
  - hranice podzemního objektu ZPS LV-
  - hranice přírodního 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 / NEJISTOSTI
  - 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



The screenshot displays the GeoStore V6 software interface with several dialog boxes overlaid on a map. A red box highlights the 'Menu Data' section, which lists the following actions:

- Zaslání žádosti o podklad pro veřejná data (GAD) nebo neveřejná (TI, DI) pomocí webové služby
- Načtení JVF do grafiky
- Obnova smazaného prvku

Other visible dialog boxes include:

- žádost o stažení podkladů GAD - veřejných dat**: Form for requesting public data (GAD) with fields for 'režim', 'e-mail', 'typ dat' (ZPS, DI), and 'id požadavku'.
- žádost o stažení neveřejných dat TI, DI**: Form for requesting non-public data (TI, DI) with fields for 'subjekt', 'e-mail', 'typ dat' (TI, DI), and 'id požadavku'.
- zadání certifikátu pro IS DMVS**: Form for entering a certificate for IS DMVS with fields for 'typ certifikátu', 'PFX soubor', 'heslo', and 'sériové číslo'.
- import dat z vybraných souborů výměnného formátu**: Dialog for importing data from selected files, including an 'adresať' field and checkboxes for 'ZPS', 'plochy ZPS', 'TI', and 'DI'.
- obnovení původního prvku**: Dialog for restoring a deleted element, with a 'vybrat prvek pro obnovení' button.

At the bottom, a status bar shows the path 'V6\_DTMCR - 6.11.14.2 - O:\V6-KONFIG\!!demodata\DTMČR\1-4-3\ukazkaGAD' and a menu with options: 'nastavení', 'data', 'zpracování', 'kontroly', 'výstup', 'M', and '?'.



GeoStore V6 (6.11.22.25346) [O:\V6-KONFIG\!!demodata\DTMČR\1-4-3\ukazkaGAD-o\IG2024-111\_ZPS.wkb ] [O\_testDTMCR\_settings.xml] - [Okno 1]

Soubor Úpravy Databáze Nastavení Nástroje Možnosti Okno nápověda

**Menu zpracování:**

- Porovnání s původními daty

V6\_DTMCR - 6.12.4.1 - C:\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
- kontrola aktuálního stavu dat v rozsahu
- příprava znovunapojení GADu

DTMČR GAD ZPS

- Definiční body
- DOPROVODNÉ INFORMACE
- Konstrukční prvky
  - 2-hranice budovy
  - 2-hranice budovy LV+
  - 79-hranice udržované zeleně
- 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, ODTAVNÁ PLOCHA
  - 46-cyklostezka
  - 47-CHODNÍK
  - 48-nástupišť
  - 49-MANIPULAČNÍ PLOCHA
  - 50-PŘIDRUŽENÁ PLOCHA
  - 51-PŘÍKOP, NÁSVYP, ZÁŘEZ DOPRAVNÍ STAVBY
  - mostovka LV+
  - průběh podchodu LV-
  - průběh tunelu LV-
- hranice ostatní plochy
  - hranice podzemního objektu ZPS LV-
- hranice přírodního a polopřírodního objektu
- hranice schodiště LV+
- hranice schodiště
- hranice stavby LV+
- hranice stavby
- hranice vodního díla
- hranice zdi

Nekonstrukční prvky

- PODROBNÉ BODY
- POZNÁMKY / NEJASNOSTI
- Stavby TI (domovní přípojky)

DTMČR správa

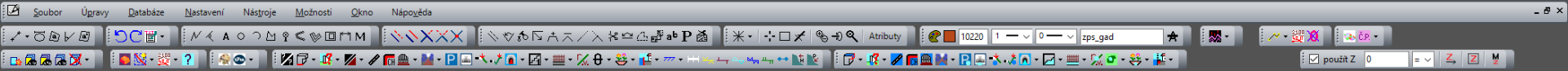
44-NÁJEZD

most

**Zobrazení GADu po porovnání s původními daty podle stavové logiky**

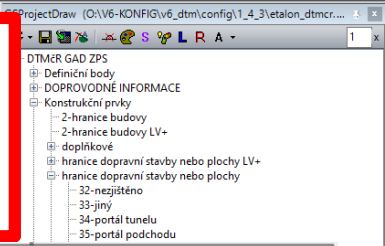


GeoStore V6 (6.11.15.15334) [O:\V6-KONFIG\demodata\DTMČR\1-4-3\ukazkaGAD\IG2024-111\_ZPS.wkb ] [O\_DTMCR\_settings.xml] - [Okno 1]



## Menu zpracování:

- převod do struktury DTMČR
- Informace o prvku (zakázkách -ID změny)



informace o prvku

ID změny: CZ053-541049

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

zpracovatel: GES PARSEC, s.r.o.

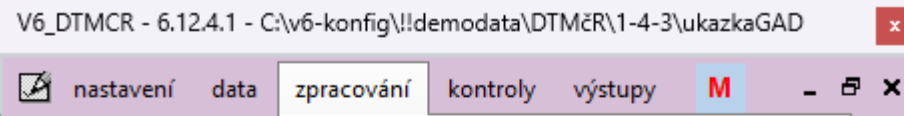
organizace:

číslo zakázky:

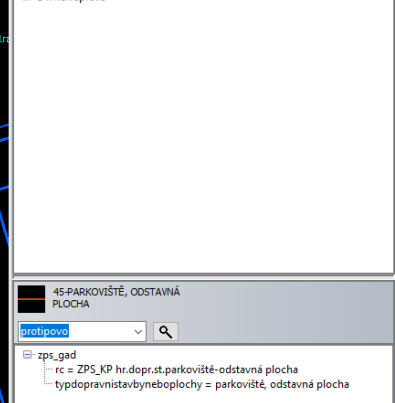
datum měření: 01.07.2011

číslo AZI: 1679

vybrat prvek



- převod do struktury DTMČR
- porovnání s původními daty
- převod hodnot atributů
- informace o prvku
- hromadné nastavení povinných atributů
- objektování liniových prvků
- kontrola aktuálního stavu dat v rozsahu
- příprava znovunapojení GADu





## Menu zpracování:

- hromadné nastavení povinných atributů (doplní zcela automaticky pouze chybějící povinné atributy)
- objektování liniových prvků (spojuje a rozděljuje v trojmezích)

V6\_DTMČR - 6.12.4.1 - C:\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  
 kontrola aktuálního stavu dat v rozsahu  
 příprava zvonapojení GADu

### nastavení atributů (zps\_gad - ZPS\_KP hr.dopr.st.chodník)

<input checked="" type="checkbox"/>	1-Třída přesnosti poloha	třída přesnosti 3
<input checked="" type="checkbox"/>	1-Třída přesnosti výška	třída přesnosti 3
<input checked="" type="checkbox"/>	1-Úroveň umístění objektu ZPS	na povrchu
<input checked="" type="checkbox"/>	1-Způsob pořízení ZPS	geodeticky - terestricky
<input type="checkbox"/>	Popis objektu	
<input checked="" type="checkbox"/>	Typ dopravní stavby nebo plochy	chodník
<input type="checkbox"/>	vše	načíst vybrat nastavit <input checked="" type="checkbox"/> jen chybějící <input type="checkbox"/> i původní

### nastavení povinných atributů

<input checked="" type="checkbox"/>	1-Třída přesnosti poloha	třída přesnosti 3
<input checked="" type="checkbox"/>	1-Třída přesnosti výška	třída přesnosti 3
<input checked="" type="checkbox"/>	1-Úroveň umístění objektu ZPS	na povrchu
<input checked="" type="checkbox"/>	1-Způsob pořízení ZPS	geodeticky - terestricky
<input checked="" type="checkbox"/>	vše	obnovit nastavit

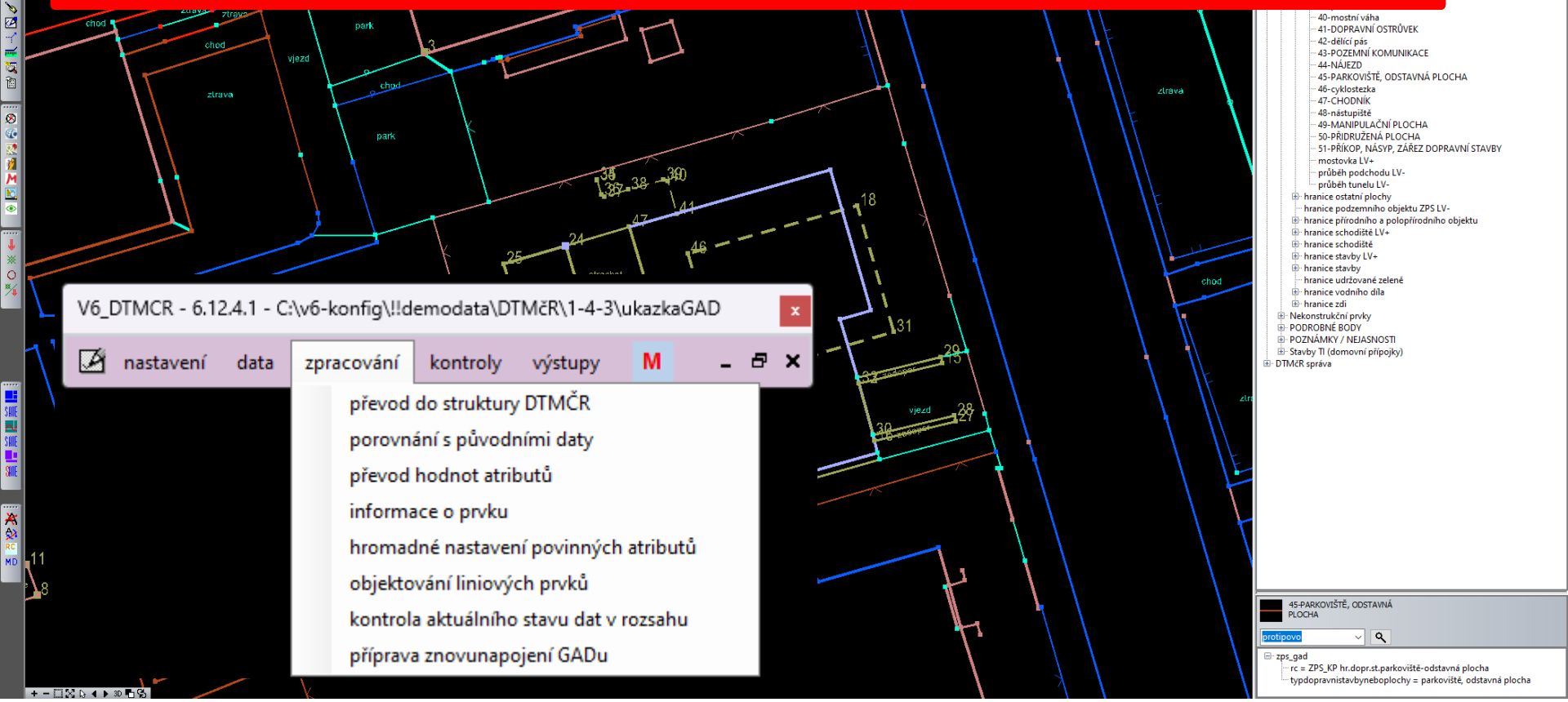


GeoStore V6 (6.11.15.15334) [O:\V6-KONFIG\!!demodata\DTMČR\1-4-3\ukazkaGAD\IG2024-111\_ZPS.wkb ] [O\_DTMCR\_settings.xml] - [Okno 1]



## Menu zpracování:

- kontrola stavu rozpracovaných dat k aktuálnímu stavu v DTM kraje
- příprava znovu napojení GAD na data z DTM kraje





The screenshot displays the GeoStore V6 software interface with several control panels overlaid on a map. The map shows a building footprint (bud) and a path (chod) with various attributes and values.

**Control Panel 1 (Top Left):** kontrolní úlohy pro výměnný formát DTM. Tab: chyby. Sub-tab: formát dat. Controls: kontrola existence oblasti změny (✓), kontrola umístění dat v rámci kraje (✓), kontrola povolených typů prvků (✓), kontrola přesnosti souřadnic (✓), kontrola rozsahu souřadnic (✗), kontrola umístění změn v zakreslené oblasti (✗).

**Control Panel 2 (Top Right):** kontrolní úlohy pro výměnný formát DTM. Tab: chyby. Sub-tab: atributy. Controls: kontrola přístupnosti tabulky a RC (✓), kontrola vyplnění povinných atributů (✓), kontrola hodnot číselníkových atributů (✓), kontrola syntaxe systémových atributů (✓), kontrola nevalidních kombinací atributů (✓).

**Control Panel 3 (Bottom Left):** kontrolní úlohy pro výměnný formát DTM. Tab: chyby. Sub-tab: plochy. Controls: kontrola invalidních prvků (✓), kontrola závislosti objektů a podrobných bodů (✓), kontrola liniových prvků - překryv a duplicity (✓), kontrola kolize prvků - křížení (✗), kontrola volných konců (✗), kontrola duplicity bodů a buněk (✗), kontrola blízkosti bodových objektů (✗), kontrola minimální vzdálenosti bodu od linie (✗).

**Control Panel 4 (Bottom Right):** kontrolní úlohy pro výměnný formát DTM. Tab: chyby. Sub-tab: plochy. Controls: kontrola existence oblasti naplnění (✓), kontrola průběhu hranice naplnění (✗), kontrola korektnosti ploch (✓), kontrola kolize a bezečnosti ploch (✓).

**Dialog Box (Center):** procházení chyb. Message: větve polygonu rozsahu naplnění ZPS nevede po konstrukčním prvku. Navigation: 1/1, vybrat skupinu.

**Dialog Box (Bottom Right):** nastavení atributů (zps\_gad - ZPS\_KP hranice budovy LV+). Settings: 1-Třída přesnosti poloha (3), 1-Třída přesnosti výška (3), 1-Uroveň umístění objektu ZPS (1. Úroveň nad povrchem), 1-Způsob pořízení ZPS (geodetický - terestrický).

## Menu Kontroly (provozní kontroly GADu)



GeoStore V6 (6.11.22.25346) [O:\V6-KONFIG\demodata\DTMČR\1-4-3\ukazkaGAD-o\VG2024-111\_ZPS-hotovo.wkb] [O\_testDTMCR\_settings.xml] - [Okno 1]

Soubor Úpravy Databáze Nastavení Nástroje Možnosti Okno Nápořádá

10217 1 0 0 A použit Z 0

**Menu výstupy:**

- rušené a nové plochy (automatická funkce generuje do výkresu NEW a DEL plochy pro aktualizaci kompletní ZPS)
- výměnný formát
- validace JVF

odeslání JVF na validaci

soubor na validaci:  
O:\V6-KONFIG\demodata\DTMČR\1-4-3\uk

odeslání na validaci

uid požadavku: 3e3164ef-b0ee-4335-b297-fdb8839f

zjištění stavu validace

Zpracování požadavku bylo úspěšně dokončeno,  
soubor je validní  
počet varování: 0  
počet chyb: 0

OK

V6\_DTMČR - 6.11.21.1 - O:\V6-KONFIG\demodata\DTMČR\1-4-3\ukazkaGAD-o

nastavení data zpracování kontroly výstupy M ?

- rušené a nové plochy
- výměnný formát
- validace JVF
- seznam souřadnic
- porovnání identických bodů
- technická zpráva
- razítko
- odeslání GAD

## GeoStore V6 – DTMČR



GeoStore V6 (6.11.22.25346) [O:\V6-KONFIG\!!demodata\DTMČR\1-4-3\ukazkaGAD-o\IG2024-111\_ZPS-hotovo.wkb] [O\_testDTMCR\_settings.xml] - [Okno 1]

Soubor Úpravy Databáze Nastavení Nástroje Možnosti Okno Nápořádá

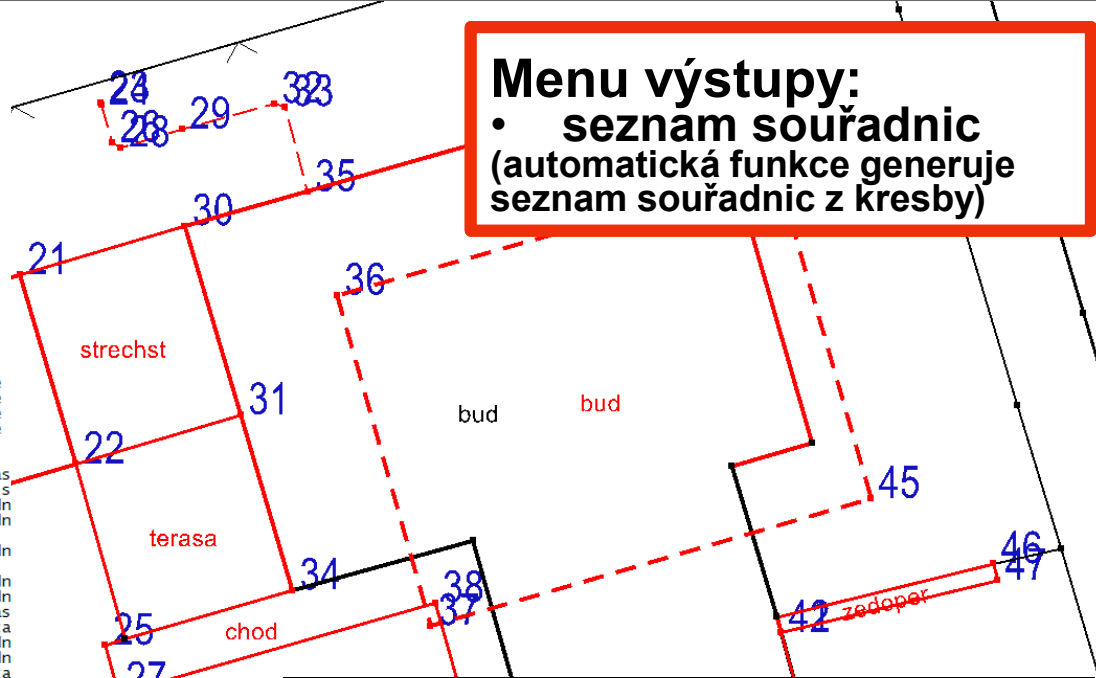


### # SEZNAM SOUŘADNIC

## Souřadný systém: S-JTSK      výškový systém: Bpv

#	čb	Y	X	Z	popis
0000000001	645834.24	1060789.93	220.32	*identický bod	
0000000002	645831.77	1060795.29	220.28	*identický bod	
0000000003	645826.02	1060793.50	220.31	*identický bod	
0000000004	645818.90	1060792.17	220.08	*identický bod	
0000000005	645806.57	1060812.51	220.26	*identický bod	
0000000006	645805.93	1060795.98	220.28	*identický bod	
0000000007	645804.80	1060793.65	220.17	*identický bod	
0000000008	645804.15	1060795.40	220.22	*identický bod	
0000000009	645781.73	1060763.95	220.23	*identický bod	
0000000010	645764.68	1060758.81	220.20	*identický bod	
0000000011	645808.57	1060802.04	220.36	*hr. udrž. zeleně	
0000000012	645808.00	1060803.68	220.31	*hr. udrž. zeleně	
0000000013	645805.86	1060800.85	220.35	*hr. udrž. zeleně	
0000000014	645804.90	1060802.28	220.30	*hr. udrž. zeleně	
0000000015	645797.84	1060783.50	220.20	*hr. ost. plochy hrístě	
0000000016	645795.49	1060791.94	220.22	*hr. ost. plochy hrístě	
0000000017	645780.72	1060778.17	220.19	*hr. ost. plochy hrístě	
0000000018	645778.21	1060786.83	220.15	*hr. ost. plochy hrístě	
0000000019	645777.16	1060776.21	220.20	*hranice budovy	
0000000020	645775.91	1060780.44	220.20	*hranice budovy	
0000000021	645773.56	1060775.16	220.16	*hr. stavby ostatní zas	
0000000022	645772.31	1060779.38	220.20	*hr. stavby terasa, hr. s	
0000000023	645771.75	1060771.33	220.18	*TI-dom. příp. plynovodn	
0000000024	645771.74	1060771.37	219.18	*TI-dom. příp. plynovodn	
0000000025	645771.65	1060783.43	220.20	*hr. dopr. st. chodník	
0000000026	645771.50	1060772.21	219.18	*TI-dom. příp. plynovodn	
0000000027	645771.36	1060784.51	220.20	*hr. dopr. st. chodník	
0000000028	645771.30	1060772.32	219.18	*TI-dom. příp. plynovodn	
0000000029	645769.94	1060771.91	219.18	*TI-dom. příp. plynovodn	
0000000030	645769.88	1060774.07	220.20	*hr. stavby ostatní zas	
0000000031	645768.63	1060778.29	220.20	*hranice budovy, hr. sta	
0000000032	645767.88	1060771.34	219.18	*TI-dom. příp. plynovodn	
0000000033	645767.64	1060771.41	219.18	*TI-dom. příp. plynovodn	
0000000034	645767.48	1060782.20	220.20	*hranice budovy, hr. sta	
0000000035	645767.14	1060773.31	219.18	*TI-dom. příp. plynovodn	
0000000036	645766.48	1060775.62	224.50	*hranice budovy LV+	
0000000037	645764.39	1060782.99	224.00	*hranice budovy LV+	
0000000038	645764.29	1060782.48	220.20	*hr. dopr. st. chodník	
0000000039	645762.29	1060789.51	220.20	*hr. dopr. st. chodník	
0000000040	645756.67	1060772.84	224.00	*hranice budovy LV+	
0000000041	645756.57	1060783.14	217.68	*hranice budovy, hr. zdi	
0000000042	645756.57	1060783.14	220.16	*hranice budovy, hr. zdi	
0000000043	645755.75	1060786.13	217.66	*hranice budovy, hr. zdi	
0000000044	645755.67	1060786.47	220.24	*hranice budovy, hr. zdi	
0000000045	645754.56	1060780.15	224.00	*hranice budovy LV+	
0000000046	645751.83	1060781.61	220.12	*hr. dopr. st. najezd, hr.	
0000000047	645751.73	1060781.98	220.12	*hr. zdi opěrná	
0000000048	645751.04	1060785.00	220.12	*hr. zdi opěrná	
0000000049	645750.96	1060785.34	220.12	*hr. zdi opěrná	

#  
# Název zakázky: Příklad RD Bezdičkova č.p.1927 a domovní přípojky  
# Číslo zakázky: IG2024-111  
# smlouva - objednávka - č.jednací:  
# Název firmy: GEOVAP, spol.s.r.o.  
# Ověřil AZI: Ing. Pavel Holub  
# Číslo položky ČKZ: 1278  
# Datum ověření: 24.03.2025  
# Číslo ověření: 2025-423  
# Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům



**Menu výstupy:**

- seznam souřadnic (automatická funkce generuje seznam souřadnic z kresby)

V6\_DTMČR - 6.11.21.1 - O:\V6-KONFIG\!!demodata\DTMČR\1-4-3\ukazkaGAD-o

nastavení data zpracování kontroly **výstupy** M ?

- rušené a nové plochy
- výměnný formát
- validace JVF
- seznam souřadnic
- porovnání identických bodů
- technická zpráva
- razítko
- odeslání GAD

GSP\projekty\GAD\6-konfig\!!demodata\DTMČR\1-4-3\ukazkaGAD-o\IG2024-111\_ZPS-hotovo.wkb



Project information and metadata:

- Objednatel:** GASMONT a.s.
- Sídel:** Plynářská 245, Pardubice
- Kontaktní osoba:** Jiří Trubníkovič, stavbyvedoucí tel.777 888 999
- Zhotovitel:** GEOVAP, spol.s.r.o.
- Sídel:** Ing. Marek Pracant
- Kraj:** Pardubický kraj
- Okres:** Pardubice
- Obec:** Pardubice
- Katastrální území:** Pardubice, Bezdičkova č.p.1927
- Plocha aktualizace ZPS (ha):** 0.28
- Délka nových linií ZPS(m):** 225.79
- Počet měřených bodů:** 49

**9) Testování přesnosti zpracovaných dat:**

Bylo provedeno zaměření identických bodů na jednoznačně identifikovatelných objektech, které jsou ve stávajících datech ZPS. Podrobné výsledky vyhodnocení jsou patrné z přílohy této TZ - Protokol o ověření homogenity GAD DTM (měření identických bodů). Na základě jejich vyhodnocení můžeme prohlásit:

Polohové odchylky jsou menší než 0.2m a výběrová směrodatná polohová odchylka  $S_{xy}$  splňuje kritérium přesnosti sigma ( $\sigma_{xy}$ ) = 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 výběrová směrodatná výšková odchylka  $S_h$  splňuje 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.

Pokud byly na stávajících bodech při vyhodnocení zjištěny větší odchylky, byly body smazány a kresba upravena na námi zaměřené body, splňující kritéria přesnosti. Tyto identické body se tedy staly podrobnými body kresby.

**Práce byly prováděny v souladu s platnými předpisy:**

- Zákony** č.200/1994 Sb., č.477/2020 Sb., č.183/2006 Sb., č.111/2009 Sb., č.131/1997 Sb.
- Vyhlášky** č.393/2020 Sb. o digitální tech.mapě kraje, č.31/1995 Sb., č.499/2006 Sb., č.500/2006 Sb., č.526/2006 Sb.
- Normy** ČSN 01 3410, ČSN 01 3411, ČSN ISO 4463-2
- Metodika a směrnice** Metodika ČÚZK č. ČÚZK-01638/2021, Metodika pro geod. zaměření základní prostorové situace DTM kraje a pro práci s dokumentací z 24.5.2023, JVF platné verze

**Příloha TZ - protokol 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)
4	645818.90	1060792.14	220.32	4	645818.90	1060792.17	220.32
5	645826.00	1060793.61	220.29	3	645826.02	1060793.50	220.29
6	645834.28	1060789.88	220.23	1	645834.24	1060789.93	220.23
7	645781.78	1060764.06	220.22	9	645781.73	1060763.95	220.22
8	645764.55	1060758.88	220.15	10	645764.68	1060758.81	220.15
9	645805.90	1060795.99	220.28	6	645805.93	1060795.98	220.28
10	645804.79	1060793.64	220.16	7	645804.80	1060793.65	220.16
11	645804.13	1060795.43	220.22	8	645804.15	1060795.40	220.22
12	645806.56	1060812.50	220.41	5	645806.57	1060812.51	220.26

**Rozdíly souřadnic (pův)-(měř)**

dvojice	delta(y)	delta(x)	poloh odchylka delta(p)<0.239 pro 3 tř.př.
17	0.000	-0.030	0.030
18	-0.020	0.110	0.112
19	0.040	-0.050	0.064
20	0.050	0.110	0.121
21	-0.130	0.070	0.148
22	-0.030	0.010	0.032
23	-0.010	-0.010	0.014
24	-0.020	0.030	0.036
25	-0.010	-0.010	0.014

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

**směrodatná odchylka souřadnic pro měření o stejné přesnosti (k=2):  $S_x=0.036, S_y=0.043$**

**výběrová směrodatná souřadnicová odchylka pro měření o stejné přesnosti:  $S_{xy}=0.040$**

**Rozdíly výšek (pův)-(měř)**

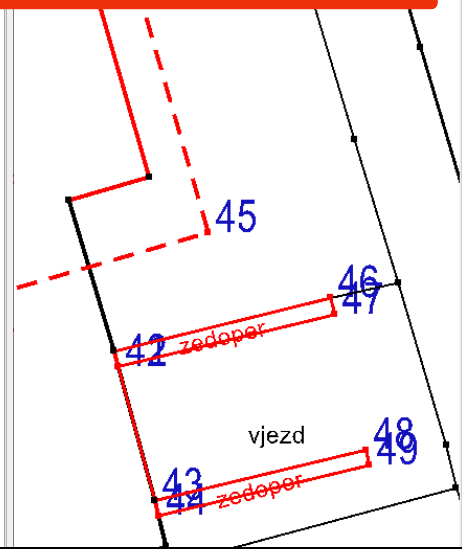
dvojice	delta(H) < 0.241m pro zp.povrch a vyšší přesnost < 0.34m pro zp.povrch a shod. přesnost
35	0.240
36	-0.020
37	-0.090
38	-0.010
39	-0.050
40	0.000
41	-0.010
42	0.000
43	0.150
44	0.000
45	0.023

**Kritérium přesnosti výšek pro 3 tř.př.: sigma(H)=0.12m pro zpev.povrch (0.36m pro shod.přesnost)**

**výběrová směrodatná výšková odchylka pro měření o stejné přesnosti (k=2):  $S_h=0.040$**

**Menu výstupy:**

- porovnání identických bodů
- technická zpráva



**V6\_DTMCR - 6.11.21.1 - O:\V6-KONFIG\!demodata\DTMČR\1-4-3\ukazkaGAD-o**

nastavení data zpracování kontroly **výstupy** M ?

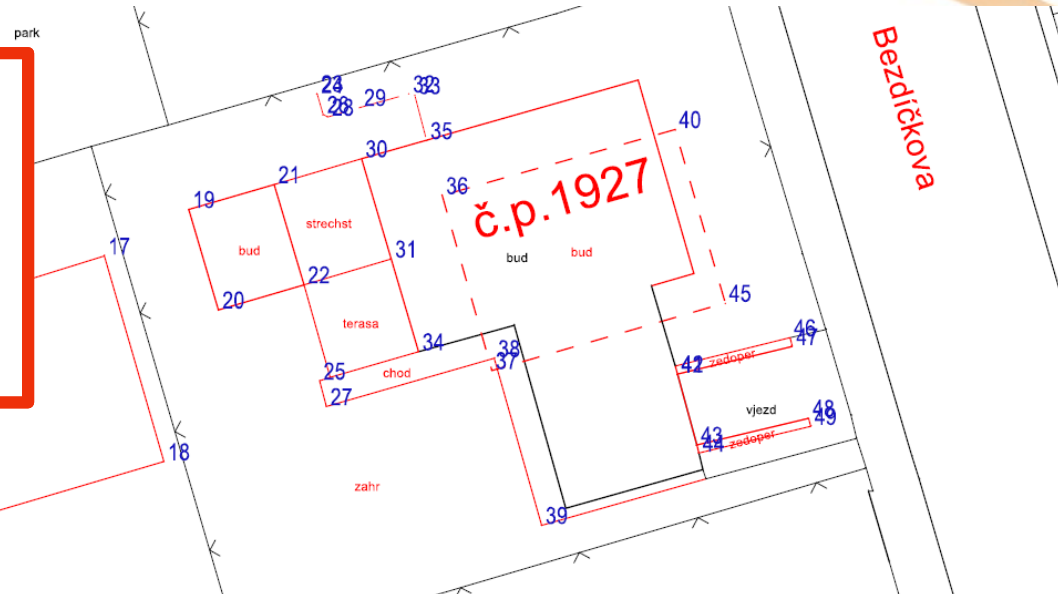
- rušené a nové plochy
- výměnný formát
- validace JVF
- seznam souřadnic
- porovnání identických bodů
- technická zpráva
- razítko

## GeoStore V6 – DTMČR



### Menu výstupy:

- **razítko**  
(automatická funkce plní formulář pro MN)
- **odeslání GAD**
- **kontrolní odeslání KGAD**
- **vytvoření adresáře Kdir**
- **ostré odeslání PGAD**



odeslání dat GAD

autorizovaný zeměměřický inženýr

SUBJ-00006299\_CZ053\_00018\_MN.pdf  
 SUBJ-00006299\_CZ053\_00018\_TZ.pdf  
 SUBJ-00006299\_CZ053\_00018\_SS.txt  
 SUBJ-00006299\_CZ053\_00018\_jvf.xml

popis: Přístavba RD Bezdičkova č.p. 1927 a domovní p

kontrolní odeslání GAD    zazipování příloh

vytvoření adresáře KDir    ostré odeslání GAD

uid požadavku:  
 958d16ca-3f37-4f17-81c7ffec0c82bb3    zjištění stavu

id podání:  
 KGAD-C5497BBA-6F6B-42C8-8A2C-2628AA1BFDAF

stažení akceptačního protokolu

V6\_DTMCR - 6.11.21.1 - O:\V6-KONFIG\!!demodata\DTMČR\1-4-3\ukazkaGAD-o

nastavení   data   zpracování   kontroly   **výstupy**   M   ?

- rušené a nové plochy
- výmenný formát
- validace JVF
- seznam souřadnic
- porovnání identických bodů
- technická zpráva
- razítko
- odeslání GAD

Měřítko: 1 : 250



1

Zaměřil: Jirka Trasírka, Karel Nivelák, Alice Totálková <small>Osoba odborně způsobilá k výkonu zeměměřických činností</small>	Vyhotovil: Ing. Marek Pracant <small>Osoba odborně způsobilá k výkonu zeměměřických činností</small>	Ověřil: Ing. Pavel Holub autorizovaný zeměměřický inženýr č. ověření: 2025-423 datum ověření: 24.03.2025 <small>Náležitosti a přesnosti odpovídá právním předpisům.</small>
<b>GEODETICKÝ PODKLAD</b> pro vedení digitální technické mapy		
Zhotovitel: GEOVAP, spol.s.r.o. Čechovo náb.1790 530 03 Pardubice	Souř. systém: S-JTSK Výškový systém: Bpv Název akce: Přístavba RD Bezdičkova č.p.1927 a domovní přípojky	číslo zakázky: IG2024-111 katastrální území: Pardubice

- smazaný - Vznikají např. otevřením DWG nebo DGN souborů, které neobsahují link
- modifikovaný GSV6
- neznámý - Vzniknou při Porovnání s původními daty. 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

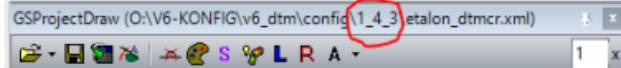
Jedním z kroků po natažení je kontrola identických bodů a vyhodnocení odchylek. Mělo by Vás zajímat, zda je Vaše měření homogenní s obdrženou ZPS. Navíc budete muset stejně vyhotovit výstup pro GAD pomocí funkce Porovnání identických bodů. Zkontrolujeme pro sebe homogenitu a z některých IB uděláme regulérní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

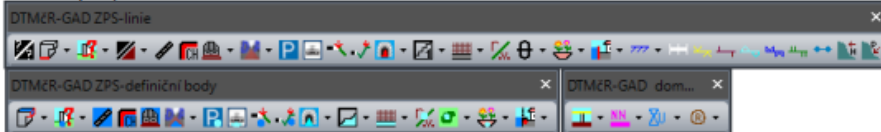
- Pořizujeme nové prvky natažením měření a kreslením pomocí ProjectDraw. Kontrolujte, zda máte připojen [etalon dtmcr.xml](#) ze správné verze JVF – tzn. z posledního platného adresáře pro verzi jako např.



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)

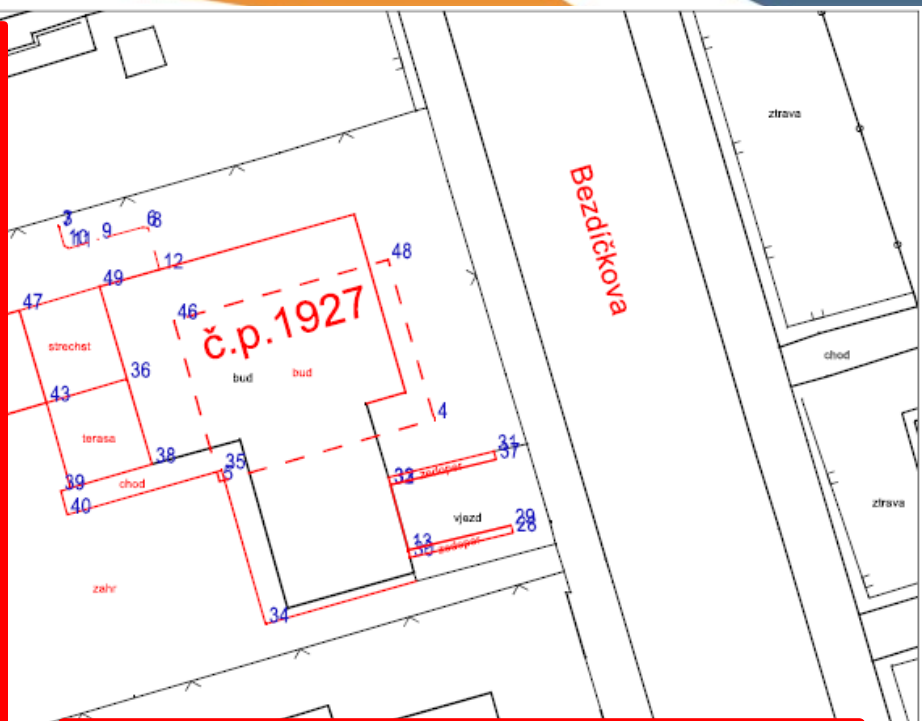
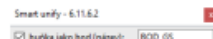


#### 1.9.2 Úpravy původních prvků z obdržené referenční databáze kraje

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 prvků  
*Typ pro urychlení práce: pokud mažete celé prvky o hodné vrcholech, tak se vyplácí mazané prvky dát do výběrové množiny a potom použít*



**Dokumentace aplikace: Manuál s postupem zpracování zakázky, popisem funkcí a 39 krátkými videi.**



PROJEKTOVÝ PODKLAD pro vedení digitální technické mapy	
Zpracoval:	Ing. Marek Pracant
Zaměřil:	Jirka Trasiřka, Karel Nivelák, Alice Totálková
Název akce:	Přístavba RD Bezdičkova č.p.1927 a nové NTL domovní přípojky
Vymezení území:	Pardubice, Bezdičkova č.p.1927
Číslo zakázky:	IG2024-111

Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům

Ověřil:	Ing. Pavel Cimpl
	autorizovaný zeměměřický inženýr
č. ověření:	24/900
datum ověření:	08.02.2024
souřadnicový systém:	JTSK
výškový systém:	Bpv

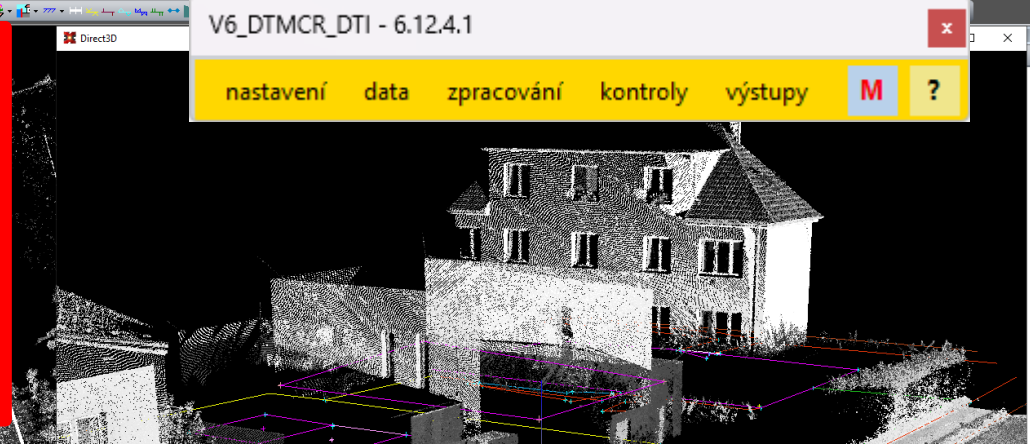




## GeoStore V6 – DTMČR

Kreslete DTMČR ve 3D prostoru!

Kombinujte geodeticky měřené body s mračny bodů!



### 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>

<b>Rozšíření o V6-DTMČR DTI (pro editory DI a TI)</b>	<b>11.000,-</b>
---	-----------------



# GeoStore V6 – ŘSD B9

The screenshot displays the GeoStore V6 software interface. The main window shows a 3D terrain model with overlaid road construction lines in various colors (red, blue, green). The interface includes a menu bar at the top with options like 'Soubor', 'Úpravy', 'Data', 'Nastavení', 'Nástroje', 'Možnosti', 'Okno', and 'Nápověda'. Below the menu bar is a toolbar with numerous icons for editing and navigation. The main workspace is divided into several panes. On the left, there are two panes: 'V6\_DTMCR - 6.12.1.1 - L:\DTM\_RSD2\_nase silnice\43-4' and 'ŘSD-B9 - 6.11.26.2 - L:\DTM\_RSD2\_nase silnice\43-4'. Both panes have a menu with 'nastavení', 'data', 'zpracování', 'kontroly', and 'výstupy'. The 'zpracování' menu is open, showing options like 'převod do struktury DTMČR', 'porovnání s původními daty', 'převod hodnot atributů', 'informace o prvku', 'hromadné nastavení povinných atributů', 'objektování liniových prvků', 'kontrola aktuálního stavu dat v rozsahu', and 'příprava znovunapojení GADU'. The 'výstupy' menu is also open, showing options like 'rušené a nové plochy', 'výměnný formát', 'validace JVF', 'seznam souřadnic', 'porovnání identických bodů', 'technická zpráva', 'razítko', 'odeslání GAD', 'vytvoření struktury adresářů', 'seznam souřadnic', 'převod výkresu do DTM', 'výměnný formát', 'příprava k odeslání', and 'krycí list'. The bottom of the screen features a large yellow text box with the text 'rozšíření k DTMČR jen 22.000,-'. The status bar at the bottom shows the coordinates '-580407.771;-1062244.201' and a scale of '1:1'.

**rozšíření k DTMČR jen 22.000,-**