

Tabulka parametrů použitých programů

Zpracování mračna bodů

Program	Český jazyk	Vstupní formáty	Výstupní formáty	Segmentace	Vkládání rovin	Transformace/ /interaktivně	Obecné poznámky
Trimble RW	Ne	ASC, XYZ, LAS, RWP	LAS, ASC, DGN, DXF, OBJ	Ano	Ano	Ano/ano	
CloudCompare	Ne	Mnoho	TXT, ASC, LAS, CSV	Ano	Ano	Ano/ne	Chybí funkce „Zpět“
Leica Cyclone	Ne	TXT, LAS	ASC, LAS	Ano	Ano	Ano/ano	Složitě ovládání
Geomagic Studio	Ano	ASC, WRP	ASC	Ano	Ano	Ano/ano	

Hypsometrický plán

Program	Český jazyk	Výchozí stupnice/#	Výběr jemné/ostře přechody	Vlastní stupnice	Import/export stupnice	Volitelné parametry	Export rastr	Export vektor	Změna barvy pozadí	Omezené rozlišení
Trimble RW	Ne	Ano / 2	Ano	Ano	Ano	Vše	TIF	---	Ano	Ne
Leica Cyclone	Ne	Ano / 9	Ano**	Ne	Ne	Počátek, délka int.	BMP, JPG, PNG, TIF	---	Ano	Ne
Surfer	Ne	Ano / 50	Pouze jemné*	Ano	Ano	Vše	PNG, BMP, JPG, GIF, TIF	DXF	Ano	Ne
CloudCompare	Ne	Ano / 1	Ano**	Ano	Ano	Vše	PNG, BMP, JPG	SHP	Ano	Ne
ArcGIS	Ano	Ano / 46	Pouze ostré	Ano	Ano	Vše	PNG, BMP, JPG, GIF, TIF	---	Ano	Ne
AutoCAD	Ano	Ano / 7	Ano	Ano	Ne	Vše	BMP, JPG, PNG, TIF	DXF DWG	Ano	Ne

* lze ostrých barevných přechodů dosáhnout trikem popsáním v kapitole 3.2.3

** lze zvolit počet intervalů, nikoli jejich meze a barvu

Seznam vrstev výkresů, popis

Výkres č. 01: Zed' – celek

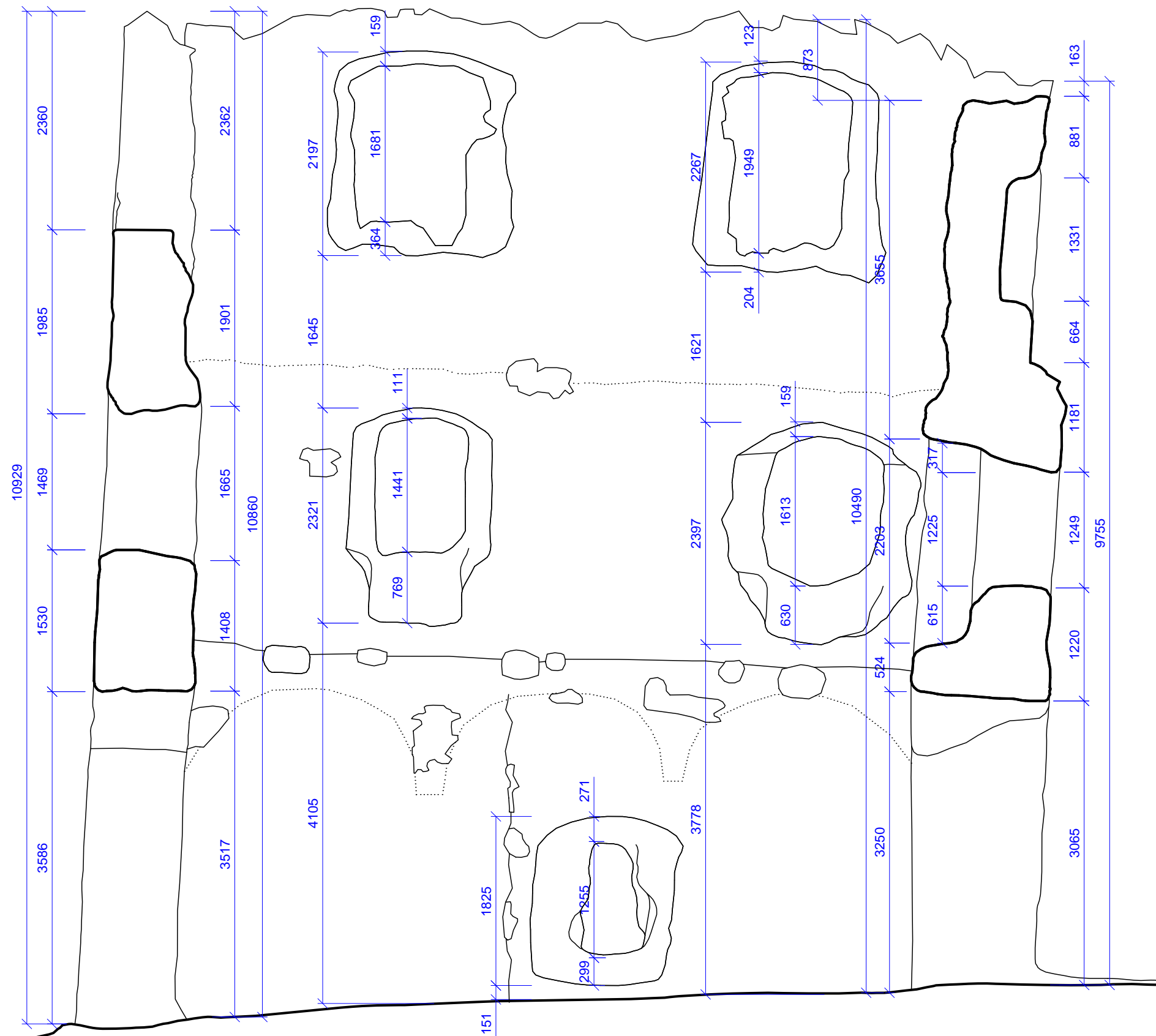
- Hypsometrie-Linearni_skala	Hypsometrický plán, lineární dělení barev
- Rastr_rez_model	Ortofoto plošného modelu
- Svisly_rez-koty-rozmerove	Rozměrové kóty svislého řezu
- Svisly_rez-linie-rovina_rezu	Linie svislého řezu
- Svisly_rez-linie-za_rovinou_rezu	Linie svislého řezu
- Svisly_rez-linie_pomocne	Linie svislého řezu
- koty_vyskove	Osa výškových kót
- meritko_graficke	Grafické měřítko
- popiska+situace	Rozpiska, nákres situace
- sit_krizku	Pravid. síť křížků po 1 metru, vrchní a spodní osa
- x_ram_vykres	Rám výkresu s překladovými značkami (A4)

Výkres č. 02: Detail

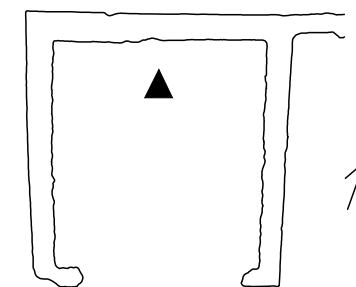
- Hypsometrie-Exponencialni_skala	Hypsometrický plán, exponenciální dělení barev
- Hypsometrie-Kvadraticka_skala	Hypsometrický plán, kvadratické dělení barev
- koty_vyskove	viz výše
- meritko_graficke	viz výše
- popiska+situace	viz výše
- sit_krizku	viz výše
- x_ram_vykres	viz výše

Výkres č. 03: Superdetail

- Hypsometrie-Kvadraticka_skala	Barevná škála hypsometrického plánu
- Hypsometrie-minus1	Hypso. plán s odsazením ref. roviny o hodnotu -1
- Hypsometrie-minus2	Hypso. plán s odsazením ref. roviny o hodnotu -2
- Hypsometrie-minus3	Hypso. plán s odsazením ref. roviny o hodnotu -3
- Hypsometrie-plus1	Hypso. plán s odsazením ref. roviny o hodnotu 1
- Hypsometrie-plus2	Hypso. plán s odsazením ref. roviny o hodnotu 2
- Hypsometrie-plus3	Hypso. plán s odsazením ref. roviny o hodnotu 3
- Hypsometrie-prumer	Hypso. plán s ref. rovinou v průměru všech bodů
- Svisly_rez-linie-za_rovinou_rezu	viz výše
- Svisly_rez-linie_pomocne	viz výše
- koty_vyskove	viz výše
- meritko_graficke	viz výše
- popiska+situace	viz výše
- sit_krizku	viz výše
- x_ram_vykres	viz výše



Situace

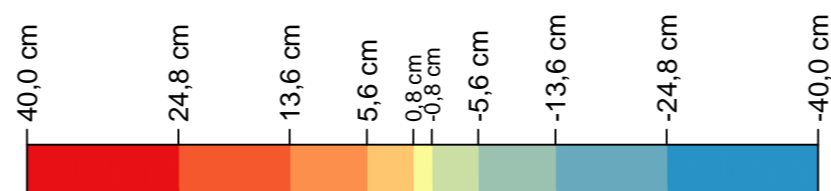
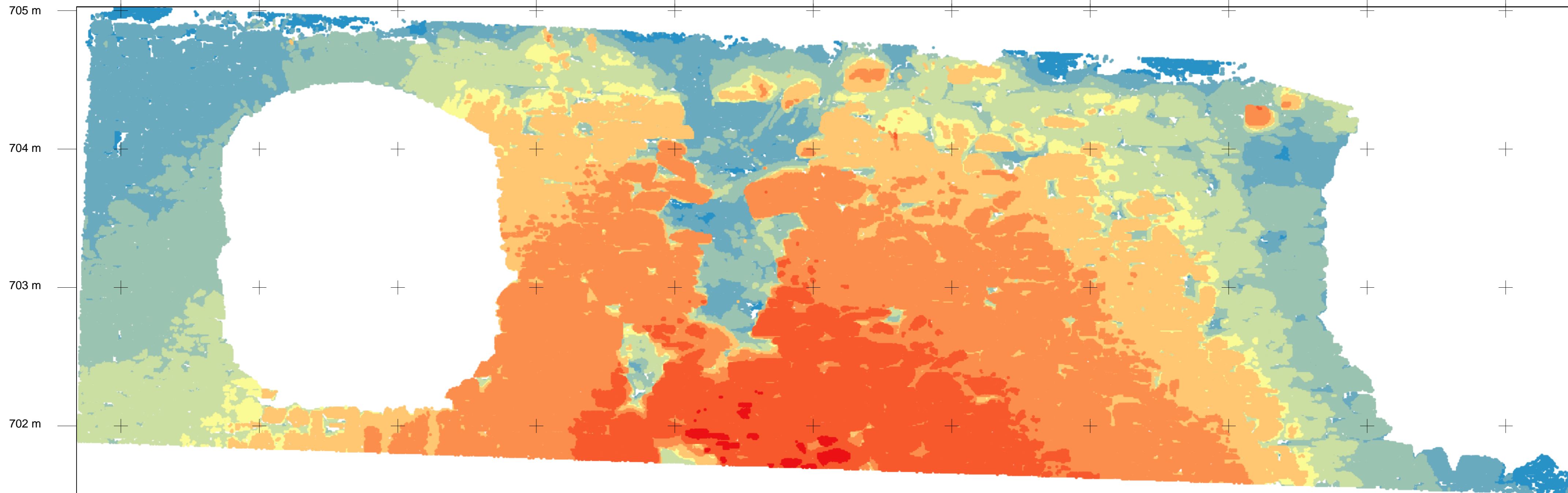


POZNÁMKY:

- Vyhotoveno ze 3D bodového modelu
- Referenční rovina je proložena zdí, jedná se o rovinu s nejmenším součtem absolutních odchylek bodů
- Výškové kóty jsou uvedeny v systému Bpv
- Barevná škála má lineární průběh
- Svislý řez a ortofoto převzaty z práce Ledecké K. (2018)
- Ortofoto zobrazuje plošný model



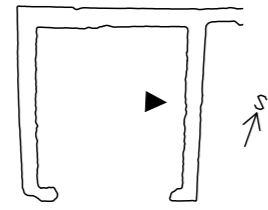
		LABORATOŘ FOTOGRAMMETRIE FAKULTA STAVEBNÍ, ČVUT V PRAZE THÁKUROVA 7, DEJVICE, PRAHA 6, 166 29 TEL: 224 354 650; EMAIL: HODAC@FSV.CVUT.CZ	
VYPRACOVAL: VOJTĚCH CEHÁK		KONTROLOVAL: ING. JINDŘICH HODAČ, PH.D.	
MÍSTO: ANDĚLSKÁ HORA (OKR. KARLOVY VARY)	SOUŘ. SYSTÉM: místní	OBJEDNATEL: -----	VÝŠK. SYSTÉM: Bpv
AKCE:	FORMÁT: A3	Výstupy odvozené z detailních 3D modelů historických objektů – – specifika tvorby pro účely stavebněhistorických bádání	
	DATUM: 27. 5. 2018	ČÍSLO ZAK.: -----	
VÝKRES:	MĚŘÍTKO: 1:50	ČÍSLO: 01	
SVISLÝ ŘEZ, HYPOMETRICKÝ PLÁN		SEVERNÍ ZEĎ, vnitřní strana	



Nárys:



Situace:



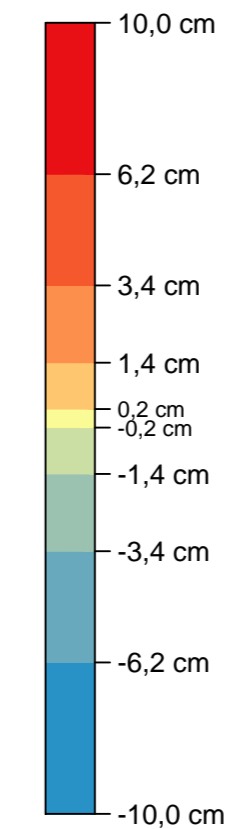
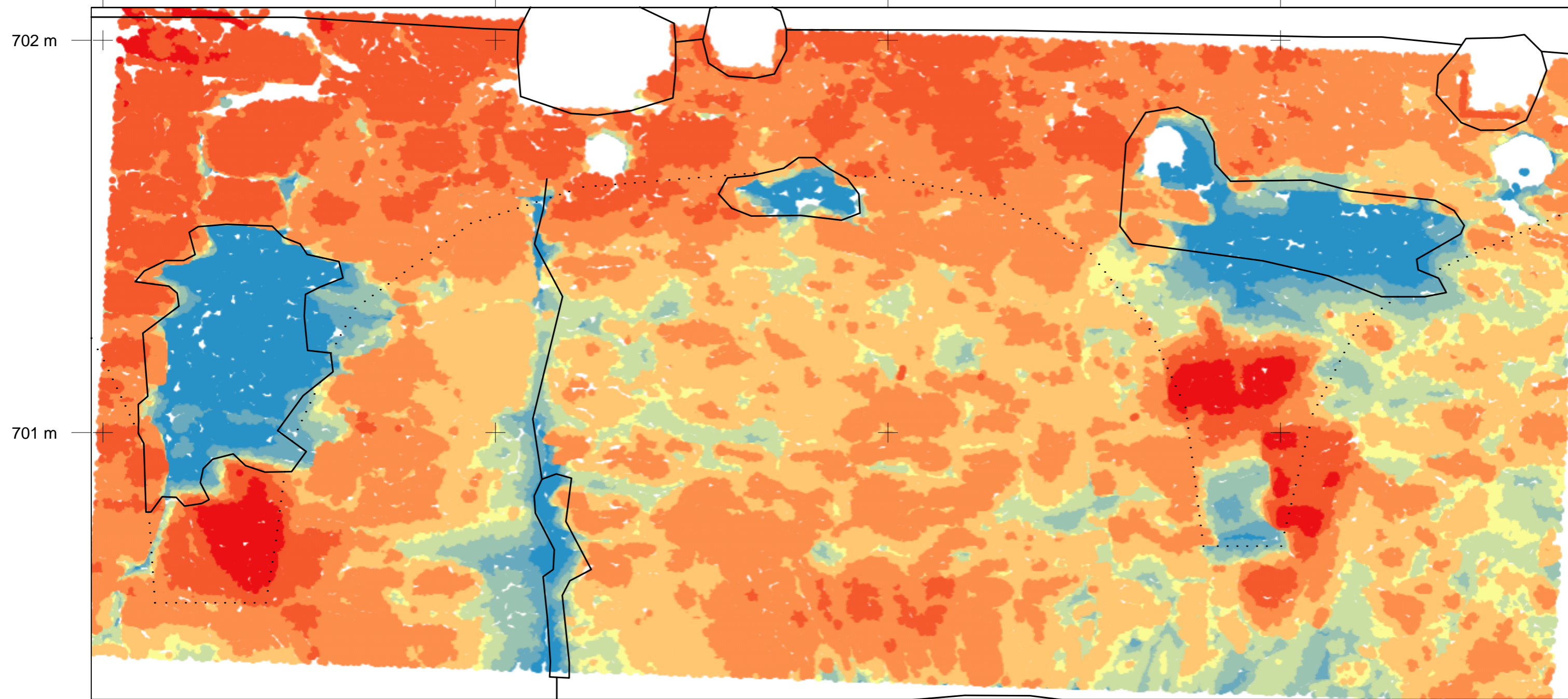
POZNÁMKY:

- Vyhотовeno ze 3D bodového modelu
- Referenční rovina je proložena částí zdi, jedná se o rovinu s nejmenším součtem absolutních odchylek bodů
- Výškové kóty jsou uvedeny v systému Bpv
- Barevná škála má kvadratický nebo exponenciální průběh

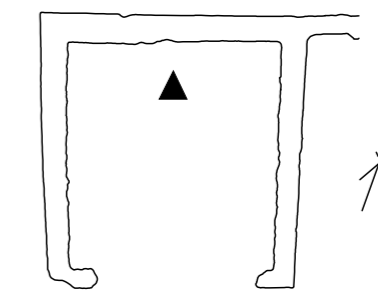


LABORATOŘ FOTOGRAMMETRIE
 FAKULTA STAVEBNÍ, ČVUT V PRAZE
 THÁKUROVA 7, DEJVICE, PRAHA 6, 166 29
 TEL: 224 354 650; EMAIL: HODAC@FSV.CVUT.CZ

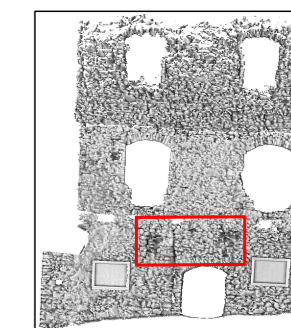
VYPRACOVAL: VOJTĚCH CEHÁK		KONTROLOVAL: ING. JINDŘICH HODAČ, PH.D.	
MÍSTO:	ANDĚLSKÁ HORA (OKR. KARLOVY VARY)	SOUŘ. SYSTÉM:	místní
OBJEDNATEL:	----	VÝŠK. SYSTÉM:	Bpv
AKCE:	Výstupy odvozené z detailních 3D modelů historických objektů – – specifika tvorby pro účely stavebněhistorických bádání	FORMÁT:	3× A4
		DATUM:	27. 5. 2018
VÝKRES:	HYPOMETRICKÝ PLÁN VÝCHODNÍ ZEĎ, vnitřní strana, stř. část	ČÍSLO ZAK.:	----
		MĚŘÍTKO:	ČÍSLO:
		1:20	02



Situace:



Nárys:



POZNÁMKY:

- Vyhотовeno ze 3D bodového modelu
- Referenční rovina je proložena částí zdi, jedná se o rovinu s nejmenším součtem absolutních odchylek bodů
- Rozbalovací seznam mění polohu referenční roviny o zadanou hodnotu
- Výškové kóty jsou uvedeny v systému Bpv
- Barevná škála má kvadratický průběh
- Kresba svislého řezu je převzata z práce Ledecké K. (2018), tečkovanou čarou je znázorněn odhad polohy náběhu klenby



LABORATOŘ FOTOGRAMMETRIE
 FAKULTA STAVEBNÍ, ČVUT V PRAZE
 THÁKUROVA 7, DEJVICE, PRAHA 6, 166 29
 TEL: 224 354 650; EMAIL: HODAC@FSV.CVUT.CZ

VYPRACOVAL: VOJTĚCH CEHÁK	KONTROLOVAL: ING. JINDŘICH HODAČ, PH.D.	
MÍSTO: ANDĚLSKÁ HORA (OKR. KARLOVY VARY)	SOUŘ. SYSTÉM:	místní
OBJEDNATEL: -----	VÝŠK. SYSTÉM:	Bpv
AKCE:	FORMÁT:	3× A4
Výstupy odvozené z detailních 3D modelů historických objektů – – specifika tvorby pro účely stavebněhistorických bádání	DATUM:	27. 5. 2018
	ČÍSLO ZAK.:	-----
VÝKRES:	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO:
HYPOMETRICKÝ PLÁN SEVERNÍ ZEĎ, vnitřní strana, Superdetail	1:10	03