


Dokumentačný denník z terénnych mapovacích prác

DB-1	-419827,018	-1243649,040
<p>Prirodzený odkryv travertínov severne od „rádioaktívneho jazierka“ na Borovej hore, niekoľko ďalších menších odkryvov je možné sledovať v blízkom okolí</p>		

DB-2	-419741,401	-1243779,17
<p>Menší prirodzený odkryv travertínov vedľa chodníka v areáli arboréta Borová hora, východne od „rádioaktívneho jazierka“</p>		


DB-3	-419661,91	-1243639,7
DB-4	-419624,386	-1243591,57
DB-5	-419625,705	-1243661,87
<p>Menšie odkryvy v hranách pod plošinkami v okrajovej časti zosuvného telesa východne od Borovej hory. V rámci zosuvného delúvia je možné pozorovať aj väčšie balvany travertínov (DB-5, obrázok vpravo dole)</p>		







DB-6	-419641,162	-1243755,46
DB-7	-419617,745	-1243798,49
DB-8	-419588,554	-1243815,22


Čiastkový zosuv východne od Borovej hory - chatka na plošinke zosuvu, v rámci veľkého zosuvu je možné pozorovať viacero takýchto plošín, na jej úpätí je vytekajúca podzemná voda jednoducho zachytená a akumulovaná do umelého jazierka, na obrázku vľavo dole vidieť čelo čiastkového zosuvu nad plošinkou, vpravo ďalšiu menšiu plošinku tohto čiastkového zosuvu




DB-9	-419564,749	-1243903,45
<p>Strminka – najvyššia odlučná hrana zosuvu východne od Borovej hory, napravo sa už nachádzajú tufy strelnickej formácie</p>		
		


DB-10	-419165,04	-1243721,4
DB-11	-419129,258	-1243669,53
DB-12	-419039,017	-1243562,56
<p>Erózna ryha prebiehajúca strednou časťou veľkého zosuvu východne od Borovej hory. Ryhou sa splavuje veľký objem materiálu, ktorý na vyústení do nivy rieky Hron vytvára v nadloží jeho fluvialných náplavov vcelku výrazný dejekčný kužeľ. V koryte ryhy sú vystavané betónové hrádzky. Na fotografiách dole sú znázornené plošinky v rámci zosuvu.</p>		
		
		
		


DB-13	-418925,268	-1243501,29
Menšia odlučná hrana stabilizovaného zosuvu v oblasti Niže Štála		





DB-14	-418863,353	-1243524,24
Svetlosivé tufy na západnej strane dolinky na lokalite Niže Štála, v tufoch sa nachádza množstvo liščích nôr, hĺbených vďaka mäkkosti tohto materiálu, čo sme mohli vidieť na mnohých lokalitách v rámci celého skúmaného územia		

DB-15	-418831,879	-1243567,67
Vplyvom spätnej erózie bola v menšej severojužne orientovanej dolinke (Niže štála) obnažená travertínová kopa, čím zároveň došlo k podrezaniu svahu. Tento faktor má za následok systematický kolaps okraja travertínovej kopy za vzniku extenzných trhlín subparalelných s dolinkou. Ide o aktívne svahové pohyby na lokalite prebiehajúce dnes ako prirodzený proces érozie. Na lokalite sa nachádzajú aj travertínové zlepence – obliaky kremencov „zaliate“ v travertíne.		



DB-16	-418814,827	-1243650,9
<p>Malé jazierko na zosuvnej plošinke stabilizovaného zosuvu v oblasti Niže Štála, jazierko sa nachádza pod odlučnou hranou</p>		

DB-17	-418795,866	-1243829,39
<p>Pliocénna poriečna roveň v oblasti Niže Štála, fotené na dokumentačnom bode v smere na JZ. Na rovni vystupujú obliaky hlavne kremencov a kremeňa banskobystrického súvrstvia</p>		
		

DB-18	-418719,165	-1243639,12
DB-19	-418783,122	-1243573,79
<p>Travertíny v oblasti Niže Štála – zamokrenina, výver pod zosuvom, vyskytujú sa tu travertíny v sutí, na DB-19 už odkryvy a balvany veľkých rozmerov, ide o pevné a tvrdé travertínové zlepenice, možno v nich pozorovať výrazné krasové zvetranie, dutiny</p>		
		
		
		
		

DB-20	-418781,165	-1243511,9
DB-21	-418746,542	-1243488,76
DB-22	-418747,35	-1243465,96



Lokalita travertínov typická zvlneným reliéfom, čo je spôsobené skôr skrasovatením, ako zosuvnou aktivitou. Nachádza sa tu aj jeden výrazný a relatívne veľký závrť. V menších odkryvoch vystupujú travertínové zlepence s obliakmi kremeňa a kremencov. V blízkosti závrťu je situovaný HG vrt C5-2, ktorým bola navŕtaná minerálna voda, napriek tomu, že travertíny v ňom zastihnuté neboli, podzemná voda s nimi evidentne bola v kontakte





DB-23	-418812,654	-1243332,37
-------	-------------	-------------


Výskyt travertínov v suti na nízkom hrebienku, sú tu prítomné aj 2 veľmi malé jamy, je možné, že aj krasového pôvodu, vzhľadom na výskyt krasových javov vyššie svahu



DB-24	-418736,545	-1243283,05
V oblasti Ležiak vystupuje rozvoľnený odkryv svetlosivých tufov, v okolí je aj množstvo sute balvanov rôznych veľkostí, úložné pomery nemerateľné, kameň tu bol zrejme v minulosti aj ťažený, avšak len veľmi obmedzene		
		

DB-25	-418701,885	-1243166,67
DB-26	-418579,866	-1243230,57
Vo svahu v oblasti Ležiak sa v spodnejších častiach nedajú nájsť žiadne úlomky hornín, je to tu silno zahlinené, na DB-26 už možno pozorovať svetlosivé tufy		
		

DB-27	-418643,226	-1243289,1
DB-28	-418596,022	-1243323,72
Svah Ležiaka, v suti sa hojne vyskytujú obliaky andezitov aj kremeňa, kremeň pochádza zrejme z nadložného výskytu banskobystrického súvrstvia, obliaky predstavujú horizont andezitových konglomerátov strelnickej formácie. DB-28 dtto		
		

DB-29	-418447,062	-1243345,17
DB-30	-418420,896	-1243335,33
<p>Na DB-29 veľký vývrat stromu, vyteká z neho maličký potôčik, ktorý postupne zamokruje oblasť ďalších vývratov poniže a vytvára zamokreninu</p>		
		

DB-31	-418596,233	-1243401,25
<p>Balvany dokonale zaoblených kremencov, okrem obliakov tu nie je nič iné, zrejme sem zasahuje výskyt banskobystričského súvrstvia, obliaky sú tu prítomné aj andezitové, čo ešte môže predstavovať súčasť podložných konglomerátov, hrebienok je tu však zarovnaný a smerom hore pribúdajú hlavne kremence</p>		
		

DB-32	-418681,465	-1243425,19
<p>Vo svahu sa nachádzajú malé úlomky tufov v suti</p>		

DB-33	-418586,598	-1243549,07
DB-34	-418526,047	-1243606,96
<p>Na bodoch nie je takmer nič len hlina, veľmi málo obliačikov kremencov, zrejme banskobystričské súvrstvie in situ</p>		

DB-35	-418475,652	-1243614,05
DB-36	-418452,444	-1243620,64

Zárez lesnej cesty, na DB-36 ešte obliačky banskobystričského súvrstvia, po prechode cesty na druhú stranu dolinky odkryv tufov v záreze (DB-36), litologická zmena spolu s charakterom reliéfu indikuje prítomnosť zlomovej línie, tiež tu možno pozorovať menší parazitický zosuvček so zamokrením



DB-37	-418375,571	-1243648,02
-------	-------------	-------------



V blízkosti lesnej cesty pri kmeni stromu rozložené svetlosivé tufity strelníckej formácie





DB-38	-418476,49	-1243703,36
-------	------------	-------------

V starej lesnej ceste úplne nadrobno rozložené tufy strelníckej formácie, in situ




DB-39	-418428,415	-1243718,58
DB-42	-418407,889	-1243790,21
<p>V oblasti záveru Borovianskeho potoka možno v záreze cesty aj v samotnej ceste pozorovať mnoho odkryvov rôznych veľkostí, sú tu prítomné svetlosivé, žltkavé až biele tufy a tufity, rozpadajú sa na drobné čriepky, v ceste sú vodou vymyté ryhy hĺbky niekoľko 10cm, ide o tufy strelníckej formácie, úložné pomery nemožno spoľahlivo určiť, hornina je všesmerne rozpukaná</p>		
 		

DB-40	-418510,296	-1243723,6
DB-41	-418589,652	-1243752,63
<p>V lesnej ceste v závere doliny Borovianskeho potoka sú odkryté sivozelené, miestami do hrdzava sfarbené íly. Na bode DB-41 sú už len ílovité hliny, nie je úplne jasné, či sa jedná o íly nadložného banskobystrického súvrstvia, alebo vrchnú časť tufového súvrstvia, ktoré je preukázateľne v podloží. Faktom však je, že sa tu nevyskytujú žiadne obliačiky</p>		
		


DB-43	-418426,934	-1243000,17
<p>Oblasť Strelnica v Sliačskej doline, na bode len hustá húština, v ktorej je hlina s obliakmi, oproti vidieť vytečené čelo zosuvu</p>		
		


DB-44	-418600,535	-1242955,45
<p>Plošina pretiahnutého tvaru, pravdepodobne riečna terasa, nevidieť však žiadne kamene, je tu vybudovaný podzemný betónový vojenský objekt</p>		

DB-45	-418385,324	-1242787,11
<p>Odkryv v záreze nad cestou, svetlosivé tufy strelníckej formácie</p>		
		

DB-46	-418320,159	-1242968,7
DB-47	-418277,911	-1242970,81
<p>V okolí stabilizovaných zosuvov na pravej strane Sliačskej doliny sa preukázateľne vyskytujú svetlosivé tufy strelníckej formácie</p>		



DB-48	-418231,116	-1242928,76
Vo veľkom vývrati stromu andezitové obliaky vypadnuté z konglomerátov strelníckej formácie		

DB-49	-418048,03	-1242808,92
DB-50	-418038,996	-1242766,07
Vo svahu väčší odkryv stredno až hrubozrnných tufitov a čiastočne až konglomerátov strelníckej formácie, odkryv je zároveň aktívnou, schodovitou odlučnou hranou zosuvu vysokou 2-4 m, obliaky z konglomerátov sa vyskytujú aj v okolí, nad odkryvom, prítomné sú aj obliaky kremencov a kremeňa, je možné, že ide o zvyšky pliocénnych štrkov banskobystrického súvrstvia		

DB-51	-418038,996	-1242766,07
DB-53	-418051,928	-1242637,38


Pokračovanie predošlého zosuvu, vo svahu je tu odkryté dlhé defilé andezitových konglomerátov a stredno až hrubozrnných tufitov strelníckej formácie, obliaky v profile dosahujú väčšinou veľkosť do 5 cm, zriedka viac, tiež sa zároveň jedná o odlučnú hranu stabilizovaného zosuvu




DB-52	-417917,873	-1242700,17
Spodná výverová oblasť kúpeľov Sliač, pramene Lenkey (na obrázku), Bystrica, Adam a Štefánik, dolinka je vyplnená deluviálno-fluviálnymi sedimentami, obklopená svahmi tvorenými tufitmi strelnickej formácie		






DB-54	-417900,676	-1242542,87
V deluviálnych hlinách po výkopových prácach odkryté podložie svetlosivých tufov strelnickej formácie		

DB-55	-417907,632	-1242471,12
Hrebienok v areáli kúpeľov Sliač, od jeho úpätia tu možno pozorovať viacero odkrytov travertínov		
		


DB-56	-417857,558	-1242501,17
Svetlosivé tufy in situ v cestičke na hrebienku		


DB-57	-417701,3	-1242674,21
DB-58	-417816,41	-1242746,14
<p>V areáli kúpeľov Sliač, podľa informácií zo starších máp a vrtov tu podložie tvoria tufity, na mieste však pozorovať len navážky s rôznym materiálom (tehly, dlažobné kocky atď.)</p> <p>DB-58 - v záreze cyklotrailového chodníka svetlosivé tufy</p>		
		


DB-60	-417603,727	-1242816,88
V suti v rámci zosuvného delúvia travertíny, drobné úlomky až kusy do 0,5 m		
		



DB-59	-417662,406	-1242772,11
V závere dolinky rozhranie travertínov s tufmi, v jednom konci dolinky plno odpadu – väčšinou stavebného ako kusy betónu a bazaltové dlažobné kocky z chodníkov kúpeľov, prípadne rôzne plasty, v druhom konci dolinky sa nachádzajú travertíny s mimoriadne dobre zachovanými odtlačkami listov rôznych stromov (buk, hrab, javor)		
		


DB-61	-417523,206	-1242515,69
DB-62	-417506,081	-1242471,23
Travertíny v cestičke v kúpeľoch, dá sa povedať, že veľmi rozvoľnený prirodzený odkryv v ceste, na DB-62 prirodzený odkryv travertínov pod dreveným altánkom		
		



DB-63	-417420,505	-1242453,95
V suti v areáli kúpeľov úlomky travertínov		

DB-64	-417312,033	-1242413,38
Vo veľkom zosuve na jeho plošinke pod odľučnou hranou sa nachádza niekoľko menších jám, môže ísť o krasové javy, je reálne v týchto miestach predpokladať prítomnosť karbonátových hornín - travertínov		

DB-65	-417444,522	-1242513,64
DB-66	-417411,437	-1242523,62
Na okraji plošiny sa nachádza vodárenský objekt (DB-66), pod ním v strmom svahu vystupujú béžové sladkovodné slienité vápence a travertíny		

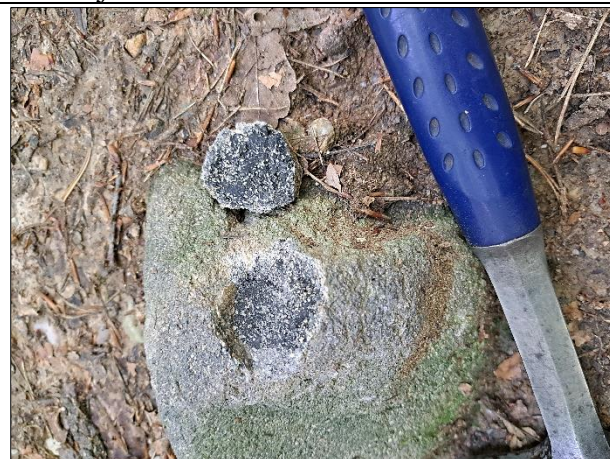
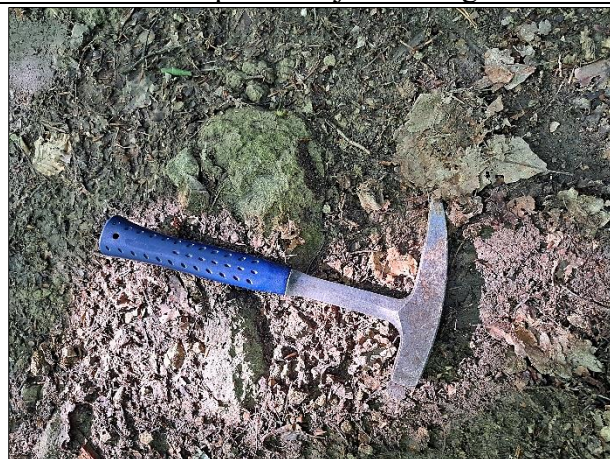
DB-67	-417512,127	-1242578,79
DB-68	-417488,709	-1242589,84
DB-67 odkryvy travertínov vystupujúce priamo v ceste, DB-68 odkryvy lavíc travertínov v eróznej ryhe v cyklotrailovej trase		

DB-69	-417428,235	-1242630,61
V chodníčku nad kúpeľmi v nadloží odkryvov travertínov vystupujú pliocénne obliaky banskobystrického súvrstvia		

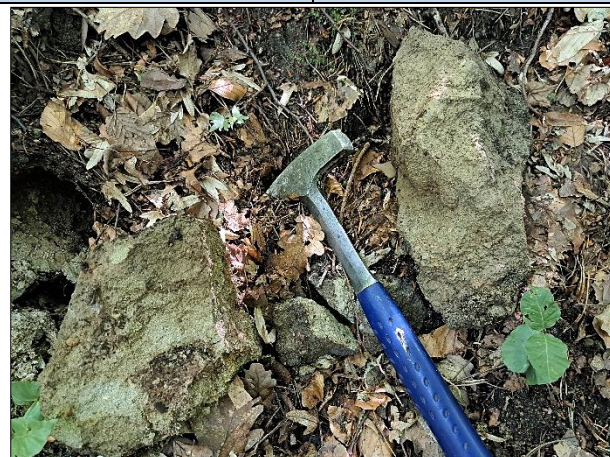
DB-70	-417492,905	-1242653,42
DB-71	-417493,072	-1242733,62
DB-72	-417509,715	-1242780,03
DB-70 Menšie odkryvy travertínov priamo v ceste DB-71, 72 V suti okrem obliakov napadaných zhora sa na oboch bodoch nachádzajú úlomky travertínov		

DB-73	-417569,167	-1242899,38
Odľučná hrana stabilizovaného zosuvu, okrem hliny je tu visieť iba obliačky vypadané z banskobystričského súvrstvia		

DB-74	-417705,201	-1242863,64
V lesnej ceste malé odkryvy svetlosivých a hnedastých tufov, o pár metrov nižšie aj opracovaný balvan andezitu pochádzajúci z konglomerátov strelníckej formácie		




DB-75	-417908,181	-1242924,88
V záreze lesnej cesty odkryvy epiklastických pieskencov a siltovcov, horniny strelníckej formácie		




DB-76	-418051,054	-1242937,75
Opracované balvany andezitu pochádzajúce z konglomerátov strelníckej formácie, v okolí sa vyskytujú aj zvetrané tufy		




DB-77	-417872,554	-1242997,57
Malý odkryvček tufov		

DB-78	-417761,803	-1243037,72
Odľučná časť fosílného stabilizovaného zosuvu, remodelovaný, hladký reliéf		

DB-79	-417691,359	-1242988,05
V lesnej ceste západného svahu Chudobovskej hory obliaky kremencov banskobystričského súvrstvia		

DB-80	-417487,151	-1242972,3
Na lúke roztrúsených plno obliakov banskobystričského súvrstvia		

DB-81	-417365,73	-1242671
DB-82	-417318,805	-1242759,01
Na hrebeni aj tesne pod ním sa nachádza niekoľko plytkých menších krasových jám - závrťov, jamy sú husto zarastené, obhospodarujú sa tu lúky okolo nich		

DB-83	-418028,584	-1243022,24
DB-84	-418050,861	-1243024,44
DB-86	-418036,371	-1243095,97

Aktívna odlučná hrana zosuvu, pod hranou na plošinke sú badateľné trhliny, plošina má aj čelo čiastkového zosuvu, v okolí vystupuje pár malých odkryvov svetlosivých tufov, bežne sa tu nachádzajú aj väčšie opracované balvany andezitov z konglomerátov, zosuv je vyvinutý v horninách strelníckej formácie



DB-85	-418210,688	-1243053,8
-------	-------------	------------

Na mieste svetlosivé tufy, pod dokumentačným bodom sa nachádza menší čiastkový zosuv s viditeľnou odlučnou hranou aj pupkom

DB-87	-418236,956	-1243133,32
-------	-------------	-------------


Betónový mostík a koryto, vyzerá to ako záchyt vody





DB-88	-418083,163	-1243171,28
DB-89	-418014,404	-1243169,56

V poľnej ceste stúpajúcej z doliny na Chudobovskú horu vystupuje viacero odkryvov svetlosivých až bielych tufov, na DB-89 aj väčšia zamokrenina





DB-90	-417872,121	-1243162,46
DB-91	-417836,06	-1243145,5
<p>V blízkosti zárezov aj v ceste svetlé tufy, nájdu sa aj obliaky andezitov, ale hlavne kremeňa napadané zhora. Vrstevnatosť v odkryve na DB-91 180.10</p>		
		


DB-92	-417566,663	-1243084,59
DB-93	-417415,228	-1243088,41
<p>Na lúkach na hrebeni Chudobovskej hory je všade plno obliakov banskobystričského súvrstvia</p>		
		


DB-94	-417045,226	-1243338,09
<p>Vo východných svahoch Chudobovskej hory je v deluviálnych hlinách vodou vymletá stará poľná cesta, sediment má hnedú farbu, obsahuje veľmi málo obliáčikov kremeňa, takmer žiadne úlomky hornín</p>		
		


DB-95	-417266,514	-1243368,25
<p>Mokrina, na lúke sa váľajú kremencové obliaky, tufit, aj 1 karbonát</p>		

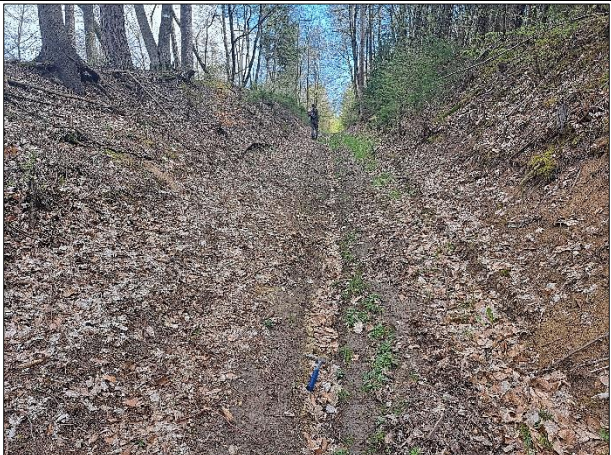
DB-96	-417550,035	-1243301,41
<p>Odlučná hrana stabilizovaného zosuvu, v telese zosuvu pozorovať nerovný, hrbkovitý terén, podloží je zrejme štrkovo-ílovité banskobystrické súvrstvie</p>		


DB-97	-417691,901	-1243394
<p>Čelo prúdového zosuvu</p>		


DB-98	-417740,534	-1243357,94
<p>V suti na hrebienku vystupujú obliaky kremeňa a kremencov banskobystrického súvrstvia, in situ, v podloží možno pozorovať tufy, vulkanické pieskovce a siltovce</p>		


DB-99	-417846,04	-1243402,27
<p>Odkryvy tufítov v strmom svahu, jedná sa o pôvodný svah, zhora je presucovaný nadložnými horninami, telesom veľkého zosuvu, odkryvy pozorovať aj o niekoľko metrov nižšie v zárezoch lesnej cesty. Vrstevnatosť 100.35.</p> <p>V tufoch sa nachádzajú aj rastlinné zvyšky</p>		
		


DB-100	-417882,594	-1243388,36
<p>Zachytený prameň v dolinke Dedovec, v minulosti bol monitorovaný pracovníkmi HydroGEP s.r.o., vyteká z tufítov strelnickej formácie</p>		
		


DB-101	-418112,952	-1243342,34
DB-102	-418130,317	-1243340,22
<p>V záreze lesnej cesty viacero odkryvov svetlosivých tufov,, smerom do doliny je strmina, svah podrezávaný potokom, oproti vidieť plochý reliéf remodelovaného až odstráneného čela zosuvu</p>		
		


DB-103	-418175,602	-1243308,78
<p>Vyústenie bočnej dolinky do hlavnej Sliáčskej doliny, prítomné deluviálno-fluviiálne sedimenty sú tu zamokrené, zároveň je tu dolinou narezávané a erodované čelo veľkého zosuvu, v blízkosti bodu sa nachádza vrt C3-5</p>		
		


DB-104	-418258,489	-1243417,67
DB-105	-418338,002	-1243434,94
DB-106	-418244,444	-1243508,95
<p>Čiastkový potenciálny zosuv v severných svahoch Dedovca, dobre viditeľné bočné odlučné hrany, povrch v telese zosuvu je zvlnený, narezávaný malými občasnými potôčikmi, čelná časť má schodovitý etážovitý tvar, čelná časť je vysoká 2 – 5 m, južná odlučná hrana je vysoká cca 3m</p>		
		


DB-107	-418331,55	-1243550,97
<p>Pôvodný terén, odlučná hrana, odkrytých je niekoľko výchozov tufov strelníckej formácie</p>		
		


DB-108	-418361,729	-1243679,8
V lesnej ceste úlomky bielych ľahkých tufov		

DB-109	-418228,772	-1243628,46
DB-110	-418247,779	-1243686,72
Odkryvy aj suť svetlosivých tufov		

DB-111	-418270,399	-1243752,73
DB-112	-418352,516	-1243859,85
DB-113	-418198,823	-1243792,96
Pliocénne obliaky prevažne kremeňa, in situ, banskobystričké súvrstvie		

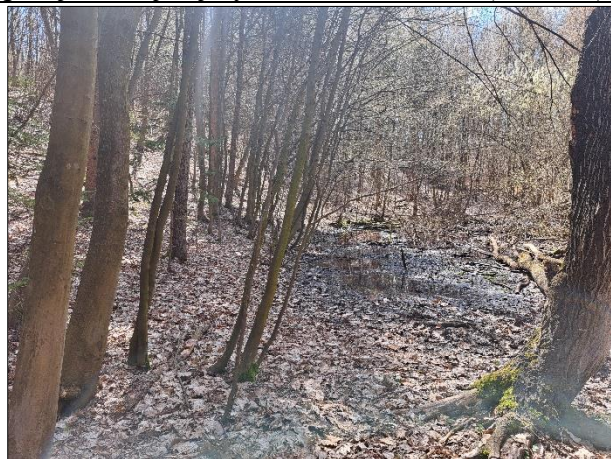
DB-114	-418021,454	-1243861,54
Staré zosuvné formy reliéfu, staré, stabilizované		

DB-115	-417938,628	-1243684,66
Drobné úlomky tufov strelníckej formácie v záreze lesnej cesty		

DB-116	-417875,019	-1243773,94
DB-117	-417883,81	-1243902,56
Aktívny zosuv, typický zvlnený reliéf v telese zosuvu, odlučná hrana je plytká schodovitá, ale výrazná, výška do 20-30 cm, badateľné čelo zosuvu s výškou do 1,5m narezávané rigolom s občasným tokom, výplň rigolu tvoria obliaky banskobystričského súvrstvia, pred čelom bolo zaznamenané vymokanie, celý zosuv je husto porastený mladinou		

DB-118	-417738,124	-1243715,19
DB-119	-417774,599	-1243654,17
DB-120	-417825,199	-1243576,17

Veľký stabilizovaný zosuv na lokalite Vtáčnik, možno tu pozorovať niekoľko etáží plošín a čiel, pod jednou je aj výrazné zamokrenie (DB-118)



DB-121	-417607,811	-1243543,16
--------	-------------	-------------




Menší prúdový aktívny zosuv, z čela je dobre viditeľné zvlnené pole telesa zosuvu, na ľavej strane ohnuté stromy






DB-122	-417629,482	-1243625,23
--------	-------------	-------------




Stabilizovaný čiastkový zosuv, odlučná hrana je schodovitá, výšky 1-5 m, čelá sú výrazné, str



DB-123	-417442,67	-1243607,9
<p>Závrtové pole na hrebeni Chudobovskej hory. Je tu sústava lievikovitých depresí, niektoré sú naplnené vodou, na základe analogickej situácie z iných blízkych oblastí predpoklad travertínového podložia. V blízkosti závrtovej sa nachádza chatrč ktorej obyvatelia produkujú antropogénny odpad rozhádzaný po okolí</p>		
		
		
		

DB-124	-417202,066	-1243853,64
DB-125	-417117,092	-1243983,52
DB-126	-417172,739	-1244169,32
DB-127	-417426,37	-1243926,15
<p>Hrebeňová časť oblasti Háj, je tu v podstate kvartér, zriedka sa však dajú nájsť obličky kremeňa, dá sa predpokladať, že horninový substrát je tu banskobystričské súvrstvie, na DB-125 je stará zrútená chatrč, v okolí DB-126 sú malé antropogénne kopčeky, areál bol v minulosti oplotený, váľajú sa tu ešte kusy pletiva a betónové stĺpiky</p>		
		
		

DB-128	-417750,757	-1244149,8
DB-129	-417779,154	-1243963,94
DB-130	-417904,412	-1243950,69
Rozbrázdnený plochý reliéf oblasti Bakova jama, nachádzajú sa tu v suti len pliocénne obliaky banskobystriického súvrstvia		

DB-131	-418276,704	-1244024,46
DB-132	-418254,918	-1244166,52
DB-133	-418166,95	-1244238,28
DB-134	-418177,547	-1244467,08
DB-135	-417977,41	-1244383,26
Na veľkom úseku mapovanej oblasti sa okrem obliakov banskobystriického súvrstvia nenachádzajú žiadne iné horniny, oblasť je z veľkej časti pokrytá hrubšou vrstvou deluviálnych sedimentov		
		

DB-136	-416357,636	-1242565,85
DB-137	-416405,561	-1242766,57

Závrtové pole na lokalite Na Kráľovej studne, niektoré závrty sú naplnené vodou, na rozdiel od lokality na Chudobovskej hore, tu sa vyskytujú aj vzorky travertínov a sladkovodných vápencov



DB-138	-416092,081	-1242895,1
DB-139	-416074,044	-1242942,35
DB-140	-415948,116	-1243068,82


Na všetkých 3 bodoch vystupujú pekné lavicovité kremence, väčšinou iba vo forme sute, alebo skôr balvanov, len na DB-140 ide o prirodzený odkryv, vrstevnatosť S0 280.30




DB-141	-416204,795	-1243107,9
--------	-------------	------------


Staré dobývky permských porfyroidov







DB-142	-416323,261	-1243060,17
DB-143	-416414,1	-1243079,86
<p>Vo svahu sz. od starých dobývok permských porfyroidov sa v suti vyskytujú kremence menších aj väčších (do 1m) rozmerov, opracované kusy predstavujú kremencové obliaky presutené z nadložných vrstiev banskobystrického súvrstvia, neopracované, ktorých je väčšina reprezentujú spodnotriasové kremence lúžňanského súvrstvia</p>		
		

DB-144	-416494,816	-1242949,91
DB-145	-416569,78	-1242967,63
<p>Lokalita s výskytom travertínov a sladkovodných vápencov, našli sa tu aj schránky gastropodov, travertíny tu sú aj nakopené ako hromadlica, boli vyzbierané s vedľajších lúk, ich rozsah tak môže zasahovať aj ďalej, je však možné aj to, že časť travertínov na lúkach je presutená z výskytu hore</p>		
		

DB-146	-416592,426	-1243024,24
<p>Zamokrenina v oblasti Na Kráľovej studni, malou dolinkou prebieha aj zlomová línia</p>		
		

DB-147	-416591,175	-1243057,66
Odkryv spodnotriasových kremencov lúžňanského súvrstvia, vrstevnatosť S0 355.30		


DB-148	-416572,439	-1243170,12
DB-149	-416527,756	-1243199,99
DB-150	-416500,141	-1243282,86
<p>Permské porfyroidy tu predstavujú podložie, ale územie je dosť presutené aj kremencami, v okolí DB-149 sa vyskytujú čierne silicity</p>		
		
		
		


DB-151	-416457,871	-1243375,17
<p>Sedielko, rozhranie medzi neogénnymi tufmi na juhu (na fotke vľavo) a spodnotriasovými kremencami na severe (na fotke vpravo). Rozhranie je zlomové, jeho pokračovanie je s miernym odskokom možné sledovať aj ďalej v smere na JV (DB-156)</p>		
		

DB-152	-416265,603	-1243293,48
<p>V lesíku v suti vystupujú kremence aj porfyroidy, porfyroidy sa sutia zhora, podložie je tu teda pravdepodobne tvorené kremencami spodného triasu – lúžňanské súvrstvie</p>		

DB-153	-416070,99	-1243193,39
<p>Zosuv – odlučná hrana je plytká, zosuv fosílny neaktívny, bez afektovaných stromov, výška 2–4 m, čelo zosuvu je vysoké cca 3m, neaktívne</p>		
		

DB-154	-416260,34	-1243447,27
<p>Malý zosuv v delúviu</p>		

DB-155	-415820,322	-1243514,24
<p>Umelý odkryv – stará dobývka stavebného kameňa v spodnotriasových kremencoch</p>		
		

DB-156	-415901,894	-1243623,95
Erózna ryha západne od Lukového, ryha je vymletá povrchovou vodou – občasným tokom a jej vznik je podmienený prítomnosťou zlomovej línie		

DB-157	-416310,813	-1243613,9
Zachytený prameň, už iba betónová skruž plná vody, drevený domček je už zničený		


DB-158	-416433,009	-1243611,67
Vo svahu v suti menšie úlomky svetlosivých tufov, 40 m vsv. od bodu sa nachádza stará ruina, zbortená stavba tehlového domčeka		
		


DB-159	-416512,955	-1243656,91
Vo svahu je predovšetkým hlina, ale aj maličké úlomky svetlých tufov		


DB-160	-416589,336	-1243458,06
Pekný odkryv tufov, tufitov a čiastočne aj konglomerátov strelníckej formácie, sú tu plocho uložené vrstvy pestrých epiklastických tufov, pemzy, pieskovcov a siltovcov		





DB-161	-416678,853	-1243487,01
V okolí tohto hrebienka sa nachádzajú zelené epiklastické až drobnozlepencové sedimenty, blok tufu, obliak andezitu, neogénne sedimenty sú celkom dosť prekryvané sut'ami mezozoických a paleozoických hornín veporika		

DB-162	-416856,379	-1243415,54
Sútok potôčika vytekajúceho od Chudobovskej hory s Lieskovským potokom. Fluviálne sedimenty štrkovité aj hlinité		


DB-163	-416630,474	-1243565,94
DB-164	-416630,11	-1243624,49
DB-165	-416621,246	-1243721,22
<p>V ceste na úpätí svahu viacero evidencií prítomnosti jemnozrnných tufov, na DB-165 vo vývrati stromu aj prirodzený odkryv. Na DB-164 je vyvinutý menší zosuv s viditeľnou odlučnou hranou výšky 4m aj čelom zasahujúcim do koryta Lieskovského potoka. Stromy v zosuve nie sú afektované, zosuv je stabilizovaný</p>		


DB-166	-416605,564	-1243755,31
<p>Prameň v aluviálnej nive Lieskovského potoka</p>		




DB-167	-416625,578	-1243811,75
<p>Oblasť ďalšieho prítoku Lieskovského potoka zo západnej strany, vytvára sa tu veľké zamokrené územie, podklad tvoria fluviálne hliny</p>		

DB-168	-416957,097	-1243674,92
<p>Vo svahu tvorenom deluviálnymi hlinami takmer bez kameňov sa v okolí tohto DB podarilo vyzbierať niekoľko vzoriek permských porfyroidov, ich prítomnosť nie je celkom jednoducho vysvetliteľná</p>		
		

DB-169	-417026,247	-1243855,9
<p>Rozbrázdnený svah pokrytý deluviálnymi hlinami, zamokrený, voda sa akumuluje v koryte zo starej lesnej cesty</p>		

DB-170	-416863,228	-1243881,09
DB-171	-416784,714	-1243920,16
DB-172	-416640,682	-1243911,97
<p>Občasný potôčik, ide o povrchový splach zrážkových vôd, vytvára tu väčšiu eróziu ryhu v deluviálnych sedimentoch, tie sú ílovito-piesčité, pridružené erózne ryhy sa vyskytujú potom aj nižšie a trochu ďalej na jv.</p>		
		





DB-173	-416525,703	-1243851,01
<p>Zamokrenie v údolí Lieskovského potoka</p>		
		

DB-174	-416409,496	-1243801,09
<p>Zosuv v tufoch, výrazná odlučná hrana, terén je tu hrboľatý, svah narušený viacerými stružkami, v odkryvoch v odlučnej hrane aj na malých hrebienkoch medzi presunutým materiálom vystupujú svetlosivé až biele tufy, je tu aj mnoho líščích nor</p>		
  		

DB-175	-416295,565	-1243732,08
DB-176	-416273,898	-1243767,15
DB-177	-416317,16	-1243839,52
DB-178	-416269,043	-1243929,5
DB-179	-416156,616	-1243989,76

Dva kopčeky na ľavom brehu Lieskovského potoka sú celé tvorený bielymi tufmi a tufitovými konglomerátmi so silno zvetranými obliakmi andezitov v piesčitej základnej hmote

 		
--	--	--

DB-180	-416001,241	-1243942,8
Nadložie? Tufov, ale je tu už rovina a veľmi veľa kvartéru, vyskytujú sa tu však kamene celkom veľké, aj keď veľmi málo a ide väčšinou o porfyroidy permu, teoreticky je možnosť, že perm tu tvorí podložie kvartérnym hlinám a od tufov je oddelený zlomovo. Nič však tomu nenasvedčuje z hľadiska morfológie, domnievam sa, že takýto fenomén by sa pri tvorbe reliéfu uplatnil a prejavil. Je tu aj kopa, alebo len pozostatok skládky hnoja?		
DB-181	-415935,784	-1244035,25
Kvartérna, resp. pliocénna roveň, nachádzam už aj obliaky andezitu a kremeňa		
DB-182	-415837,548	-1244208,04
Dost' hrubý pokryv kvartéru, aj vo väčších vývratoch stromov sa nachádza len piesčitá hlina, takmer žiadne kamene		
DB-183	-416143,412	-1244233,27
Výver podzemnej vody, vyzrážavajú sa tu okrem Fe, je to vo svahu s hrubšou vrstvou delúvia, vytvára sa tu zamokrenie o rozmeroch cca 4x3m		
DB-184	-416160,408	-1244156,85
Potenciálne zosuvné územie, pôdny pokryv je narušovaný stekajúcou vodou, deluviálne sedimenty		
DB-185	-416381,738	-1244055,17
DB-188	-416479,967	-1243965,06
Lieskovský potok, okolie koryta potoka býva zaplavované, prakticky celý tento úsek		
		


DB-186	-416366,272	-1243993,24
Pri úpätí svahu sa nachádzajú úlomky svetlých tufov, ale aj menší zvetraný rozvoľnený odkryv		

DB-187	-416441,517	-1243903,47
Na bode je už kvartér, deluviálne sedimenty, ale nie veľmi hrubá vrstva, v podloží vystupujú tufy strelnickej formácie		

DB-189	-416500,66	-1244034,03
DB-190	-416538,42	-1244141,15
DB-191	-416559,074	-1244217,97
DB-192	-416811,464	-1244281,22
DB-193	-416453,013	-1244344,89
DB-194	-416440,46	-1244460,13
DB-195	-416515,164	-1244479,19


Východné svahy lokality Háj, resp. svahy na pravej strane Lieskovského potoka sú pokryté vrstvou deluviálnych hĺn, tieto sú piesčito-ílovité, vyskytujú sa v nich bežne obliaky z nadložného banskobystričského súvrstvia. Vo svahu sa vytvára viacero erózných rýh, niektoré dosahujú hĺbku aj do 5 m, bývajú aj zamokrené, lesná cesta prebiehajúca zhruba po vrstevnici ktorá ich križuje, je v miestach rýh odvodňovaná priepustmi





DB-196	-416722,363	-1244531,54
DB-197	-417001,905	-1244421,38
DB-198	-417046,754	-1244548,29
<p>Hrebienok Hája/Lipovca. Miesta v okolí dokumentačných bodov sú väčšinou zarastené, kameňov je málo, v hlinách sa povalujú výhradne len obliaky kremeňa, územie je náchylné na zamokrenie, voda odteká prevažne dolu svahom, kde vytvára erózne ryhy</p>		
		

DB-199	-417091,222	-1244656,33
<p>V odkryve v záreze lesnej cesty vystupujú silno zvetrané sľudnaté epiklastické pieskovce až piesky, je v nich prítomný aj drobný štrčík – andezitové obličky, ide o horniny strelnickej formácie, nadložie tvorí ílovito-štrkovité banskobystričské súvrstvie</p>		
 		


DB-200	-416888,429	-1244690,91
<p>V okolí sa nachádza len hnedá hlina, žiadne kamene, terén je zrejme dosť nepriepustný, sú tu viaceré mláky, mokriny, voda neodteká ľahko</p>		


DB-201	-416640,872	-1244935,09
DB-202	-416449,349	-1244853,78
<p>Terén je hrubo zahlinený, kamene sú tu veľmi zriedka, a to hlavne kremene a kremence, na mieste sa vytvára zamokrenina DB-202 dtto</p>		
		


DB-203	-416392,695	-1244660,29
DB-204	-416192,178	-1244753,35
<p>Erózna ryha, husto zarastené, bez kameňov, len čistá hlina, to isté DB-204</p>		
		

DB-205	-416029,81	-1244547,67
DB-206	-415884,079	-1244433,3
<p>Pole, na poli obliaky kremencov a kremeňa, banskobystrické súvrstvie, terén je zarovnaný, ide o poriečnu roveň</p>		
		


DB-207	-415684,776	-1244367,37
DB-208	-415497,873	-1244365,23
DB-209	-415555,586	-1244472,24
Okolie kóty Hrb, takmer čisto iba hlina, terén je zalesnený, relevantnejšie údaje sa dajú získať na poliach, zvlášť po orbe, plocha medzi dokumentačnými bodmi je pravdepodobne tvorená štrkami banskobystrického súvrstvia		

DB-210	-415391,876	-1244526,55
Starý vodojem		

DB-211	-415522,387	-1244903,54
Zamokrená dolinka, tečie tu občasný tok, v spodnej časti toku sa celkom hlboko zarezáva do podlažia, fluviálne hliny s prímiesou štrkov		


DB-212	-415861,359	-1245094,71
Na poliach na rovni je plno obliakov kremeňa a kremencov, na tomto mieste ide buď o premiestnený materiál s nadložných štrkov banskobystrického súvrstvia, alebo, pravdepodobnejšie – kvartérna terasa, nachádza sa už výškovo trochu nižšie ako pliocénne rovne		

DB-213	-415946,615	-1244780,79
Pramenný záchyt viacerých menších pramienkov, akumuluje sa do napájacej nádrže pre dobytok, je tu aj výrazná zamokrenina s vlhkomilnými rastlinami		
		


DB-214	-415771,897	-1244749,57
Šachta vodovodu na rovni pri kóte Hrb, potrubie prebieha v smere JZ-SV, na východ od šachty ústí pravdepodobne do starého vodojemu sv. smerom na DB-210		
		


DB-215	-415660,289	-1243821,91
Maličké miesto prístupné človeku v totálnej húštine, je tu úplne zvetraná hornina – javí sa ako žula, alebo porfyroid, nie je možné to zistiť voľným okom		
		

DB-216	-415646,025	-1243943,89
V zářeze lesnej cesty vystupujú v odkryvoch svetlohnedé íly/ílovce, pekné svetlosivé až biele tufy		
 		


DB-217	-415597,459	-1244083,33
DB-218	-415528,012	-1244134,85
Strmý svah, hrana na severnom okraji kóty Hrb, vo vývratoch vystupujú štrky banskobystrického súvrstvia		
		

DB-219	-415402,461	-1244147,93
Vývrat stromu, v ňom pomerne veľa kameniva, veľmi deformované a metamorfované? Horniny, nie je možné voľným okom zistiť o aké horniny sa jedná, či ide o permské porfyroidy, alebo silno deformačne premenené granitoidy, prikláňame sa však k permu		
 		

DB-220	-415368,517	-1244176,58
Odkryv vymytý na dne lesnej cesty vo východnom hrebenku smerom na Hrb, horniny sa ponášajú na granitoidy, ale sú tak zvetrané a deformované, že sa to s istotou nedá tvrdiť, keďže tu sú opisované aj porfyroidy permu, ktoré to môžu byť tiež		


DB-221	-415263,591	-1244188,85
Dolinkou po výdatnejších zrážkach tečie potôčik, dole vytvára zamokrenie		


DB-222	-415309,073	-1244328,11
DB-223	-415074,827	-1244416,12
Deluviálne sedimenty, hliny s prímiesou obliakov pochádzajúcich z nadložného banskobystrického súvrstvia		

DB-224	-415115,769	-1244613,75
Pod lesnou cestou sa nachádza výrazné zamokrenie s bujne rastúcou vegetáciou, na plošinke riečnej terasy bola v minulosti kafiléria, v súčasnosti ostal len tehlový komín a areál je vykladaný betónovými panelmi, v záreze pod cestou v areáli sú odkryté hrdzavo sfarbené deluviálne sedimenty asi 3 m výšky		

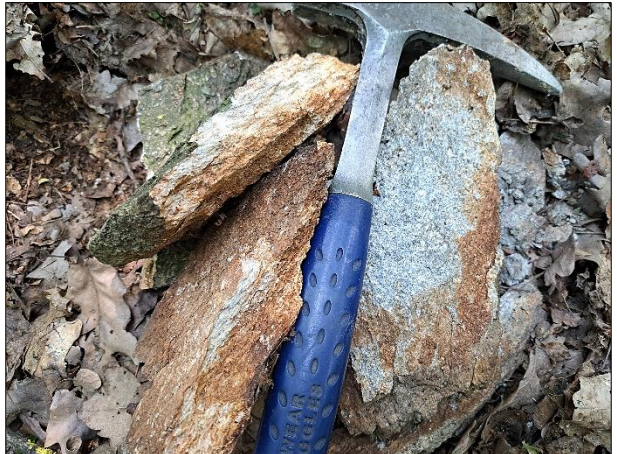



DB-225	-415319,706	-1244779,07
Vodou modelovaná suchá dolinka/ryha, má to tu trochu aj zosuvný charakter		


DB-226	-415385,206	-1243946,86
Starý lom v permských porfyroidoch vo svahu Lokality Nadháj, jv. od Lukového. Horniny v lome sú výrazne deformované, až metamorfované, vyšmýkané a miestami aj veľmi silno zvetrané. Vrstevnatosť v lome 120.30.		
DB-227	-415344,257	-1243974,79
Erózna ryha		

DB-228	-415281,55	-1244046,27
Vo svahu pri ceste niekoľko kameňov deformovaných granitoidov?/porfyroidov?		

DB-229	-414856,153	-1244508,07
Na hrane riečnej terasy posiatej štrkami sa nachádza niekoľko úlomkov deformovaných granitoidov?		

DB-230	-414868,374	-1244552,95
Deformované granitoidy?/porfyroidy?, veľmi málo kameňov na makroskopicky správne posúdenie, na mikroanalýzu nie sú prostriedky. Oproti je viac kameňov – tam to vyzerá na granitoidy		

DB-231	-414904,541	-1244653,82
V strminke riečnej terasy, na ktorej bola v minulosti kafiléria vystupujú v odkryvoch aj v suti deformované granitoidy		

DB-232	-415007,898	-1244817,63
Erózna ryha, ústilo sem odvodnenie starej kafilérie, nachádza sa tu aj odpad, väčšinou stavebný, ale aj komunálny		

DB-233	-415021,77	-1244846,11
DB-234	-415086,963	-1244874,45

Starý lom v granitoidoch na brehu rieky Zolná, granitoidy sú tu pevné, zdravé, dajú sa vysledovať na celom úseku hrany riečnej terasy, až k body DB-234



DB-235	-415219,745	-1244908,18
--------	-------------	-------------


Zosuv v strmine na pravom brehu Zolnej, reliéf je zvlnený, sú viditeľné odlučné hrany, čelo zosuvu je narezané a odplavené riekou





DB-236	-415240,63	-1244967,76
<p>Erózia svahu vodným tokom Zolná, dochádza k nej v dlhšom úseku a podrezávaný svah je zároveň náchylný na zosuvnú aktivitu, nachádzajú sa v ňom 3 stabilizované zosuvy</p>		

DB-237	-415329,585	-1245011,6
DB-238	-415357,766	-1245103,58
Stabilizované zosuvy		

DB-239	-415322,202	-1245229,72
Močarisko v starom meandri Zolnej		
		


DB-240	-415454,414	-1245286,11
DB-241	-415474,008	-1245408,14

Svah tvorený piesčitými tufmi, hrdzavé, žlté, atramentovo sfarbené, vyskytujú sa tu aj andezitové konglomeráty s obliakmi do 10 cm, svah náchylný k zosuvom





DB-242	-415568,942	-1245471,87
DB-245	-415651,621	-1245642,21


Na hrebeni len hlíny, ide s veľkou pravdepodobnosťou o úplne zvetrané tufy


DB-243	-415677,869	-1245497,59
Hliny zmiešané s terasovými štrkami, ide zrejme o náplavy občasného potôčika, ktorý tu vytvára dolinku, koryto je tu momentálne úplne suché		
		


DB-244	-415586,581	-1245626,11
Zosuv, čelo zosuvu je vytečené na aluviálnu nivu Zolnej		


DB-246	-415632,564	-1245686,1
DB-247	-415600,654	-1245749,58
Zosuv nad ihriskom v Lieskovci, v telese zosuvu vystupujú v odkryve rozpadnuté tufy strelníckej formácie		

DB-248	-415638,917	-1245841,66
Erózna ryha		

DB-249	-415949,211	-1245745,47
Studňa v Lieskovci		

DB-250	-415896,509	-1245490,72
Úplne zahlinený výmol', erózna ryha, žiadne kamene, veľmi hustý porast		

DB-251	-415816,04	-1245295,14
Na poli nič iné len hlina, blato a sem tam obliaky kremencov		

DB-252	-416006,153	-1245546,76
DB-253	-416072,33	-1245575,55
Veľké odkryvy – dobývky permských porfyroidov, na odkryve je badateľné zvrásnenie bridličnatých vrstiev, smer tlaku bol SZ-JV, horniny sú často vybielené, deformované – mylonitizované, prestúpené žilami kremeňa		





DB-254	-414669,354	-1244989,07
DB-255	-414559,864	-1245027,45
DB-256	-414487,09	-1245023,11
DB-257	-414593,999	-1245140,45


Veľký opustený a zarastený lom v granitoidoch (DB-254), výskyt hornín je v okolí bodov veľký, okrem granitoidov sa zriedka vyskytujú obliaky kremeňa, lenže vo veľmi malom množstve, do mapy ich nezakresľujeme. Na DB-257 v záreze cesty prirodzený odkryv





DB-258	-414279,033	-1245017,71
Na morfolologickej hrane sú kryštalinika a aj pár obliakov		


DB-259	-414397,6	-1245126,64
DB-260	-414444,263	-1245201,84
Lokálny výskyt tufitov v rámci kryštalinika, nachádzajú sa tu in situ, až v rozvolnených odkryvoch		

DB-261	-414521,804	-1245230,82
Odkryvy a in situ balvany granitoidov kryštalinika		

DB-262	-414453,689	-1245262,94
In situ balvany kryštalinika, sú tu prítomné malé kruhové jamy neznámej genézy		

DB-263	-414344,945	-1245602,76
Odkryv/veľký balvan kryštalinika		

DB-264	-414341,54	-1245722,49
Starý vodojem, tvorí ho niekoľko budov, všetky sú v dezolátnom stave		

DB-265	-414219,12	-1245763,26
Odkryv granitoidov kryštalinika veporika, ďalší pekný odkryv sa nachádza 67 m východne od tohto bodu		

DB-266	-414280,464	-1245556,08
DB-267	-414254,229	-1245440,92
DB-268	-414264,294	-1245390,39
DB-270	-414212,289	-1245342,17

Veľký aktívny frontálny zosuv, nachádza sa v prostredí granitoidov kryštalinika, avšak v telese zosuvu aj v odlučnej hrane (DB-267, 268) sa nachádzajú aj tufity, odlučná hrana je výrazná, teleso je podmäčkané a bujne porastené vegetáciou, v záreze odlučnej hrany na bode DB-270 je odkryv kryštalinika, pod zosuvom v rámci deluviálnych sedimentov je výrazné zamokrenie - močiar








DB-269	-414335,209	-1245357,19
Sut' kryštalinika, tu obliakov niet		



DB-271	-414162,153	-1245819,59
--------	-------------	-------------

Skládka stavebnej sute





DB-272		-413997,443	-1245725,33
Pole v oblasti Pastierska, eluviálny pokryv granitoidov kryštalinika veporika, úlomky tu dosahujú veľkosť aj 25 cm, postupne však v poli kamene úplne miznú a vyskytujú sa len v okolí bodu			
			
DB-273		-413834,435	-1245508,36
Staré letisko Zolná z čias SNP, v území predstavuje antropogénny sediment, navážku			
DB-274		-413740,263	-1245873,25
DB-275		-413874,995	-1246047,95
Na plošinách na poliach buď nie sú žiadne kamene, alebo tam máme málo obliakov, ale aj antropogénneho materiálu ako škridle, kusy betónu, vápenec, dolomit.. Na fotke pohľad z miesta plánovaného odpočívadla smerom na SSZ.			
DB-276		DB-277	
-414084,874	-1245939,28	-414244,61	-1246307,08
Vo vahu v poli od cesty sem je plno ostrohranných úlomkov granitoidov, menej aj menších ako oproti vo svahu		Skládka hnoja	
			

DB-278		DB-279	
-413892,575	-1246545,96	-414319,977	-1246647,4
Drobný štrčík na pooranom poli, materiál súhlasí s materiálom granitoidov (kremeň, živec?, slúda), piesčitéy materiál neogénu však môže vyzerat' veľmi podobne, takže nevieme naisto čo je tu podloží		Drobný piesok, úplne zvetrané granitoidy, opierame sa aj o výsledky dosiahnuté realizáciou vrtu VZS-45	
			



DB-280		-413885,581	-1246815,29
DB-281		-414353,363	-1246935,75
Údolie bezmenného potoka, výrazne zamokrené, rastú tu vysoké vlhkomilné trávy, bambusy atď.			
			

DB-282		-414248,608	-1247289,01
Oblasť miernej vyvýšeniny, avšak bez kameňov, malo by tu byť prítomné kryštalínium, aj v zárezoch na bode je však len kvartér			


DB-283	-413840,5	-1247147,54
<p>Staré dobývky granodioritov, lomy zrejme slúžili na dobývanie stavebného kameňa, vzhľad k nedostatku pevných hornín v okolí. Ťažba tu bola vzhľadom k iným lomom v území celkom intenzívna</p>		
 		

DB-284	DB-285
-413413,961	-413429,93
-1247198,78	-1247090,03
Odkryv granitoidov, veľa sute	Odkryv granitoidov, veľa sute
 	


DB-286	-413561,467	-1246886,64
V lesíku nič len kvartér, čo je podloží je otázne		


DB-287		DB-288	
-413317,705	-1246989,95	-413309,671	-1247018,48
Suché koryto bezmenného potoka, vyplnené fluviálnymi hlinami		Odkryvy kryštalinika – granitoidov v tesnej blízkosti koryta potoka	
			

DB-289	-413206,128	-1247105,44
V suti sa ešte vyskytujú deformované a zvetrané granitoidy		

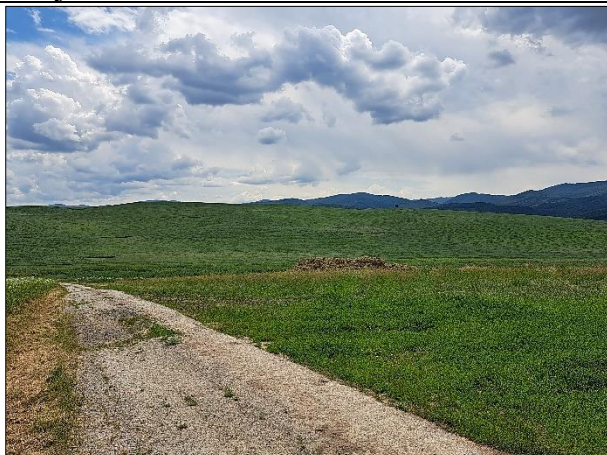

DB-290	-413110,552	-1247200,87
V malej eróznej ryhe/jarku v rámci ílovitých sedimentov vystupujú piesčité slabo tmelené úlomky úplne zvetraného neznámeho materiálu, vyskytujú sa tu aj zvláštne piesčité duté konkrécie		


DB-291	-412913,766	-1247384,88
Neogénne jemno a strednozrnné pieskovce, okrové, s nátekmi mangánu		
		


DB-292	-412828,549	-1247320,84
Zárez v deluviálnych hlinách v blízkosti eróznej ryhy		


DB-293	-413346,273	-1246733,95
DB-294	-413223,912	-1246659,43
Na poliach sú občas úlomky rôznych hornín – žuly, kremence, ale aj obliaky kremeňa		

DB-295	-413033,829	-1246582,39
Nívné fluvialne sedimenty hlinité		


DB-296		DB-297	
-412889,322	-1246424,45	-412979,745	-1246310,85
Hnojisko		Hnojisko	
			

DB-298	-411914,74	-1246392,59
Betónové hnojisko, toho času bez hnoja a pri ňom menšia skládka pneumatík		


DB-299	-412416,281	-1246014,69
Polia bez kameňov, informácie z vrtov hovoria, že podložie je tvorené neogénnymi sedimentami, v pozadí skládka TKO Zvolenská Slatina		


DB-300	-415756,967	-1247381,26
Menší zosuv vzniknutý narezaním svahu občasným tokom vytvárajúcim eróziu ryhu		


DB-301	-415391,905	-1247422,46
Iné ako deluviálne sedimenty tu nie je vidieť, iba hlina, ide teda o to priesečie pre el. vedenie, je tam húština		

DB-302	-415490,017	-1247719,77
<p>V hlinitom delúviu rozrezanom eróznymi ryhami sa vyskytujú poloopracované balvany andezitov rôznych veľkostí, sú produktom zvetrávania andezitových konglomerátov javorskej formácie, dosahujú aj do 40 cm v priemere</p>		
		

DB-303	-415528,982	-1248009,57
<p>V ílovitých deluviálnych hlinách sa nachádzajú andezitové balvany, iné tu nevidieť nič</p>		

DB-304	-415917,484	-1247851,04
<p>V širšej oblasti okolo tohto bodu je niekoľko plytkých jám priemeru pár metrov, nevedno akej sú genézy, nemali by to byť žiadne dobývky ani krasové javy, bývajú naplnené vodou, sú to skvelé bahniská</p>		
		

DB-305	-415829,393	-1248166,63
<p>V strminke navetraný balvan andezitu, vyzerá, že je tu na mieste</p>		
		


DB-306	-415993,484	-1248155,84
Na plošine nad strmšou hranou sa v kvartérnych hlinách nachádzajú poloopracované balvany andezitov javorskej formácie		

DB-307	-416144,695	-1248329,98
V záreze lesnej cesty odkryv rozpadnutých a zvetraných andezitových konglomerátov		


DB-308	-416225,005	-1248253,48
V ceste a jej blízkom okolí in situ andezitové balvany/obliaky, pochádzajú z rozpadnutých konglomerátov javorskej formácie		


DB-309	-416596,236	-1248186,47
Plošina/riečna terasa jv. od k. Strážnica, na lúke sa dajú vyhrabávať obliaky kremencov, priemer obliakov od drobného štrčiku po 10 cm		




DB-310	-416845,398	-1247821,77
Zarastené lúky bez akýchkoľvek kameňov, vychádzame len z archívnych vrtov		


DB-311	-416759,302	-1247616,87
Erózna ryha v záhradkárskej oblasti		

DB-312	-417212,236	-1247384,07
Východne od Zvolenskej teplárne je cesta – chodník do strmého svahu tvoreného andezitovými konglomerátmi, kamene sú tu in situ a je z nich vyskladaný spevnený chodník		


DB-313	-416561,6	-1247391,8
DB-314	-416438,689	-1247506,78
<p>Odkalisko popolčeka, nad odkaliskom po prúde je údolie potoka celé zamokrené s vysokými rastlinami</p>		
		

DB-315	-416206,409	-1247434,66
Vidieť tu len čistý kvartér, hlinu		
DB-316	-416270,906	-1247175,45
<p>Vo vývrati len čistá svetlohnedá hlina, žiadny kameň, žiadny obliak</p>		
		
DB-317	-416311,621	-1246892,74
DB-318	-415992,364	-1246920,8
<p>V strminke lemujúcej z bokov plošinu na oboch bodoch viacero balvanov andezitov, odkryvy rozpadajúcich sa konglomerátov javorskej formácie</p>		







DB-319	-417502,75	-1247877,57
Hnedá hlina s úlomkami andezitu 10 – 25 cm priemeru, obliaky majú bielu patinu		

DB-320	-417470,38	-1247959,24
Menšie erózne ryhy, vyplnené balvanmi andezitov		

DB-321	-417419,72	-1248017,62
Odkryv, alebo veľká veľmi zarastená kopa sute s obliakmi a balvanmi andezitu priemeru až do 1m		

DB-324	-417294,934	-1248279,24
Odkryv v záreze pri chate, biele tufy ako základná hmota, v nej zvetrané andezitové balvany		

DB-322	-417351,801	-1248106,12
DB-323	-417305,054	-1248170,48
<p>Dve väčšie dolinky/erózne ryhy ústiace na breh Môťovskej priehrady, vyplavujúci sediment vytvára dva dejekčné kužele a pri väčších zrážkach zamokreninu. Dolinky sú vyplnené kamenivom - andezitmi</p>		
		
		
		

DB-325	-417291,032	-1248338,11
<p>V záreze lesnej cesty zvetrané andezity</p>		
		

DB-326	-416804,549	-1248232,82
Na okraji lúky na kóte Strážnica v suti andezity a andezitové balvany z konglomerátov javorskej formácie		
		


DB-327	-419570,23	-1247413,79
V strmine južne od futbalového ihriska vo Zvolene odkryvy veľkých balvanov andezitov, do svahov je sypaný aj rôzny odpad, ide už o čiernu skládku rozloženú nepravidelne po celom svahu		
		


DB-328	-419706,723	-1247492,23
Zosuv, zreteľne viditeľná odlučná hrana aj plošina a čelo zosuvu		


DB-329	-419720,636	-1247418,06
Odkryvy andezitových konglomerátov v strmine, strmý svah vznikol v čase bočnej erózie Slatiny kým ešte nebola zregulovaná, nachádzal sa tu nárazový breh, strmina sa rýchlo eroduje aj v súčasnosti		



DB-330	-420249,212	-1247402,52
V strmej stene zárezu je iba hlinito-piesčité delúvium		


DB-331	-420289,808	-1247447,55
DB-332	-420301,581	-1247574,81
V suti andezitové obliaky, svah je popretínaný mnohými eróznymi ryhami		

DB-333	-420433,571	-1247468,72
Andezitové balvany veľkých rozmerov, zrejme nakopené aj v dôsledku stavby nad nimi, pozhrňané		

DB-334	-420508,258	-1247621,61
DB-335	-420628,992	-1247537,44
Zvetrané andezity a prevažne deluviálny, resp. eluviálny pokryv, v tomto sypkom substráte sa ľahko formujú erózne ryhy		
		

DB-336	-420580,468	-1247451,01
DB-337	-420559,684	-1247417,48
Kamenné more andezitov, detail zdravého a pevného andezitu, neresnícka formácia		
		

DB-338	-420710,014	-1247385,63
Odkryv andezitových konglomerátov, zvetrané, chýbajú tu pevné zdravé horniny		
		


DB-339	-420834,691	-1247347,18
DB-340	-420922,919	-1247338,49
Bloky andezitov, odkryvy v rozoklanom teréne, vypadáva tu veľa kamenitej suty		



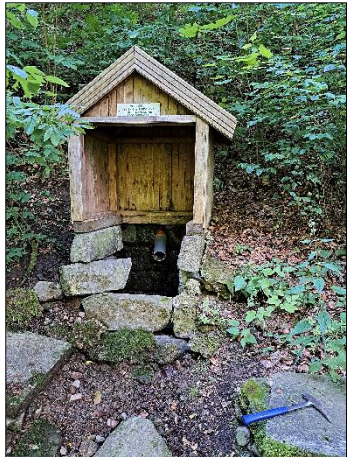
DB-341	-420795,113	-1247415
DB-342	-420834,044	-1247456,09
Antropogénna plošina rozmerov 75x45 m, v okolí sa nachádzajú opracované úlomky/bloky andezitov		


DB-343	-420795,386	-1247528,6
Úlomky andezitov, inak ale dosť veľa hlíny		


DB-344	-420901,51	-1247506,73
Plošina na hrebeni, nie je tu veľa kameniva, ale nájdú sa nejaké obliaky andezitov		

DB-345	-420936,606	-1247602,41
Odkryv pyroxenických andezitov, pozorovať výrastlice pyroxénov, amfibolu, ide o horniny neresníckej formácie		
		


DB-346	-421132,1	-1247470,55
Na bode v zákrute cesty odkryv andezitov neresníckej formácie, pod cestou koryto potoka zarezávajúce sa do podložia, momentálne je suché, dno je pokryté veľkými kusmi andezitov ostrohranných aj ováľaných		


DB-347	-421173,089	-1247355,57
Na úpätí hrebienka vystupujú andezity vo veľkom odkryve výšky niekoľko metrov, ide o svetlosivé aj červenkastohnedé zdravé, miestami navetrané andezity neresníckej formácie, oproti vo svahu pri potoku (toho času suchého) je pramenný záchyt, z ktorého len máličko kvapká		
		


DB-348	-421146,439	-1247324,99
Zárez vo svahu, odkrýva hlinito-kamenitú suť tvorenú andezitmi zo svahu		

DB-349	-421090,117	-1247394,15
DB-350	-421030,119	-1247379,52
V suti andezity aj svetlé pyroxenické andezity, neresnícka formácia		


DB-351	-417091	-1242591
V cestičke na lokalite Pri salaši, východne od kúpeľov Sliač je štrkový materiál pozostávajúci hlavne z kremencov a kremeňa, ide o banskobystrické súvrstvie		

DB-352	-416670	-1242580
Akumulácia obliakov v poľnej ceste, v prevahe sú kremence – banskobystrické súvrstvie		

DB-353	-416932	-1242754
Bloky spodnotriasových kremencov v zarastenom ostrovčeku na lúkach lokality Pri salaši, dá sa povedať že in situ, resp. odkryv		

DB-354	-416948	-1243119
Aktívny tok, tečie výdatnosťou tak 0,5 dcl/sec, hlinitý fluvialny substrát, na nive sú erózne vytvorené hrany		

DB-355	-417222	-1243043
Morfológia citeľne zvlnená, nevidieť odlučné hrany, je to tu husto zarastené, pod bodom sa nachádza stabilizovaný zosuv		

DB-356	-416769	-1243262
Bloky spodnotriasových kremencov lúžňanského súvrstvia, spolu 7 ks, okolo 1 m v akumulácii asi antropogénnej, avšak na jazykovitej elevácii na lúke, porastené, kamene sú napadané zhora		

Cislo bodu	x	y
1	-419827	-1243649,04
2	-419741	-1243779,17
3	-419662	-1243639,65
4	-419624	-1243591,57
5	-419626	-1243661,87
6	-419641	-1243755,46
7	-419618	-1243798,49
8	-419589	-1243815,22
9	-419565	-1243903,45
10	-419165	-1243721,39
11	-419129	-1243669,53
12	-419039	-1243562,56
13	-418925	-1243501,29
14	-418863	-1243524,24
15	-418832	-1243567,67
16	-418815	-1243650,9
17	-418796	-1243829,39
18	-418719	-1243639,12
19	-418783	-1243573,79
20	-418781	-1243511,9
21	-418747	-1243488,76
22	-418747	-1243465,96
23	-418813	-1243332,37
24	-418737	-1243283,05
25	-418702	-1243166,67
26	-418580	-1243230,57
27	-418643	-1243289,1
28	-418596	-1243323,72
29	-418447	-1243345,17
30	-418421	-1243335,33
31	-418596	-1243401,25
32	-418681	-1243425,19
33	-418587	-1243549,07
34	-418526	-1243606,96
35	-418476	-1243614,05
36	-418452	-1243620,64
37	-418376	-1243648,02
38	-418476	-1243703,36
39	-418428	-1243718,58
40	-418510	-1243723,6
41	-418590	-1243752,63
42	-418408	-1243790,21
43	-418427	-1243000,17
44	-418601	-1242955,45
45	-418385	-1242787,11

Cislo bodu	x	y
46	-418320	-1242968,7
47	-418278	-1242970,81
48	-418231	-1242928,76
49	-418048	-1242808,92
50	-418039	-1242766,07
51	-418013	-1242698,92
52	-417918	-1242700,17
53	-418052	-1242637,38
54	-417901	-1242542,87
55	-417908	-1242471,12
56	-417858	-1242501,17
57	-417701	-1242674,21
58	-417816	-1242746,14
59	-417662	-1242772,11
60	-417604	-1242816,88
61	-417523	-1242515,69
62	-417506	-1242471,23
63	-417421	-1242453,95
64	-417312	-1242413,38
65	-417445	-1242513,64
66	-417411	-1242523,62
67	-417512	-1242578,79
68	-417489	-1242589,84
69	-417428	-1242630,61
70	-417493	-1242653,42
71	-417493	-1242733,62
72	-417510	-1242780,03
73	-417569	-1242899,38
74	-417705	-1242863,64
75	-417908	-1242924,88
76	-418051	-1242937,75
77	-417873	-1242997,57
78	-417762	-1243037,72
79	-417691	-1242988,05
80	-417487	-1242972,3
81	-417366	-1242671
82	-417319	-1242759,01
83	-418029	-1243022,24
84	-418051	-1243024,44
85	-418211	-1243053,8
86	-418036	-1243095,97
87	-418237	-1243133,32
88	-418083	-1243171,28
89	-418014	-1243169,56
90	-417872	-1243162,46

Cislo bodu	x	y
91	-417836	-1243145,5
92	-417567	-1243084,59
93	-417415	-1243088,41
94	-417045	-1243338,09
95	-417267	-1243368,25
96	-417550	-1243301,41
97	-417692	-1243394
98	-417741	-1243357,94
99	-417846	-1243402,27
100	-417883	-1243388,36
101	-418113	-1243342,34
102	-418130	-1243340,22
103	-418176	-1243308,78
104	-418258	-1243417,67
105	-418338	-1243434,94
106	-418244	-1243508,95
107	-418332	-1243550,97
108	-418362	-1243679,8
109	-418229	-1243628,46
110	-418248	-1243686,72
111	-418270	-1243752,73
112	-418353	-1243859,85
113	-418199	-1243792,96
114	-418021	-1243861,54
115	-417939	-1243684,66
116	-417875	-1243773,94
117	-417884	-1243902,56
118	-417738	-1243715,19
119	-417775	-1243654,17
120	-417825	-1243576,17
121	-417608	-1243543,16
122	-417629	-1243625,23
123	-417443	-1243607,9
124	-417202	-1243853,64
125	-417117	-1243983,52
126	-417173	-1244169,32
127	-417426	-1243926,15
128	-417751	-1244149,8
129	-417779	-1243963,94
130	-417904	-1243950,69
131	-418277	-1244024,46
132	-418255	-1244166,52
133	-418167	-1244238,28
134	-418178	-1244467,08
135	-417977	-1244383,26

Cislo bodu	x	y
136	-416358	-1242566
137	-416406	-1242767
138	-416092	-1242895
139	-416074	-1242942
140	-415948	-1243069
141	-416205	-1243108
142	-416323	-1243060
143	-416414	-1243080
144	-416495	-1242950
145	-416570	-1242968
146	-416592	-1243024
147	-416591	-1243058
148	-416572	-1243170
149	-416528	-1243200
150	-416500	-1243283
151	-416458	-1243375
152	-416266	-1243293
153	-416071	-1243193
154	-416260	-1243447
155	-415820	-1243514
156	-415902	-1243624
157	-416311	-1243614
158	-416433	-1243612
159	-416513	-1243657
160	-416589	-1243458
161	-416679	-1243487
162	-416856	-1243416
163	-416630	-1243566
164	-416630	-1243624
165	-416621	-1243721
166	-416606	-1243755
167	-416626	-1243812
168	-416957	-1243675
169	-417026	-1243856
170	-416863	-1243881
171	-416785	-1243920
172	-416641	-1243912
173	-416526	-1243851
174	-416409	-1243801
175	-416296	-1243732
176	-416274	-1243767
177	-416317	-1243840
178	-416269	-1243930
179	-416157	-1243990
180	-416001	-1243943

Cislo bodu	x	y
181	-415936	-1244035
182	-415838	-1244208
183	-416143	-1244233
184	-416160	-1244157
185	-416382	-1244055
186	-416366	-1243993
187	-416442	-1243903
188	-416480	-1243965
189	-416501	-1244034
190	-416538	-1244141
191	-416559	-1244218
192	-416811	-1244281
193	-416453	-1244345
194	-416440	-1244460
195	-416515	-1244479
196	-416722	-1244532
197	-417002	-1244421
198	-417047	-1244548
199	-417091	-1244656
200	-416888	-1244691
201	-416641	-1244935
202	-416449	-1244854
203	-416393	-1244660
204	-416192	-1244753
205	-416030	-1244548
206	-415884	-1244433
207	-415685	-1244367
208	-415498	-1244365
209	-415556	-1244472
210	-415392	-1244527
211	-415522	-1244904
212	-415861	-1245095
213	-415947	-1244781
214	-415772	-1244750
215	-415660	-1243822
216	-415646	-1243944
217	-415597	-1244083
218	-415528	-1244135
219	-415402	-1244148
220	-415369	-1244177
221	-415264	-1244189
222	-415309	-1244328
223	-415075	-1244416
224	-415116	-1244614
225	-415320	-1244779

Cislo bodu	x	y
226	-415385	-1243947
227	-415344	-1243975
228	-415282	-1244046
229	-414856	-1244508
230	-414868	-1244553
231	-414905	-1244654
232	-415008	-1244818
233	-415022	-1244846
234	-415087	-1244874
235	-415220	-1244908
236	-415241	-1244968
237	-415330	-1245012
238	-415358	-1245104
239	-415322	-1245230
240	-415454	-1245286
241	-415474	-1245408
242	-415569	-1245472
243	-415678	-1245498
244	-415587	-1245626
245	-415652	-1245642
246	-415633	-1245686
247	-415601	-1245750
248	-415639	-1245842
249	-415949	-1245745
250	-415897	-1245491
251	-415816	-1245295
252	-416006	-1245547
253	-416072	-1245576
254	-414669	-1244989
255	-414560	-1245027
256	-414487	-1245023
257	-414594	-1245140
258	-414279	-1245018
259	-414398	-1245127
260	-414444	-1245202
261	-414522	-1245231
262	-414454	-1245263
263	-414345	-1245603
264	-414342	-1245722
265	-414219	-1245763
266	-414280	-1245556
267	-414254	-1245441
268	-414264	-1245390
269	-414335	-1245357
270	-414212	-1245342

Cislo bodu	x	y
271	-414162	-1245820
272	-413997	-1245725
273	-413834	-1245508
274	-413740	-1245873
275	-413875	-1246048
276	-414085	-1245939
277	-414245	-1246307
278	-413893	-1246546
279	-414320	-1246647
280	-413886	-1246815
281	-414353	-1246936
282	-414249	-1247289
283	-413841	-1247148
284	-413414	-1247199
285	-413430	-1247090
286	-413561	-1246887
287	-413318	-1246990
288	-413310	-1247018
289	-413206	-1247105
290	-413111	-1247201
291	-412914	-1247385
292	-412829	-1247321
293	-413346	-1246734
294	-413224	-1246659
295	-413034	-1246582
296	-412889	-1246424
297	-412980	-1246311
298	-411915	-1246393
299	-412416	-1246015
300	-415757	-1247381
301	-415392	-1247422
302	-415490	-1247720
303	-415529	-1248010
304	-415917	-1247851
305	-415829	-1248167
306	-415993	-1248156
307	-416145	-1248330
308	-416225	-1248253
309	-416596	-1248186
310	-416845	-1247822
311	-416759	-1247617
312	-417212	-1247384
313	-416562	-1247392
314	-416439	-1247507
315	-416206	-1247435

Cislo bodu	x	y
316	-416271	-1247175
317	-416312	-1246893
318	-415992	-1246921
319	-417503	-1247878
320	-417470	-1247959
321	-417420	-1248018
322	-417352	-1248106
323	-417305	-1248170
324	-417295	-1248279
325	-417291	-1248338
326	-416805	-1248233
327	-419570	-1247414
328	-419707	-1247492
329	-419721	-1247418
330	-420249	-1247403
331	-420290	-1247448
332	-420302	-1247575
333	-420434	-1247469
334	-420508	-1247622
335	-420629	-1247537
336	-420580	-1247451
337	-420560	-1247417
338	-420710	-1247386
339	-420835	-1247347
340	-420923	-1247338
341	-420795	-1247415
342	-420834	-1247456
343	-420795	-1247529
344	-420902	-1247507
345	-420937	-1247602
346	-421132	-1247471
347	-421173	-1247356
348	-421146	-1247325
349	-421090	-1247394
350	-421030	-1247380