

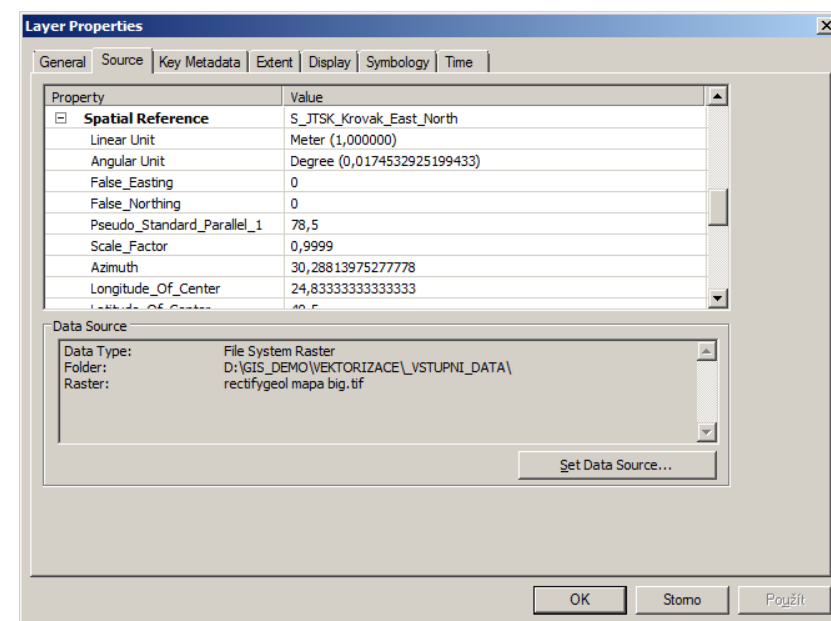
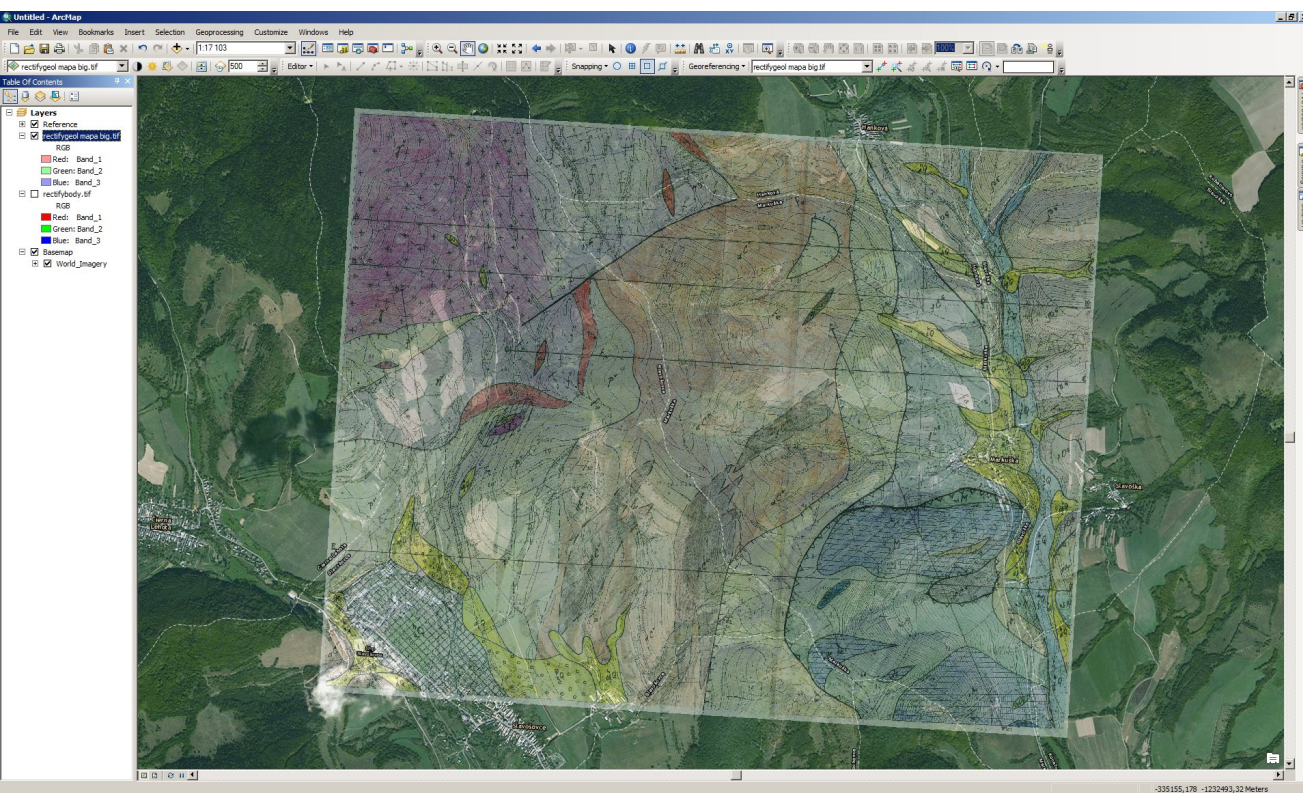
Vektorizace geologické mapy v prostředí GIS

ZÁKLADNÍ KONCEPCE VEKTORIZACE GEOLOGICKÉ MAPY

shrnutí + na co si dát pozor

(nebude-li cokoliv jasné, pak se vraťte na předchozí podrobnější vysvětlení)

Zkontrolujte si kvalitu, přesnost a správnost vstupních dat. U vektorizace si důkladně zkontrolujte, zda-li je předloha určená k vektorizaci správně georeferencována (rektifikována) – pokud není proveďte georeferencování



Mají vstupní data nastaven správný souřadný systém?
Jsou vstupní data „na správném místě“?
- lze porovnat třeba s podkladovými mapami v ArcGISu
Odpovídají souřadnice (zobrazují se vpravo dole v liště)
- tedy pokud víme jaké souřadnice máme v oblasti očekávat

A před tím než začnete pořizovat nebo tvořit nějaká data (například data vytvářená vektorizací), tak důkladně uvažujte o vhodné struktuře pro data:

- abyste opakovaně nezapisovaly stejné věci na nesprávná místa
- aby struktura zajistila pořádek v datech („čistá data“) a umožnila i snadnou správu
- aby data byla co nejvíce využitelná a to i v jiných (například budoucích) projektech

V PŘÍPADĚ POŘIZOVÁNÍ OSTRÝCH DAT SE NEJPRVE PORAĎTE S NĚKÝM ZKUŠENĚJŠÍM.

LEGENDA:

1. KVARTĚR

- hQ - fluvia'lní sed. (10)
- dQ - deluviofluvia'lní sed. (12)
- $2Q$ - deluvia'lní sed. (13)
- aQ - antropogén
- PQ - pleistocén (13)

2. GEMER

Silica g T^s. Gutenstein váp. (13)

3. MELIATA

- mbM - metabazit (14)
- vM - mramory (11)
- fM - fylity (18)

4. DEHTINSKÝ KARBON

- fC^s - fylity (23)

5. GELNICKÁ SEDPINA

- ρ^s - porfyroid (22)

pO^s - metapískovce, meta droby (20)

6. VEPOR

→ KŘTDA

gK^v - granit, permatit (5)

→ PERM

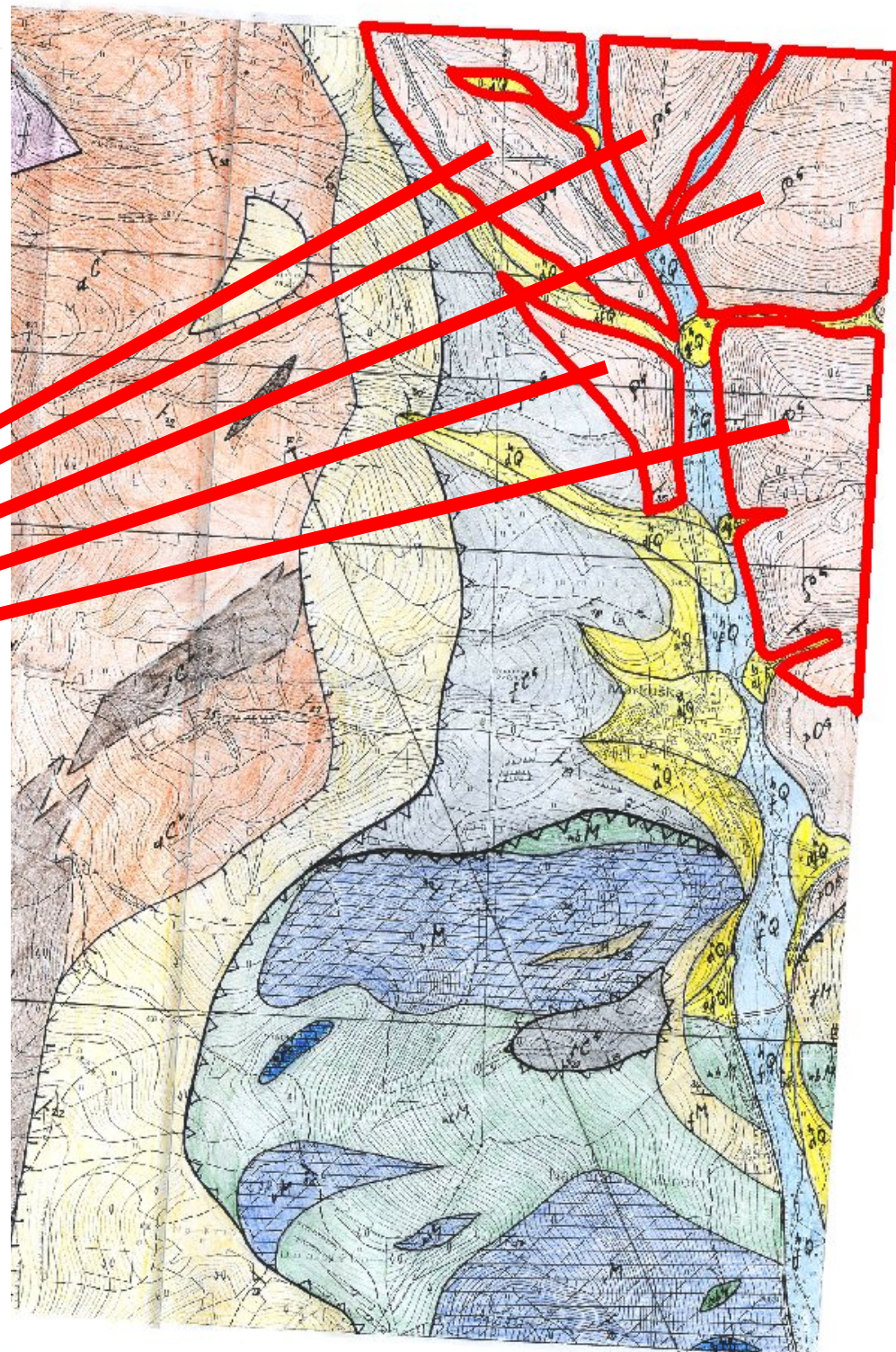
P^v - arkozy, kvartity, meta pískovce (18)

→ KARBON

fC^v - fylity (25)

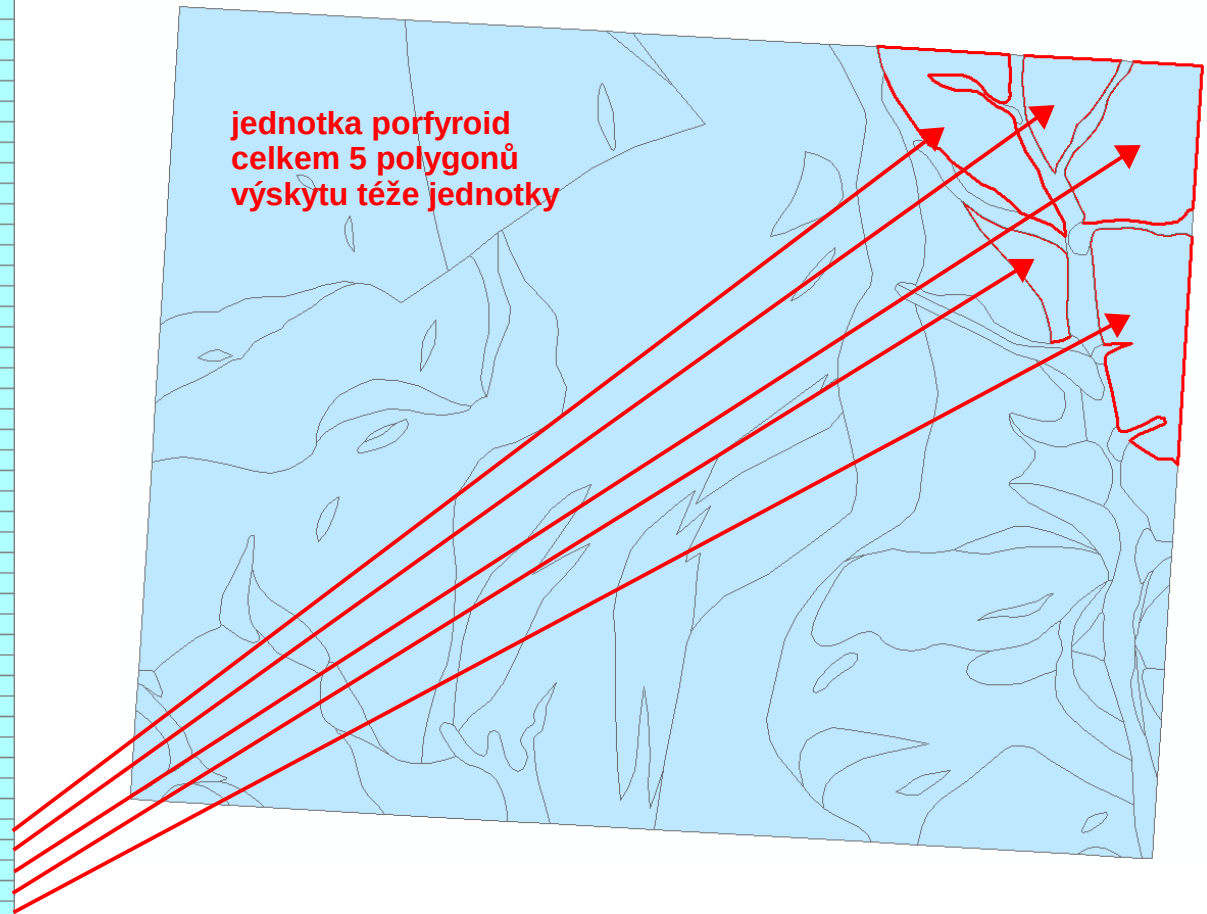
dC^v - meta droby (26)

gC^v - grafické fylity (25)



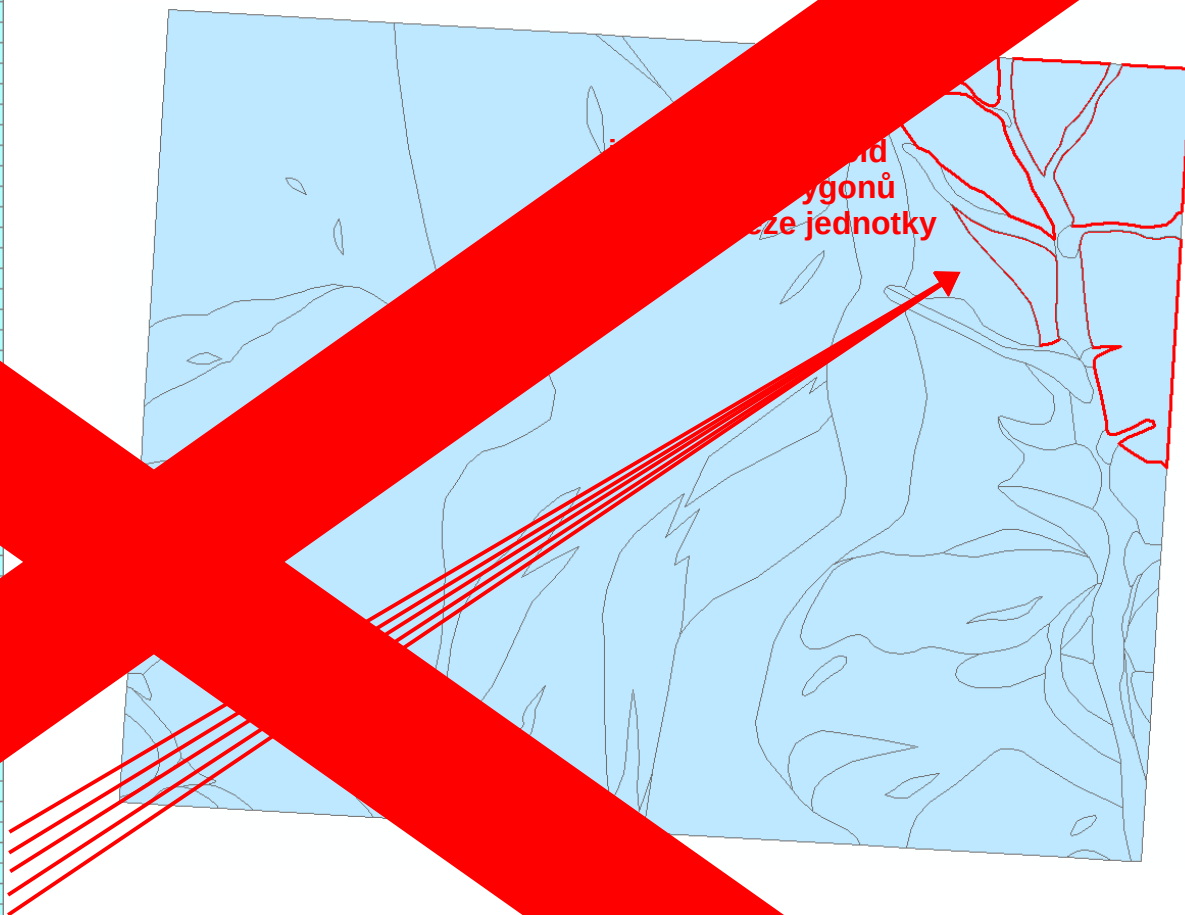
FID	Shape *	NAZEV	JEDNOTKA	UTVAR	SUBJEDN	ZNAK
11	Polygon	deluviofluvialní sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dřhQ
12	Polygon	deluviofluvialní sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dřhQ
14	Polygon	deluviofluvialní sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dřhQ
17	Polygon	deluviofluvialní sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dřhQ
21	Polygon	deluviofluvialní sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dřhQ
25	Polygon	deluviofluvialní sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dřhQ
30	Polygon	deluviofluvialní sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dřhQ
31	Polygon	deluviofluvialní sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dřhQ
33	Polygon	deluviofluvialní sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dřhQ
38	Polygon	deluviofluvialní sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dřhQ
40	Polygon	deluviofluvialní sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dřhQ
41	Polygon	deluviofluvialní sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dřhQ
47	Polygon	deluviofluvialní sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dřhQ
50	Polygon	deluviofluvialní sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dřhQ
58	Polygon	deluviofluvialní sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dřhQ
59	Polygon	deluviofluvialní sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dřhQ
61	Polygon	deluviofluvialní sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dřhQ
64	Polygon	deluviofluvialní sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dřhQ
3	Polygon	deluvialní sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dhQ
10	Polygon	deluvialní sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dhQ
18	Polygon	deluvialní sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dhQ
24	Polygon	deluvialní sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dhQ
36	Polygon	deluvialní sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dhQ
45	Polygon	deluvialní sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dhQ
51	Polygon	deluvialní sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dhQ
62	Polygon	deluvialní sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dhQ
66	Polygon	deluvialní sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dhQ
19	Polygon	antropogén	Pokryvné útvary	kvartér		anQ
7	Polygon	pleistocén	Pokryvné útvary	kvartér		kplQ
26	Polygon	pleistocén	Pokryvné útvary	kvartér		kplQ
0	Polygon	Gutensteinské vápence	Gemer		Silica	gTs
15	Polygon	Gutensteinské vápence	Gemer		Silica	gTs
1	Polygon	metabazity	Gemer		Meliata	mbM
13	Polygon	metabazity	Gemer		Meliata	mbM
16	Polygon	metabazity	Gemer		Meliata	mbM
28	Polygon	metabazity	Gemer		Meliata	mbM
32	Polygon	metabazity	Gemer		Meliata	mbM
4	Polygon	mramory	Gemer		Meliata	vM
6	Polygon	mramory	Gemer		Meliata	vM
8	Polygon	mramory	Gemer		Meliata	vM
29	Polygon	mramory	Gemer		Meliata	vM
22	Polygon	fylity bez chloritoidu	Gemer		Meliata	fM
23	Polygon	fylity bez chloritoidu	Gemer		Meliata	fM
27	Polygon	fylity bez chloritoidu	Gemer		Meliata	fM
20	Polygon	fylity	Gemer	karbon	Ochtinský karbon	fCg
49	Polygon	fylity	Gemer	karbon	Ochtinský karbon	fCg
67	Polygon	fylity	Gemer	karbon	Ochtinský karbon	fCg
37	Polygon	metapiskovce, metadroby	Gemer		Gelnická skupina	pOg
77	Polygon	metapiskovce, metadroby	Gemer		Gelnická skupina	pOg
57	Polygon	porfyroid	Gemer		Gelnická skupina	Rg
60	Polygon	porfyroid	Gemer		Gelnická skupina	Rg
68	Polygon	porfyroid	Gemer		Gelnická skupina	Rg
69	Polygon	porfyroid	Gemer		Gelnická skupina	Rg
71	Polygon	porfyroid	Gemer		Gelnická skupina	Rg
42	Polygon	granit, pegmatit	Vepor	křída		gKv
48	Polygon	granit, pegmatit	Vepor	křída		gKv
55	Polygon	granit, pegmatit	Vepor	křída		gKv
65	Polygon	granit, pegmatit	Vepor	křída		gKv
74	Polygon	granit, pegmatit	Vepor	křída		gKv
52	Polygon	arkózy, kvarcity, metapiskovce	Vepor	perm		Pv
56	Polygon	arkózy, kvarcity, metapiskovce	Vepor	perm		Pv
63	Polygon	arkózy, kvarcity, metapiskovce	Vepor	perm		Pv
72	Polygon	arkózy, kvarcity, metapiskovce	Vepor	perm		Pv
34	Polygon	fylity	Vepor	karbon	Slatvinský karbon	fCv
35	Polygon	fylity	Vepor	karbon	Slatvinský karbon	fCv
43	Polygon	fylity	Vepor	karbon	Slatvinský karbon	fCv
2	Polygon	metadroby	Vepor	karbon	Slatvinský karbon	dCv
9	Polygon	metadroby	Vepor	karbon	Slatvinský karbon	dCv
73	Polygon	metadroby	Vepor	karbon	Slatvinský karbon	dCv
54	Polygon	grafitické fylity	Vepor	karbon	Slatvinský karbon	gFCv
39	Polygon	granitoidy	Vepor		Veporský fundament	Gv
46	Polygon	granitoidy	Vepor		Veporský fundament	Gv
76	Polygon	granitoidy	Vepor		Veporský fundament	Gv
75	Polygon	migmatit, ortorula	Vepor		Veporský fundament	MGv
53	Polygon	pararula	Vepor		Veporský fundament	Mv

Mapová vrstva geologických jednotek (polygony) s atributy charakterizujícími geologické jednotky na mapovém listu



Není správné zapisovat údaje vztahující se k celé geologické k plochám jednotlivých výskytů geologické jednotky. To pak vede k opakovanému zadávání stejných hodnot, což je zdrojem chyb a budoucích problémů. **TENTO ZPŮSOB NENÍ SPRÁVNÝ!!!**

id	typ *	NAZEV	JEDNOTKA	UTVAR	SUBJEDN	ZNAK
		deluviofluviální sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dfhQ
		deluviofluviální sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dfhQ
		deluviofluviální sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dfhQ
		deluviofluviální sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dfhQ
		deluviofluviální sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dfhQ
		deluviofluviální sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dfhQ
31	Polygon	deluviofluviální sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dfhQ
33	Polygon	deluviofluviální sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dfhQ
38	Polygon	deluviofluviální sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dfhQ
40	Polygon	deluviofluviální sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dfhQ
41	Polygon	deluviofluviální sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dfhQ
47	Polygon	deluviofluviální sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dfhQ
50	Polygon	deluviofluviální sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dfhQ
58	Polygon	deluviofluviální sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dfhQ
59	Polygon	deluviofluviální sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dfhQ
61	Polygon	deluviofluviální sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dfhQ
64	Polygon	deluviofluviální sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dfhQ
3	Polygon	deluviální sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dhQ
10	Polygon	deluviální sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dhQ
18	Polygon	deluviální sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dhQ
24	Polygon	deluviální sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dhQ
36	Polygon	deluviální sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dhQ
45	Polygon	deluviální sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dhQ
51	Polygon	deluviální sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dhQ
62	Polygon	deluviální sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dhQ
66	Polygon	deluviální sedimenty	Pokryvné útvary	kvartér		dhQ
19	Polygon	antropogén	Pokryvné útvary	kvartér		dhQ
7	Polygon	pleistocén	Pokryvné útvary	kvartér		dhQ
26	Polygon	pleistocén	Pokryvné útvary	kvartér		dhQ
0	Polygon	Gutensteinské vápence	Gemer		Silica	
15	Polygon	Gutensteinské vápence	Gemer		Silica	
1	Polygon	metabazity	Gemer		Meliata	
13	Polygon	metabazity	Gemer		Meliata	
16	Polygon	metabazity	Gemer		Meliata	mbD
28	Polygon	metabazity	Gemer		Meliata	mbM
32	Polygon	metabazity	Gemer		Meliata	mbM
4	Polygon	mramory	Gemer		Meliata	vM
6	Polygon	mramory	Gemer		Meliata	vM
8	Polygon	mramory	Gemer		Meliata	vM
29	Polygon	mramory	Gemer		Meliata	vM
22	Polygon	fyliny bez chloritoidu	Gemer		Meliata	
23	Polygon	fyliny bez chloritoidu	Gemer		Meliata	
27	Polygon	fyliny bez chloritoidu	Gemer		Meliata	
20	Polygon	fyliny	Gemer	karbon	Q	
49	Polygon	fyliny	Gemer	karbon	Q	
67	Polygon	fyliny	Gemer	karbon	Q	
37	Polygon	metapiskovce, metadroby	Gemer		pOg	
77	Polygon	metapiskovce, metadroby	Gemer		pOg	
57	Polygon	porfyroid	Gemer		Rg	
60	Polygon	porfyroid	Gemer		Rg	
68	Polygon	porfyroid	Gemer		Rg	
69	Polygon	porfyroid	Gemer		Rg	
71	Polygon	porfyroid	Gemer		Rg	
42	Polygon	granit, pegmatit	Gemer		gKv	
48	Polygon	granit, pegmatit	Gemer		gKv	
55	Polygon	granit, pegmatit	Gemer		gKv	
65	Polygon	granit, pegmatit	Gemer		gKv	
74	Polygon	granit, pegmatit	Gemer		gKv	
52	Polygon	arkózy, kvarc	Vepor	perm	Pv	
56	Polygon	arkózy, kvarc	Vepor	perm	Pv	
63	Polygon	arkózy, kvarc	Vepor	perm	Pv	
72	Polygon	arkózy, kvarc	Vepor	perm	Pv	
34	Polygon	arkózy, kvarc	Vepor	karbon	Slatvinský karbon	fCv
35	Polygon	arkózy, kvarc	Vepor	karbon	Slatvinský karbon	fCv
43	Polygon	arkózy, kvarc	Vepor	karbon	Slatvinský karbon	fCv
		arkózy, kvarc	Vepor	karbon	Slatvinský karbon	dCv
		arkózy, kvarc	Vepor	karbon	Slatvinský karbon	dCv
		arkózy, kvarc	Vepor	karbon	Slatvinský karbon	dCv
		arkózy, kvarc	Vepor	karbon	Slatvinský karbon	gfCv
		arkózy, kvarc	Vepor		Veporský fundament	Gv
		arkózy, kvarc	Vepor		Veporský fundament	Gv
		arkózy, kvarc	Vepor		Veporský fundament	Gv
		arkózy, kvarc	Vepor		Veporský fundament	MGv
		arkózy, kvarc	Vepor		Veporský fundament	Mv



LEGENDA:

1. KVARTÉR

- q^1 - fluvia'lu' sed. (10) 
 q^2 - deluvia'fluvia'lu' sed. (12) 
 q^3 - deluvia'lu' sed. (13) 
 q^4 - antropogēn 
 q^5 - pleistocēn (13) 

2. GEMER

- Silica g^{TS} 
 Gutenstein váp. (13) 

3. MELIATA - Meliatikum

- mbM - metabazit (14) 
 vM - mramory (11) 
 fM - fylity (18) 

4. DEHTINSKY KARBON - Obalové jednotky Gemerika

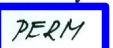
- fC^6 - fylity (23) 

5. GELNICKÁ SKUPINA - Gemerikum

- g^6 - porfyroid (22) 
 g^{O^6} - metapískovec, meta droby (20) 

6. VEPOR - Veporikum

- KRTBA 
 gk^v - granit, permatit (15) 

- PERM 
 P^v - arkozy, kvarcity, metapískovec (18) 

- KARBON 
 fC^v - fylity (25) 
 dC^v - meta droby (26) 
 gC^v - grafické fylity (25) 

Pokryvné útvary

Gemerské pásma

Veporské pásma

Slatvinský karbon

Obalové jednotky Veporika

7. FUNDAMENT Veporika

- g^v - granitoidy (7) 
 mg^v - migmatit, ortorula (8) 
 M^v - pararula (8) 

8. STRUKTURNÍ PRVKY

- vrstevná hrst 
 příkrovová linie  (0,3 mm)
 násunová linie 
 zlom / (0,5 mm) 
 geologická hranice / (0,1 mm)
 - - - předpokláda na
 projevy kontaktní metamorfozy  (0,1 mm)

Přehled mapování:

1.
2.
3.

1. Adamcová - Culka
 2. Bokr - Sadloňová
 3. Domosilová - Pournová

KAŽDÉ JEDNOTCE V TABULCE JEDNOTEK PŘÍŘADÍME NĚJAKÝ JEDINEČNÝ KÓD

A jaké informace pak můžeme vyčíst z naší legendy?

Název jednotky

Index jednotky

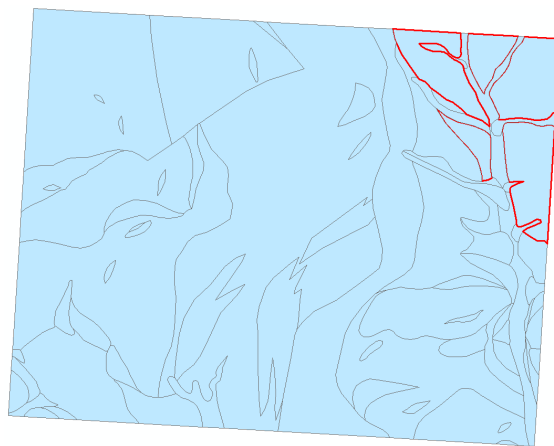
Geologické zařazení (více úrovní)

Chronostratigrafické zařazení (u některých jednotek)

Dále zjistíme například i číslo barvy pastelky (uváděné v závorkách), může to být nepodstatná informace, ale může být užitečná pro symbolizaci, kdy nám napovídá, že to co má stejné číslo pastelky má být v mapě stejnou barvou

Veporské pásma

FID	Shape *	id. jedn.
11	Polygon	2
12	Polygon	2
14	Polygon	2
17	Polygon	2
21	Polygon	2
25	Polygon	2
30	Polygon	2
31	Polygon	2
33	Polygon	2
38	Polygon	2
40	Polygon	2
41	Polygon	2
47	Polygon	2
50	Polygon	2
58	Polygon	2
59	Polygon	2
61	Polygon	2
64	Polygon	2
3	Polygon	4
10	Polygon	4
18	Polygon	4
24	Polygon	4
36	Polygon	4
45	Polygon	4
51	Polygon	4
62	Polygon	4
66	Polygon	4
19	Polygon	5
7	Polygon	6
26	Polygon	6
0	Polygon	8
15	Polygon	8
1	Polygon	14
13	Polygon	14
16	Polygon	14
28	Polygon	14
32	Polygon	14
4	Polygon	15
6	Polygon	15
8	Polygon	15
29	Polygon	15
22	Polygon	17
23	Polygon	17
27	Polygon	17
20	Polygon	24
49	Polygon	24
67	Polygon	24
37	Polygon	29
77	Polygon	29
57	Polygon	30
60	Polygon	30
68	Polygon	30
69	Polygon	30
71	Polygon	30
42	Polygon	31
48	Polygon	31
55	Polygon	31
65	Polygon	31
74	Polygon	31
52	Polygon	33
56	Polygon	33
63	Polygon	33
72	Polygon	33
34	Polygon	34
35	Polygon	34
43	Polygon	34
2	Polygon	35
9	Polygon	35
73	Polygon	35
54	Polygon	37
39	Polygon	38
46	Polygon	38
76	Polygon	38
75	Polygon	39
53	Polygon	40



Mapová vrstva reprezentující plošný výskyt jednotlivých geologických jednotek, každá jednotka obsahuje pouze a jen číslo (kód) příslušné jednotky stejné jako je použito v tabulce jednotek ►

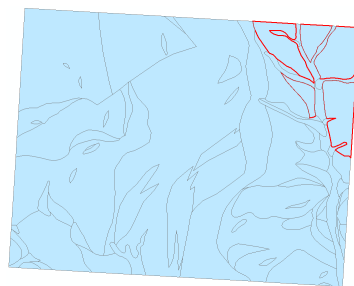
Důležité je, aby to co je jedna a ta samá jednotka, bylo zapsáno vždy stejným způsobem (v tomto případě různé výskyty jedné a té samé jednotky vždy stejným číslem) ale jedinečným vůči jiným jednotkám(různé jednotky mají různá čísla)

Samostatná tabulka geologických jednotek Údaje ke každé jednotce jsou v ní zapsány jen jednou a případné chyby lze snadno opravit

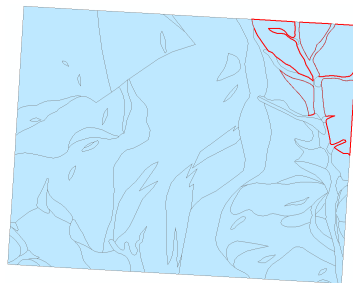
- například pokud bych měl nějakou věcnou chybu v legendě – například pokud by nebylo správné zařazení do nadřazených geologických jednotek nebo by se později zavedlo nové členění Karpat (pak se veškerá oprava odehraje jen v této tabulce)

ID *	NAZEV	ZNAK	JEDNOTKA	UTVAR	SUBJEDN	BARVA
1	fluviální sedimenty	fhQ	Pokryvné útvary	kvartér		10
2	deluviofluviální sedimenty	dfhQ	Pokryvné útvary	kvartér		2
3	sutě, kamenná moře	dshQ	Pokryvné útvary	kvartér		3
4	deluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		3
5	antropogén	anQ	Pokryvné útvary	kvartér		0
6	pleistocén	kplQ	Pokryvné útvary	kvartér		3
7	terciér - jíl, písky	ipN	Pokryvné útvary	terciér		0
8	Gutensteinské vápence	gTs	Gemer		Silica	13
9	světlé Steinalmské vápence	vTs	Gemer		Silica	11
10	Gutensteinské dolomity	gTt	Gemer		Turnaikum	13
11	Hončianské vápence	hTt	Gemer		Turnaikum	11
12	Reiflinské vápence	rTt	Gemer		Turnaikum	28
13	Rauvaky	rrTr	Gemer		Turnaikum	11
14	metabazity	mbM	Gemer		Meliata	14
15	mramory	vM	Gemer		Meliata	11
16	fylity s chloritoidem	fM	Gemer		Meliata	18
17	fylity bez chloritoidu	fM	Gemer		Meliata	18
18	metakonglomeráty	kM	Gemer		Meliata	18
19	bazální brekcie	brPg	Gemer	perm	perm	21
20	metakonglomeráty	kPg	Gemer	perm	perm	21
21	píště břidlice s vulkanickou příměsí	pPg	Gemer	perm	perm	21
22	píště břidlice, metaarkózy, metaprachovce	pPg	Gemer	perm	perm	21
23	černé břidlice	čbPg	Gemer	perm	perm	21
24	fylity	fCg	Gemer	karbon	Ochtinský karbon	23
25	karbonáty	cCg	Gemer	karbon	Ochtinský karbon	0
26	metabazity - tufy	tCg	Gemer	karbon	Ochtinský karbon	14
27	metabazality	A	Gemer	karbon	Ochtinský karbon	14
28	černé fylity	čfSg	Gemer		Gelnická skupina	23
29	metapískovce, metadroby	pOg	Gemer		Gelnická skupina	20
30	porfyroid	Rg	Gemer		Gelnická skupina	22
31	granit, pegmatit	gKv	Vepor	křída		5
32	kvarcit	gTv	Vepor	trias		9
33	arkózy, kvarcity, metapískovce	Pv	Vepor	perm		18
34	fylity	fCv	Vepor	karbon	Slatvinský karbon	25
35	metadroby	dCv	Vepor	karbon	Slatvinský karbon	26
36	rohovce	Cv	Vepor	karbon	Slatvinský karbon	26
37	grafitické fylity	gfCv	Vepor	karbon	Slatvinský karbon	25
38	granitoidy	Gv	Vepor		Veporský fundament	7
39	migmatit, ortorula	MGv	Vepor		Veporský fundament	8
40	pararula	Mv	Vepor		Veporský fundament	8

Takovouto obdobnou tabulku si budeme muset sami vytvořit dle legendy k mapě a pokusíme se z ní vyčíst maximum informací o jednotkách
– převést do digitální podoby maximum informací
– každé jednotce také přiřadit nějaký jedinečný kód



FID	Shape	id jedn
11	Polygon	2
12	Polygon	2
14	Polygon	2
17	Polygon	2
21	Polygon	2
25	Polygon	2
30	Polygon	2
31	Polygon	2
33	Polygon	2
38	Polygon	2
40	Polygon	2
41	Polygon	2
47	Polygon	2
50	Polygon	2
58	Polygon	2
59	Polygon	2
61	Polygon	2
64	Polygon	2
3	Polygon	4
10	Polygon	4
18	Polygon	4
24	Polygon	4
36	Polygon	4
45	Polygon	4
51	Polygon	4
62	Polygon	4
66	Polygon	4
19	Polygon	5
7	Polygon	6
26	Polygon	6
0	Polygon	8
15	Polygon	8
1	Polygon	14
13	Polygon	14
16	Polygon	14
28	Polygon	14
32	Polygon	14
4	Polygon	15
6	Polygon	15
8	Polygon	15
29	Polygon	15
22	Polygon	17
23	Polygon	17
27	Polygon	17
20	Polygon	24
49	Polygon	24
67	Polygon	24
37	Polygon	29
77	Polygon	29
57	Polygon	30
60	Polygon	30
68	Polygon	30
69	Polygon	30
71	Polygon	30



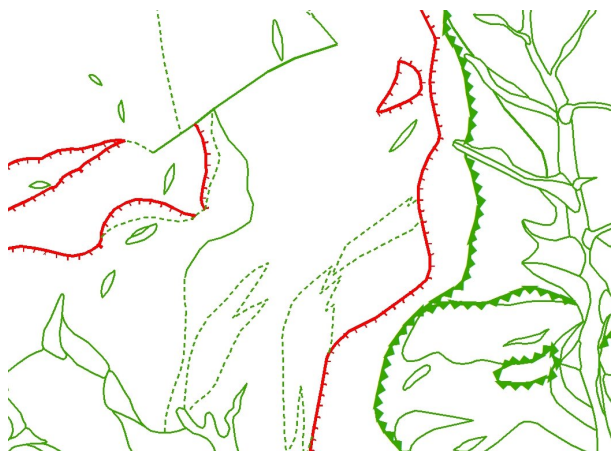
FID	Shape	id jedn	ID	NAZEV	ZNAK	JEDNOTKA	UTVAR	SUBJEDN	BARVA
11	Polygon	2	2	deluviofluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		2
12	Polygon	2	2	deluviofluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		2
14	Polygon	2	2	deluviofluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		2
17	Polygon	2	2	deluviofluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		2
21	Polygon	2	2	deluviofluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		2
25	Polygon	2	2	deluviofluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		2
30	Polygon	2	2	deluviofluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		2
31	Polygon	2	2	deluviofluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		2
33	Polygon	2	2	deluviofluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		2
38	Polygon	2	2	deluviofluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		2
40	Polygon	2	2	deluviofluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		2
41	Polygon	2	2	deluviofluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		2
47	Polygon	2	2	deluviofluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		2
50	Polygon	2	2	deluviofluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		2
58	Polygon	2	2	deluviofluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		2
59	Polygon	2	2	deluviofluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		2
61	Polygon	2	2	deluviofluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		2
64	Polygon	2	2	deluviofluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		2
3	Polygon	4	4	deluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		3
10	Polygon	4	4	deluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		3
18	Polygon	4	4	deluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		3
24	Polygon	4	4	deluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		3
36	Polygon	4	4	deluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		3
45	Polygon	4	4	deluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		3
51	Polygon	4	4	deluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		3
62	Polygon	4	4	deluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		3
66	Polygon	4	4	deluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		3
19	Polygon	5	5	antropogén	anQ	Pokryvné útvary	kvartér		0
7	Polygon	6	6	pleistocén	kplQ	Pokryvné útvary	kvartér		3
26	Polygon	6	6	pleistocén	kplQ	Pokryvné útvary	kvartér		3
0	Polygon	8	8	Gutensteinské vápence	gTs	Gemer		Silica	13
15	Polygon	8	8	Gutensteinské vápence	gTs	Gemer		Silica	13
1	Polygon	14	14	metabazity	mbM	Gemer		Meliata	14
13	Polygon	14	14	metabazity	mbM	Gemer		Meliata	14
16	Polygon	14	14	metabazity	mbM	Gemer		Meliata	14
28	Polygon	14	14	metabazity	mbM	Gemer		Meliata	14
32	Polygon	14	14	metabazity	mbM	Gemer		Meliata	14
4	Polygon	15	15	mramory	vM	Gemer		Meliata	11
6	Polygon	15	15	mramory	vM	Gemer		Meliata	11
8	Polygon	15	15	mramory	vM	Gemer		Meliata	11
29	Polygon	15	15	mramory	vM	Gemer		Meliata	11
22	Polygon	17	17	fytily bez chloritoidu	fM	Gemer		Meliata	18
23	Polygon	17	17	fytily bez chloritoidu	fM	Gemer		Meliata	18
27	Polygon	17	17	fytily bez chloritoidu	fM	Gemer		Meliata	18
20	Polygon	24	24	fytily	fCg	Gemer	karbon	Ochtinský karbon	23
49	Polygon	24	24	fytily	fCg	Gemer	karbon	Ochtinský karbon	23
67	Polygon	24	24	fytily	fCg	Gemer	karbon	Ochtinský karbon	23
37	Polygon	29	29	metapiskovce, metadroby	pOg	Gemer		Gelnická skupina	20
77	Polygon	29	29	metapiskovce, metadroby	pOg	Gemer		Gelnická skupina	20
57	Polygon	30	30	porfyroid	Rg	Gemer		Gelnická skupina	22
60	Polygon	30	30	porfyroid	Rg	Gemer		Gelnická skupina	22
68	Polygon	30	30	porfyroid	Rg	Gemer		Gelnická skupina	22
69	Polygon	30	30	porfyroid	Rg	Gemer		Gelnická skupina	22
71	Polygon	30	30	porfyroid	Rg	Gemer		Gelnická skupina	22

JOIN nám zajistí připojení dat (sloupců) z tabulky popisu geologických jednotek do atributové tabulky mapové vrstvy polygonů výskytu geologických jednotek.

Toto připojení nám do mapové vrstvy polygonů geologických jednotek tyto sloupce popisu jednotek pouze přidává jako „automaticky aktualizovaný pohled“; a nedochází k rozkopírování dat (rozkopírování dat se v principu chceme právě bránit).

Originální data stále zůstávají na jednom místě v tabulce popisů. Když bych cokoliv upravil v tabulce popisu geologických jednotek tak se úpravy ihned projeví i u připojených sloupců v atributové tabulce u mapové vrstvy polygonů výskytu jednotek.

ID *	NAZEV	ZNAK	JEDNOTKA	UTVAR	SUBJEDN	BARVA
1	fluviální sedimenty	fhQ	Pokryvné útvary	kvartér		10
2	deluviofluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		2
3	sutě, kamenná moře	dshQ	Pokryvné útvary	kvartér		3
4	deluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		3
5	antropogén	anQ	Pokryvné útvary	kvartér		0
6	pleistocén	kplQ	Pokryvné útvary	kvartér		3
7	terciér - jíl, pisky	ipN	Pokryvné útvary	terciér		0
8	Gutensteinské vápence	gTs	Gemer		Silica	13
9	světlé Steinalmské vápence	vTs	Gemer		Silica	11
10	Gutensteinské dolomity	gTt	Gemer		Turnaikum	13
11	Hončianské vápence	hTt	Gemer		Turnaikum	11
12	Reiflinské vápence	rTt	Gemer		Turnaikum	28
13	Rauvaky	rrTr	Gemer		Turnaikum	11
14	metabazity	mbM	Gemer		Meliata	14
15	mramory	vM	Gemer		Meliata	11
16	fytily s chloritoidem	fM	Gemer		Meliata	18
17	fytily bez chloritoidu	fM	Gemer		Meliata	18
18	metakonglomeráty	kM	Gemer		Meliata	18
19	bazální brekcie	brPg	Gemer	perm	perm	21
20	metakonglomeráty	kPg	Gemer	perm	perm	21
21	pisčaté břidlice s vulkanickou příměsí	pPg	Gemer	perm	perm	21
22	pisčaté břidlice, metaarkózy, metaprachovce	pPg	Gemer	perm	perm	21
23	černé břidlice	čbPg	Gemer	perm	perm	21
24	fytily	fCg	Gemer	karbon	Ochtinský karbon	23
25	karbonáty	cCg	Gemer	karbon	Ochtinský karbon	0
26	metabazity - tufy	tCg	Gemer	karbon	Ochtinský karbon	14
27	metabazity	A	Gemer	karbon	Ochtinský karbon	14
28	černé fytily	čfSg	Gemer		Gelnická skupina	23
29	metapiskovce, metadroby	pOg	Gemer		Gelnická skupina	20
30	porfyroid	Rg	Gemer		Gelnická skupina	22
31	granit, pegmatit	gKv	Vepor	křída		5
32	kvarcit	gTv	Vepor	trias		9
33	arkózy, kvarcité, metapiskovce	Pv	Vepor	perm		18
34	fytily	fCv	Vepor	karbon	Slatvinský karbon	25
35	metadroby	dCv	Vepor	karbon	Slatvinský karbon	26
36	rohovce	Cv	Vepor	karbon	Slatvinský karbon	26
37	grafitické fytily	gfCv	Vepor	karbon	Slatvinský karbon	25
38	granitoidy	Gv	Vepor		Veporský fundament	7
39	migmatit, ortorula	MGv	Vepor		Veporský fundament	8
40	pararula	Mv	Vepor		Veporský fundament	8

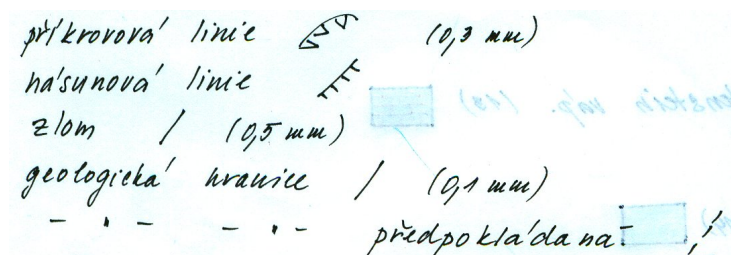


FID	Shape *	id_strukt
60	Polyline	6
61	Polyline	6
62	Polyline	6
63	Polyline	6
64	Polyline	6
65	Polyline	6
66	Polyline	6
67	Polyline	6
68	Polyline	6
69	Polyline	6
70	Polyline	6
71	Polyline	6
72	Polyline	6
73	Polyline	6
74	Polyline	6
87	Polyline	6
88	Polyline	6
0	Polyline	7
5	Polyline	7
6	Polyline	7
8	Polyline	7
10	Polyline	7
12	Polyline	7
81	Polyline	7
82	Polyline	7
83	Polyline	7
84	Polyline	7
85	Polyline	7
86	Polyline	7
1	Polyline	2
2	Polyline	2
7	Polyline	2
9	Polyline	2
13	Polyline	2
14	Polyline	2
80	Polyline	2
15	Polyline	1
75	Polyline	1
76	Polyline	1
77	Polyline	1
89	Polyline	1
3	Polyline	3
78	Polyline	3
79	Polyline	3

Mapová liniová vrstva reprezentující prostorovou polohu jednotlivých rozhraní. Každé rozhraní obsahuje pouze a jen číslo (kód) příslušného typu rozhraní odpovídající kódu definovanému v samostatné tabulce typů liniových rozhraní (vpravo)

Důležité je, aby to co je jeden a ten samý typ rozhraní bylo zapsáno vždy stejným způsobem (v tomto případě různé výskyty jednoho stejného typu rozhraní vždy stejným číslem) ale jedinečným vůči jiným jiným typům rozhraní (různé typy rozhraní mají různá čísla)

Legenda typů typů liniových rozhraní

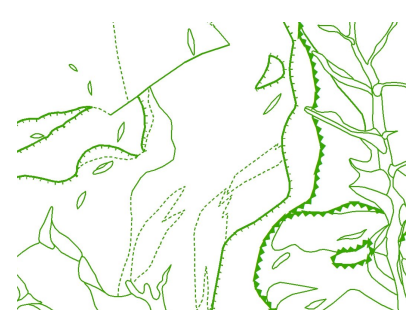


Dle legendy bude třeba vytvořit samostatnou tabulku typů liniových geologických rozhraní

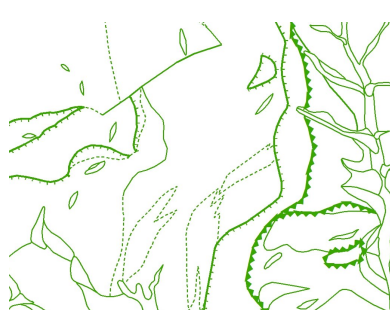
každý typ je označen jedinečným kódem (číslo ve sloupci ID)

ID *	NAZEV
1	přikrovová linie
2	násunová linie
3	zlom
4	zlom předpokládaný
5	zlom skrytý
6	geologická hranice
7	geologická hranice předpokládaná
8	alpínská reaktivace

Název každého typu rozhraní je tedy zapsán v celém projektu jen jednou na jednom místě a v případě chyby (překlepu) lze provést opravu snadno, rychle a na jednom místě



FID	Shape *	id_strukt
60	Polyline	6
61	Polyline	6
62	Polyline	6
63	Polyline	6
64	Polyline	6
65	Polyline	6
66	Polyline	6
67	Polyline	6
68	Polyline	6
69	Polyline	6
70	Polyline	6
71	Polyline	6
72	Polyline	6
73	Polyline	6
74	Polyline	6
87	Polyline	6
88	Polyline	6
0	Polyline	7
5	Polyline	7
6	Polyline	7
8	Polyline	7
10	Polyline	7
12	Polyline	7
81	Polyline	7
82	Polyline	7
83	Polyline	7
84	Polyline	7
85	Polyline	7
86	Polyline	7
1	Polyline	2
2	Polyline	2
7	Polyline	2
9	Polyline	2
13	Polyline	2
14	Polyline	2
80	Polyline	2
15	Polyline	1
75	Polyline	1
76	Polyline	1
77	Polyline	1
89	Polyline	1
3	Polyline	3
78	Polyline	3
79	Polyline	3



FID	Shape *	id_strukt	ID *	NAZEV
60	Polyline	6	6	geologická hranice
61	Polyline	6	6	geologická hranice
62	Polyline	6	6	geologická hranice
63	Polyline	6	6	geologická hranice
64	Polyline	6	6	geologická hranice
65	Polyline	6	6	geologická hranice
66	Polyline	6	6	geologická hranice
67	Polyline	6	6	geologická hranice
68	Polyline	6	6	geologická hranice
69	Polyline	6	6	geologická hranice
70	Polyline	6	6	geologická hranice
71	Polyline	6	6	geologická hranice
72	Polyline	6	6	geologická hranice
73	Polyline	6	6	geologická hranice
74	Polyline	6	6	geologická hranice
87	Polyline	6	6	geologická hranice
88	Polyline	6	6	geologická hranice
0	Polyline	7	7	geologická hranice předpokládaná
5	Polyline	7	7	geologická hranice předpokládaná
6	Polyline	7	7	geologická hranice předpokládaná
8	Polyline	7	7	geologická hranice předpokládaná
10	Polyline	7	7	geologická hranice předpokládaná
12	Polyline	7	7	geologická hranice předpokládaná
81	Polyline	7	7	geologická hranice předpokládaná
82	Polyline	7	7	geologická hranice předpokládaná
83	Polyline	7	7	geologická hranice předpokládaná
84	Polyline	7	7	geologická hranice předpokládaná
85	Polyline	7	7	geologická hranice předpokládaná
86	Polyline	7	7	geologická hranice předpokládaná
1	Polyline	2	2	násunová linie
2	Polyline	2	2	násunová linie
7	Polyline	2	2	násunová linie
9	Polyline	2	2	násunová linie
13	Polyline	2	2	násunová linie
14	Polyline	2	2	násunová linie
80	Polyline	2	2	násunová linie
15	Polyline	1	1	příkrovová linie
75	Polyline	1	1	příkrovová linie
76	Polyline	1	1	příkrovová linie
77	Polyline	1	1	příkrovová linie
89	Polyline	1	1	příkrovová linie
3	Polyline	3	3	zlom
78	Polyline	3	3	zlom
79	Polyline	3	3	zlom

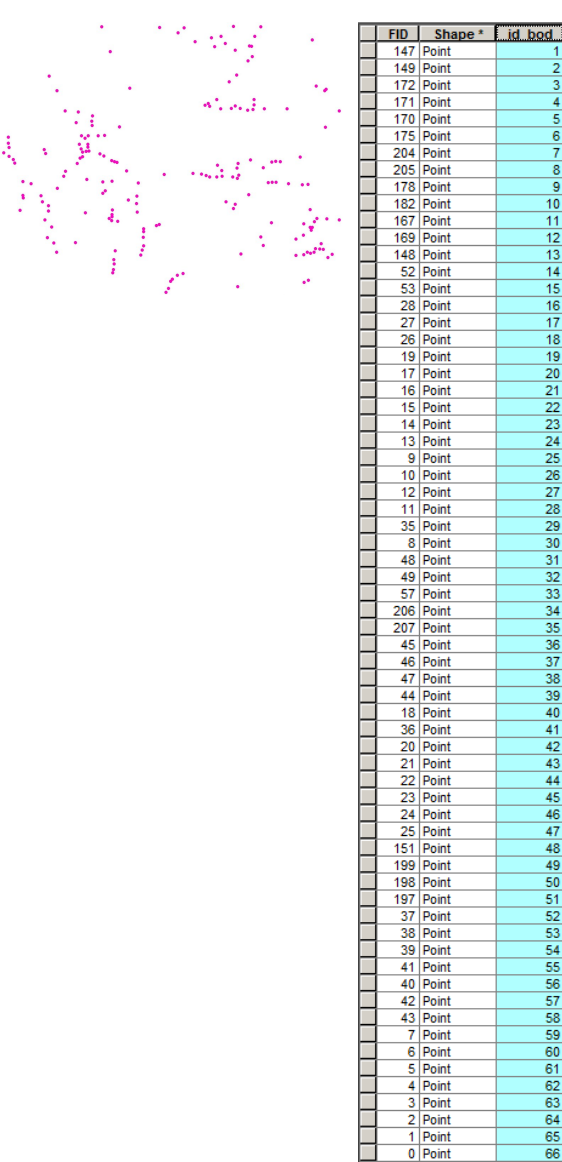
Opět provedeme propojení dat typu JOIN jako v případě geologických jednotek. Do atributové tabulky liniové mapové vrstvy rozhraní si ve formě „automaticky aktualizovaného pohledu“ připojíme názvy typů rozhraní z tabulky typů rozhraní.

ID *	NAZEV
1	příkrovová linie
2	násunová linie
3	zlom
4	zlom předpokládaný
5	zlom skrytý
6	geologická hranice
7	geologická hranice předpokládaná
8	alpínská reaktivace

číslo	starecís	mapoval	geojedn	chrarakt	lokaliz	petrolog	foliace	folgra	folstu	folspec	lineace	lingra	linstu	strukt	pozn	folgrasm	folgrask	folstusm	folstusk	lingrasm	lingrask	linstusm	linstusk
1	DB4		2	1 zářez v cestě 1 x 2 m	400 m severně od parkoviště v	nahnědlý porfýroid - metayolit s	1	154/33	139/30		1	188/15	169/14			154	33	139	30	188	15	169	14
2	DB5		3	1 dvě skalky ve svahu	ve svahu 20 m od paty, 1 km se	masivní nazelenalý porfýroid - m	1	200/35	180/32		0					200	35	180	32	0	0	0	0
3	DB6		3	1 silniční zářez	zářez silnice Markuška - Hanko	nahnědlý porfýroid - metayolit s	1	185/40	166/36		0					185	40	166	36	0	0	0	0
4	DB7		3	1 zářez lesní cesty 1x2 m	40 m SZ od křižovatky Markuš	nahnědlý porfýroid - metayolit s	1	160/55	144/50		0					160	55	144	50	0	0	0	0
5	DB8		3	1 zářez lesní cesty	300 m SZ od křižovatky Markuš	nahnědlý porfýroid - metayolit s	0				0				stopy foliace	0	0	0	0	0	0	0	0
6	DB9		3	6 skalka 4x2 m	600 m JJZ od jižního okraje Han	střídání křemenných konglomerátů	1	104/29	94/26		0			patrné pásy zal		104	29	94	26	0	0	0	0
7	DB10		3	5 skalka 4x4 m	500 m JJZ od jižního okraje Han	velmi tmavá chloritická metadrob	1	119/27	107/24		0					119	27	107	24	0	0	0	0
8	DB10II		3	5 skála 10x5 m	30 m východně od bodu č.7	velmi tmavá chloritická metadrob	1	165/20	148/18		1	110/25	99/22	izoklinální vrásy		165	20	148	18	110	25	99	22
9	DB11		3	5 skála 20x10 m v zářezu po	500 m JZ od jižního okraje Hank	jemnozrný chloritický fylit	1	69/35	62/32		0			odkrýv provrás		69	35	62	32	0	0	0	0
10	DB12		3	5 skalka ve svahu potoka	700 m ZZJ od jižního okraje Han	chloritický fylit	0				0					0	0	0	0	0	0	0	0
11	DB13		3	6 zářez cesty o délce 20 m	100 m SSZ od kóty Mladá hora	metaarkóza bohatá na chlorit se	1	65/21	58/19		0					65	21	58	19	0	0	0	0
12	DB14		3	3 ronová rýha v polní cestě	v polní cestě pod elektrickým ve	jemnozrný tmavý grafický fylit	1	308/66	277/59		0					308	66	277	59	0	0	0	0
13	DB15		3	1 zářez cesty 15x2 m	700 m severně od Markušky	nahnědlý porfýroid - metayolit s	1	198/55	178/50		0					198	55	178	50	0	0	0	0
14	LP4		1	6 skalky v zářezu potoka	700 m SSV od stadionu ve Slav	světlý jemnozrný sericitický kv	1	190/50	171/45		1	284/5	256/4	S vrásy v profil		190	50	171	45	284	5	256	4
15	LP5		2	6 skalka (1 m) v údolí potoka	300 m severně od bodu č.14, v	světlý jemnozrný sericitický kv	1	198/50	178/45		0					198	50	178	45	0	0	0	0
16	LP6		2	6 skála 16x5 m	400 m ZZJ od kóty Ůboč (644.6	světlý sericit-kvarcitický fylit	1	192/30	173/27		0			pásy zalomení		192	30	173	27	0	0	0	0
17	LP7		2	6 skála 10x5 m v údolí potok	300 m východně od kóty Ůboč	břidličnatý kvarcit s chloritem	1	198/35	178/32		1	290/5	261/4	pásy zalomení 1	lineace hřbítků	198	35	178	32	290	5	261	4
18	LP8		2	7 výchoz v údolí potoka	200 m severně od bodu č.17	pegmatit až leukogranit	0				0					0	0	0	0	0	0	0	0
19	LP9		2	7 skalka 5x3 m v zářezu pot	při horním okraji louky na levém	hrubozrný leukogranit	0				0					0	0	0	0	0	0	0	0
20	LP10		2	6 výchoz v korytě potoka	v korytě Zlatného potoka, 50 m	hrubozrný kvarcit se sericitový	1	194/19	175/17		0					194	19	175	17	0	0	0	0
21	LP11		2	6 výchoz v korytě potoka	40 m severně od bodu č. 20	hrubozrný kvarcit s biotitem	1	50/18	45/16		1	80/10	72/9	zvrásněné		50	18	45	16	80	10	72	9
22	LP12		2	4 balvanový výchoz	počátek hřebene u soutoku Zlat	ortorula s biotitem s diskretními v	0				0			alpinsky přetis		0	0	0	0	0	0	0	0
23	LP13		2	4 skalka 10x4 m	v levém svahu Zlatného potoka,	ortorula s diskretními vrstvičkami	1	165/15	148/14		0					165	15	148	14	0	0	0	0
24	LP14		2	7 skalky v údolí potoka	v levém svahu Zlatného potoka,	hrubozrný leukogranit	1	154/12	139/11		0					154	12	139	11	0	0	0	0
25	LP15		2	4 zářez lesní cesty	20 m východně od 3. mostu pře	retrográdní rula s diskretními vrs	1	190/11	171/10		0					190	11	171	10	0	0	0	0
26	LP16		2	4 dvě skalky v zářezu lesní s	150 m severně od 3. mostu pře	biotitická pararula	1	154/55	139/50		0			mírně zvrásněn		154	55	139	50	0	0	0	0
27	LP17		2	4 výchoz 5x2 m v zářezu sil	10 m západně od 2. mostu přes	retrográdní pararula s diskretním	1	90/35	81/32		0			zvrásněno b-os		90	35	81	32	0	0	0	0
28	LP18		2	7 výchoz při kraji lesní cesty	300 m JV od 2. mostu přes Zlat	hrubozrný leukogranit	0				0			nemá alp. Přeti		0	0	0	0	0	0	0	0
29	LP19		2	7 výchoz při lesní cestě	170 m západně od 2. mostu pře	leukokrátí granit silně alpinsky p	0				0					0	0	0	0	0	0	0	0
30	LP20		2	6 skalka 1x1 m v zářezu lesn	40 m JV od bodu č.25	silně deformovaný kvarcit	1	180/25	162/22		1	90/10	81/9	intenzivní lineac		180	25	162	22	90	10	81	9
31	LP21		2	6 zářez lesní cesty	800 m SSV od stadionu ve Slav	světlý jemnozrný sericitický kv	1	220/35	198/32		0					220	35	198	32	0	0	0	0
32	LP22		2	6 zářez lesní silnice	750 m SSV od stadionu ve Slav	světlý jemnozrný sericitický kv	1	200/43	180/39		0					200	43	180	39	0	0	0	0
33	LP23		1	5 dvě malé skalky 1,5x1 m v	svah Masnkova přímo na zápa	chlorit-sericitická metadropa s v	1	232/10	209/9		0					232	10	209	9	0	0	0	0
34	IP1		2	4 výchoz v korytě potoka	v potoce 650 m SZ od kóty Ůbo	biotitická ortorula	0				0					0	0	0	0	0	0	0	0
35	IP2		2	4 výchoz v korytě potoka	v potoce 50 m po proudu od bo	biotitická ortorula	0				0					0	0	0	0	0	0	0	0
36	IP3		2	4 výchoz v korytě potoka	v levostranném přítoku Židlovsk	biotitická pararula	1	228/40	205/36		0					228	40	205	36	0	0	0	0
37	IP4		2	6 výchoz v korytě potoka	v korytě Židlovského potoka, 20	světlý jemnozrný sericitický kv	1	200/37	180/33		1	100/0	90/0			200	37	180	33	100	0	90	0
38	IP5		2	6 výchoz v korytě potoka	v korytě Židlovského potoka, 40	světlý jemnozrný sericitický kv	1	198/35	178/32		1	92/5	83/4			198	35	178	32	92	5	83	4
39	IP6		2	4 50 m výchoz v korytě pot	v korytě Židlovského potoka, 20	biotitická pararula	0				0			prstovitě do par		0	0	0	0	0	0	0	0
40	IP7		2	4 výchoz v korytě potoka	v levostranném přítoku Zlatnéh	mylonitizovaná rula s diskretními	0				0					0	0	0	0	0	0	0	0
41	IP8		2	4 skalka v údolí potoka	v potoce 100 m SV od soutoku	mylonitizovaná rula s diskretními	1	188/35	169/32		0			intruze světě ž		188	35	169	32	0	0	0	0
42	IP9		2	4 dvě skalky v údolí potoka	150 m nad bodem č.41	migmatitická rula	0				0					0	0	0	0	0	0	0	0
43	IP10		2	4 skalka v údolí potoka	50 m nad bodem č.42	ortorula s diskretními vrstvičkami	1	100/10	90/9		1	296/30	266/27	velmi silný alpi		100	10	90	9	296	30	266	27
44	IP11		2	6 výchoz v korytě potoka	70 m nad bodem č.43	světlý jemnozrný sericitický kv	1	188/12	169/11		0					188	12	169	11	0	0	0	0
45	IP12		2	6 výchoz v korytě potoka	60 m nad bodem č.44	světlý jemnozrný sericitický kv	1	164/22	148/20		0					164	22	148	20	0	0	0	0
46	IP13		2	6 výchoz v korytě potoka	70 m nad bodem č.45	světlý jemnozrný sericitický kv	1	180/40	162/36		0					180	40	162	36	0	0	0	0
47	IP14		2	5 ronová rýha v polní cestě	u křižovatky lesních cest 450 m	střídání chlorit-sericitických meta	1	200/33	180/30		1	128/10	115/9	jemná lineace hř		200	33	180	30	128	10	115	9
48	IP15		2	5 výchoz v korytě potoka	u pramene potoka Rakovec	chlorit-sericitická jilovitá metabřid	1	132/33	119/30		0					132	33	119	30	0	0	0	0
49	LP26		2	5 výchoz v korytě potoka	150 m od pramene v potoce Ra	chlorit-sericitická jilovitá metabřid	1	110/20	99/18		0					110	20	99	18	0	0	0	0
50	LP27		2	5 výchoz v korytě potoka	250 m od pramene v potoce Ra	grafitická metabřidlice s chlorite	1	143/13	129/12		0					143	13	129	12	0	0	0	0
51	LP28		2	5 10 m výchoz v korytě pot	350 m od pramene v potoce Ra	chlorit-sericitická metadropa	1	145/35	130/32		0					145	35	130	32	0	0	0	0
52	B1		2	7 výchoz v korytě potoka	v údolí druhého levostranného	leukogranit s křemennými žilami	0				0			svislé pukliny v		0	0	0	0	0	0	0	0
53	B2		2	6 výchoz v korytě potoka	v údolí druhého levostranného	světlý jemnozrný sericitický kv	0				0					0	0	0	0	0	0	0	0
54	B3		2	4 výchoz v korytě potoka	v údolí druhého levostranného	biotitická pararula	0				0			proniknuto leu		0	0	0	0	0	0	0	0
55	B4		2	4 výchoz v korytě potoka	v údolí Židlovského potoka, 30	biotitická pararula	0				0					0	0	0	0	0	0	0	0
56	B5		2	4 výchoz v korytě potoka	v údolí Židlovského potoka, 150	biotitická pararula	1	180/70	162/63		0			intenzivně pro		180	70	162	63	0	0	0	0
57	B6		2	4 výchoz v korytě potoka	v údolí Židlovského potoka, 30	biotitická pararula	0				0					0	0	0	0	0	0	0	0
58	B7		2	4 výchoz v korytě potoka	v údolí Židlovského potoka, 100	biotitická pararula	1	180/60	162/54		0					180	60	162	54	0	0	0	0
59	B8		2	4 výchoz v korytě potoka a s	v údolí bezejmenného potoka, 35	světla silně mylonitizovaná ortor	1	120/24	108/22		0			silný aplinský		120	24	108	22	0	0	0	0
60	B9		2	4 skála 7x2 m	v údolí bezejmenného potoka, 1	světla mylonitizovaná ortorula s	1	160/55	144/50		0					160	55	144	50	0	0	0	0

mapovalc	mapovalp	mapovali	mapovalo
1	Domnosilová, Pourová	Lucie Domnosilová, Pavla Pourová	jižní třetina mapového listu
2	Bokr, Sadloňová	Pavel Bokr, Iva Sadloňová	střední třetina mapového listu
3	Adamcová, Culka	Jana Adamcová, Adam Culka	severní třetina mapového listu

U dokumentačních bodů je situace více méně daná tím, že přímo ve vstupních datech máme již k dispozici digitální dokumentační deník v tabulkové podobě (díky tomu, že byla data na mapovacím kurzu pořizovaná v datově strukturované podobě - alespoň ve formě excelové tabulky). Do této tabulky si akorát propojením JOIN připojíme data ze samostatných tabulek o geologických jednotkách a mapovacích skupinkách (dle shodných číselných kódů).



PŘIPOJENÍ SLOUPCŮ - PROPOJENÍ TYPU JOIN

FID	Shape *	id bod
147	Point	1
149	Point	2
172	Point	3
171	Point	4
170	Point	5
175	Point	6
204	Point	7
205	Point	8
178	Point	9
182	Point	10
167	Point	11
169	Point	12
148	Point	13
52	Point	14
53	Point	15
28	Point	16
27	Point	17
26	Point	18
19	Point	19
17	Point	20
16	Point	21
15	Point	22
14	Point	23
13	Point	24
9	Point	25
10	Point	26
12	Point	27
11	Point	28
35	Point	29
8	Point	30
48	Point	31
49	Point	32
57	Point	33
206	Point	34
207	Point	35
45	Point	36
46	Point	37
47	Point	38
44	Point	39
18	Point	40
36	Point	41
20	Point	42
21	Point	43
22	Point	44
23	Point	45
24	Point	46
25	Point	47
151	Point	48
199	Point	49
198	Point	50
197	Point	51
37	Point	52
38	Point	53
39	Point	54
41	Point	55
40	Point	56
42	Point	57
43	Point	58
7	Point	59
6	Point	60
5	Point	61
4	Point	62
3	Point	63
2	Point	64
1	Point	65
0	Point	66

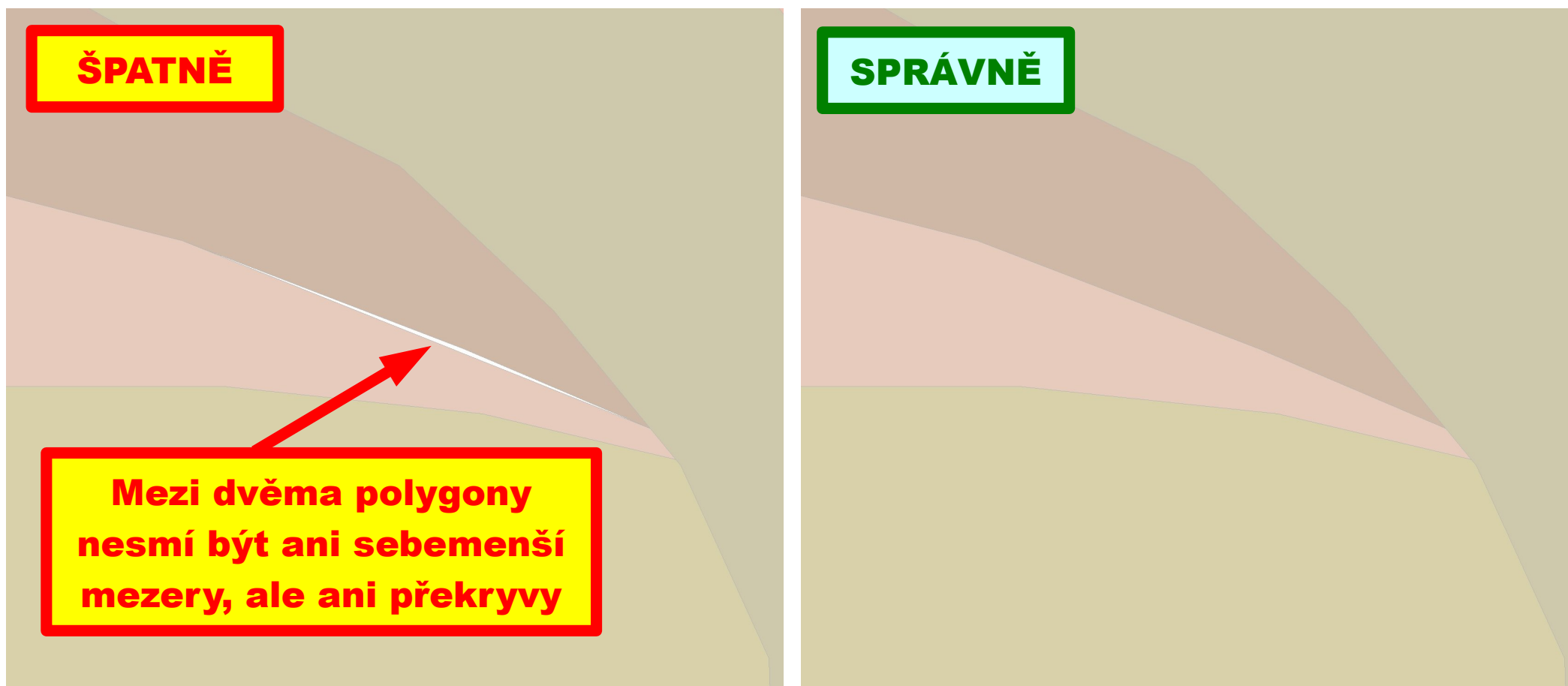
f. číslo	starec	mapoval	geojedn	charakt	lokaliz	petrolog	foliace	folgra	folstu	foispec	lineace	lingra	linstu	strukt	pozn	folgrasm	folgrask	folstusm	
1	DB4	2	1	zářez v cestě 1 x 2 m	400 m severně od parkoviště v Marku	nahnědlý porfýroid - metayolit s očk	1	154/33	139/30	<Null>	1	188/15	169/14	<Null>	<Null>	154	33	139	
2	DB5	3	1	dvě skalky ve svahu	ve svahu 20 m od paty, 1 km severně	masivní nazelenalý porfýroid - metar	1	200/35	180/32	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	200	35	180	
3	DB6	3	1	silniční zářez	zářez silnice Markuška - Hanková, 20	nahnědlý porfýroid - metayolit s očk	1	185/40	166/36	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	185	40	166	
4	DB7	3	1	zářez lesní cesty 1x2 m	40 m SZ od křižovatky Markuška, Han	nahnědlý porfýroid - metayolit s očk	1	160/55	144/50	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	160	55	144	
5	DB8	3	1	zářez lesní cesty	300 m SZ od křižovatky Markuška, Ha	nahnědlý porfýroid - metayolit s očk	0	<Null>	<Null>	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	stopy foliac	0	0	0	
6	DB9	3	6	skalka 4x2 m	600 m JJZ od jižního okraje Hankové	střídání křemých konglomerátů s kfe	1	104/29	94/26	<Null>	0	<Null>	<Null>	patrné pásy zalomení	<Null>	104	29	94	
7	DB10	3	5	skalka 4x4 m	500 m JJZ od jižního okraje Hankové	velmi tmavá chloritická metadropa	1	119/27	107/24	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	119	27	107	
8	DB10II	3	5	skála 10x5 m	30 m východně od bodu č.7	velmi tmavá chloritická metadropa	1	165/20	148/18	<Null>	1	110/25	99/22	izoklinární vrásy	<Null>	165	20	148	
9	DB11	3	5	skála 20x10 m v zářezu	500 m JJZ od jižního okraje Hankové	jemnozrný chloritický fylit	1	69/35	62/32	<Null>	0	<Null>	<Null>	odkryv provrásněn -	<Null>	69	35	62	
10	DB12	3	5	skalka ve svahu potoka	700 m ZZJ od jižního okraje Hankové	chloritický fylit	0	<Null>	<Null>	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	0	0	0	
11	DB13	3	6	zářez cesty o délce 20	100 m SSZ od kóty Mladá hora (577,0	metaarkóza bohatá na chlorit sericit	1	65/21	58/19	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	65	21	58	
12	DB14	3	3	ronová rýha v polní cestě	v polní cestě pod elektrickým vedením	jemnozrný tmavý grafitický fylit	1	308/66	277/59	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	308	66	277	
13	DB15	3	1	zářez cesty 15x2 m	700 m severně od Markušky	nahnědlý porfýroid - metayolit s očk	1	198/55	178/50	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	198	55	178	
14	LP4	1	6	skalky v zářezu potoka	700 m SSV od stadionu v Slavošovic	světlý jemnozrný sericitický kvarcit	1	190/50	171/45	<Null>	1	284/5	256/4	S vrásy v profilu S-J	<Null>	190	50	171	
15	LP5	2	6	skalka (1 m) v údolí potoka	300 m severně od bodu č.14, v údolí	světlý jemnozrný sericitický kvarcit	1	198/50	178/45	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	198	50	178	
16	LP6	2	6	skála 16x5 m	400 m ZZJ od kóty Uboč (644.6), v úd	světlý sericit-kvarcitický fylit	1	192/30	173/27	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	pásy zalomení	<Null>	192	30	173
17	LP7	2	6	skála 10x5 m v údolí potoka	300 m východně od kóty Uboč (644.6)	břidličnatý kvarcit s chloritem	1	198/35	178/32	<Null>	1	290/5	261/4	pásy zalomení 180/50	lineace hřbit	198	35	178	
18	LP8	2	7	výchoz v údolí potoka	200 m severně od bodu č.17	pegmatit až leukogranit	0	<Null>	<Null>	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	0	0	0	
19	LP9	2	7	skalka 5x3 m v zářezu potoka	při horním okraji louky na levém břehu	hrubozrný leukogranit	0	<Null>	<Null>	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	0	0	0	
20	LP10	2	6	výchoz v korytě potoka	v korytě Zlatného potoka, 50 m od jeh	hrubozrný kvarcit se sericitovými vl	1	194/19	175/17	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	194	19	175	
21	LP11	2	6	výchoz v korytě potoka	40 m severně od bodu č. 20	hrubozrný kvarcit s biotitem	1	50/18	45/16	<Null>	1	80/10	72/9	zvrásněné	<Null>	50	18	45	
22	LP12	2	4	balvanový výchoz	počátek hřebene u soutoku Zlatného	ortorula s biotitem s diskretními vrstvi	0	<Null>	<Null>	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	alpský pře	0	0	0	
23	LP13	2	4	skalka 10x4 m	v levém svahu Zlatného potoka, 100	ortorula s diskretními vrstvičkami retr	1	165/15	148/14	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	165	15	148	
24	LP14	2	7	skalky v údolí potoka	v levém svahu Zlatného potoka, 200	hrubozrný leukogranit	1	154/12	139/11	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	154	12	139	
25	LP15	2	4	zářez lesní cesty	20 m východně od 3. mostu přes Zlat	retrográdní rula s diskretními vrstvičk	1	190/11	171/10	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	190	11	171	
26	LP16	2	4	dvě skalky v zářezu les	150 m severně od 3. mostu přes Zlat	biotická pararula	1	154/55	139/50	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	mírně zvrásněno - zv	154	55	139	
27	LP17	2	4	výchoz 5x2 m v zářezu	10 m západně od 2. mostu přes Zlatn	retrográdní pararula s diskretními vrs	1	90/35	81/32	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	zvrásněno b-osa:220	90	35	81	
28	LP18	2	7	výchoz při kraji lesní ce	300 m JV od 2. mostu přes Zlatný pot	hrubozrný leukogranit	0	<Null>	<Null>	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	nemá alp. Př	0	0	0	
29	LP19	2	7	výchoz při lesní cestě	170 m západně od 2. mostu přes Zlat	leukokrátití grant silně alpinsky přepr	0	<Null>	<Null>	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	0	0	0	
30	LP20	2	6	skalka 1x1 m v zářezu i	40 m JV od bodu č.25	silně deformovaný kvarcit	1	180/25	162/22	<Null>	1	90/10	81/9	intenzivní lineace	<Null>	180	25	162	
31	LP21	2	6	zářez lesní cesty	800 m SSV od stadionu ve Slavošovc	světlý jemnozrný sericitický kvarcit	1	220/35	198/32	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	220	35	198	
32	LP22	2	6	zářez lesní silnice	750 m SSV od stadionu ve Slavošovc	světlý jemnozrný sericitický kvarcit	1	200/43	180/39	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	200	43	180	
33	LP23	1	5	dvě malé skalky 1,5x1 m	svah Masnikova přímo na západním o	chlorit-sericitická metadropa s valou	1	232/10	209/9	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	232	10	209	
34	IP1	2	4	výchoz v korytě potoka	v potoce 650 m SZ od kóty Uboč (644	biotická ortorula	0	<Null>	<Null>	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	0	0	0	
35	IP2	2	4	výchoz v korytě potoka	v potoce 50 m po proudu od bodu č.3	biotická ortorula	0	<Null>	<Null>	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	0	0	0	
36	IP3	2	4	výchoz v korytě potoka	v levostranném přítoku Židlovského p	biotická pararula	1	228/40	205/36	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	228	40	205	
37	IP4	2	6	výchoz v korytě potoka	v korytě Židlovského potoka, 20 m po	světlý jemnozrný sericitický kvarcit	1	200/37	180/33	<Null>	1	100/0	90/0	<Null>	<Null>	200	37	180	
38	IP5	2	6	výchoz v korytě potoka	v korytě Židlovského potoka, 40 m po	světlý jemnozrný sericitický kvarcit	1	198/35	178/32	<Null>	1	92/5	83/4	<Null>	<Null>	198	35	178	
39	IP6	2	4	50 m výchoz v korytě p	v korytě Židlovského potoka, 200 m p	biotická pararula	0	<Null>	<Null>	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	prstovitě do pararul z	<Null>	0	0	0
40	IP7	2	4	výchoz v korytě potoka	v levostranném přítoku Zlatného poto	mylonitizovaná rula s diskretními vrst	0	<Null>	<Null>	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	0	0	0	
41	IP8	2	4	skalka v údolí potoka	v potoce 100 m SV od soutoku Zlatné	mylonitizovaná rula s diskretními vrst	1	188/35	169/32	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	intruze světél žuly - t	188	35	169	
42	IP9	2	4	dvě skalky v údolí potok	150 m nad bodem č.41	migmatitická rula	0	<Null>	<Null>	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	0	0	0	
43	IP10	2	4	skalka v údolí potoka	50 m nad bodem č.42	ortorula s diskretními vrstvičkami retr	1	100/10	90/9	<Null>	1	296/30	268/27	<Null>	velmi silný al	100	10	90	
44	IP11	2	6	výchoz v korytě potoka	70 m nad bodem č.43	světlý jemnozrný sericitický kvarcit	1	188/12	169/11	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	188	12	169	
45	IP12	2	6	výchoz v korytě potoka	60 m nad bodem č.44	světlý jemnozrný sericitický kvarcit	1	164/22	148/20	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	164	22	148	
46	IP13	2	6	výchoz v korytě potoka	70 m nad bodem č.45	světlý jemnozrný sericitický kvarcit	1	180/40	162/36	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	180	40	162	
47	IP14	2	5	ronová rýha v polní cestě	u křižovatky lesních cest 450 m VVS	střídání chlorit-sericitických metadro	1	200/33	180/30	<Null>	1	128/10	115/9	jemná lineace hřbitků	<Null>	200	33	180	
48	IP15	2	5	výchoz v korytě potoka	u pramene potoka Rakovec	chlorit-sericitická jilovitá metabřidlice	1	132/33	119/30	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	132	33	119	
49	LP26	2	5	výchoz v korytě potoka	150 m od pramene v potoce Rakovec	chlorit-sericitická jilovitá metabřidlice	1	110/20	99/18	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	110	20	99	
50	LP27	2	5	výchoz v korytě potoka	250 m od pramene v potoce Rakovec	grafická metabřidlice s chloritem	1	143/13	129/12	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	143	13	129	
51	LP28	2	5	10 m výchoz v korytě p	350 m od pramene v potoce Rakovec	chlorit-sericitická metadropa	1	145/35	130/32	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	145	35	130	
52	B1	2	7	výchoz v korytě potoka	v údolí druhého levostranného přítoku	leukogranit s křemennými žilami	0	<Null>	<Null>	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	svislé pukliny ve smě	<Null>	0	0	0
53	B2	2	6	výchoz v korytě potoka	v údolí druhého levostranného přítoku	světlý jemnozrný sericitický kvarcit	0	<Null>	<Null>	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	0	0	0	
54	B3	2	4	výchoz v korytě potoka	v údolí druhého levostranného přítoku	biotická pararula	0	<Null>	<Null>	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	proniknuto l	0	0	0	
55	B4	2	4	výchoz v korytě potoka	v údolí Židlovského potoka, 30 m proti	biotická pararula	0	<Null>	<Null>	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	0	0	0	
56	B5	2	4	výchoz v korytě potoka	v údolí Židlovského potoka, 150 m pro	biotická pararula	1	180/70	162/63	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	intenzivně p	180	70	162	
57	B6	2	4	výchoz v korytě potoka	v údolí Židlovského potoka, 30 m po p	biotická pararula	0	<Null>	<Null>	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	0	0	0	
58	B7	2	4	výchoz v korytě potoka	v údolí Židlovského potoka, 100 m po p	biotická pararula	1	180/60	162/54	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	180	60	162	
59	B8	2	4	výchoz v korytě potoka	v údolí bezejmenného potoka, 350 m s	světla silně mylonitizovaná ortorula	1	120/24	108/22	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	silný aplinsk	120	24	108	
60	B9	2	4	skála 7x2 m	v údolí bezejmenného potoka, 100 m	světla mylonitizovaná ortorula s disk	1	160/55	144/50	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	160	55	144	
61	B10	2	4	výchoz v korytě potoka	v údolí bezejmenného potoka, 600 m	světla mylonitizovaná ortorula	0	<Null>	<Null>	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	0	0	0	
62	B11	2	4	výchoz v korytě potoka	v údolí bezejmenného potoka, 700 m	světla mylonitizovaná ortorula	0	<Null>	<Null>	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	0	0	0	
63	B12	2	4	výchoz v korytě potoka	v údolí bezejmenného potoka, 800 m	světla mylonitizovaná ortorula	0	<Null>	<Null>	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	0	0	0	
64	B13	2	4	výchoz v korytě potoka	v údolí bezejmenného potoka, 850 m	světla mylonitizovaná ortorula	1	116/25	104/22	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	116	25	104	
65	B14	2	4	výchoz v korytě potoka	v údolí bezejmenného potoka, 750 m	světla ortorulas diskretními vrstvička	0	<Null>	<Null>	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	0	0	0	
66	B15	2	6	výchoz v korytě potoka	v údolí bezejmenného potoka, 600 m	světlý jemnozrný sericitický kvarcit	1	140/25	126/22	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	140	25	126	





POŽADAVKY NA MAPOVÉ VRSTVY – CO MUSÍME PŘI JEJICH VYTVÁŘENÍ ZAJISTIT:

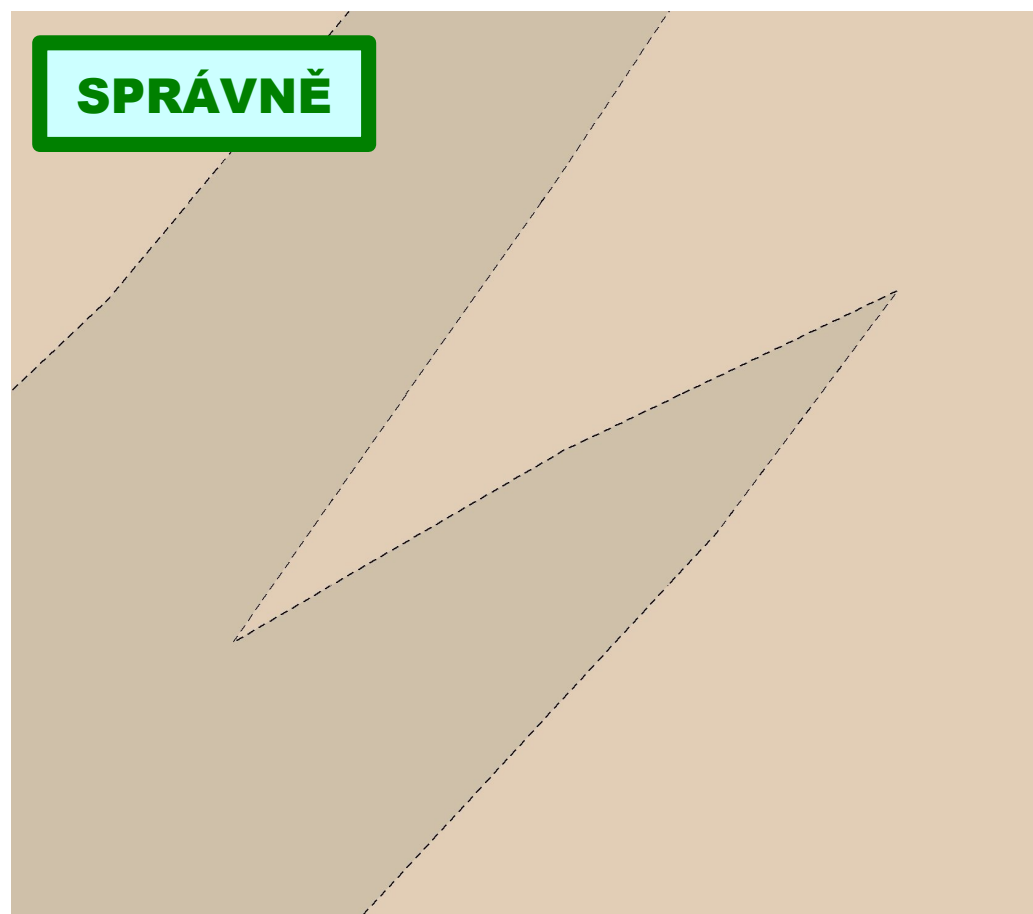
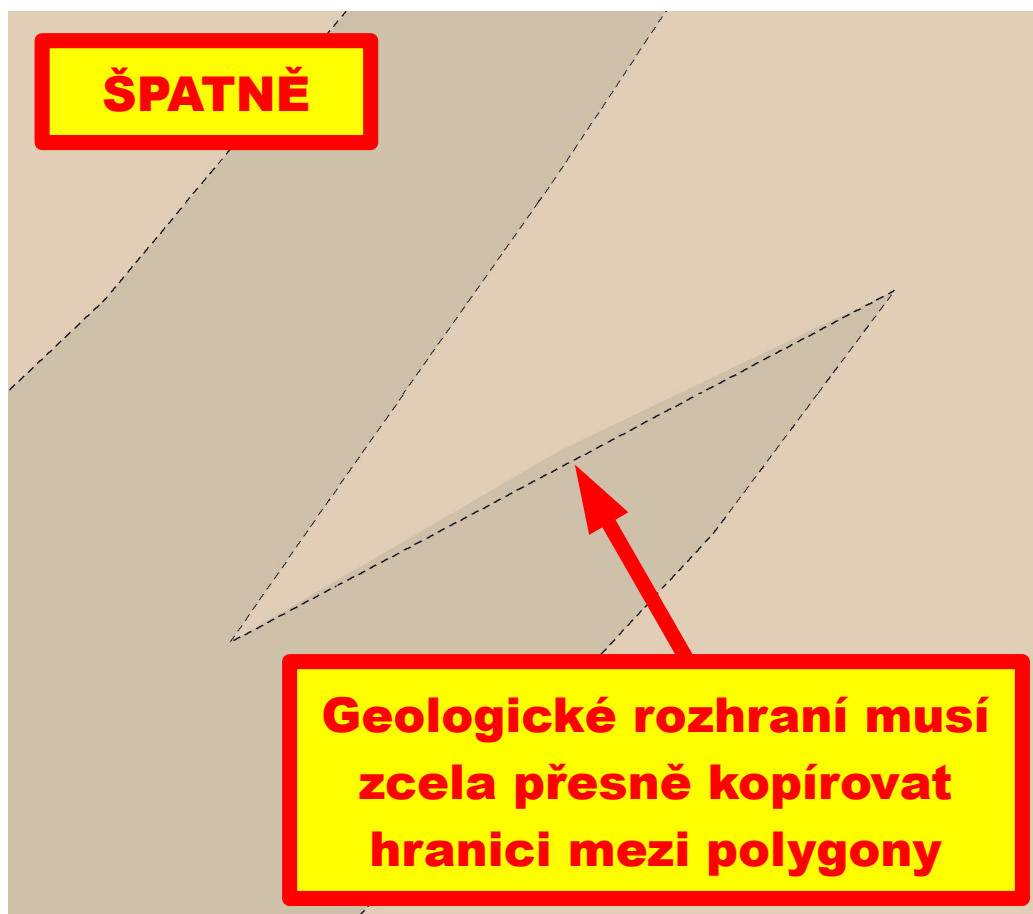
1) Polygony musí vyplnit celou oblast mapy, ale nesmí se ani vzájemně překrývat. To vše i když budeme mapu zvětšovat (i při maximálním přiblížení). V polygonech nesmí tedy být ani sebemenší mezery či překryvy a hranice dvou sousedících polygonů musí probíhat přesně po shodné trase – musí být k sobě „přichyceny“.



Chybám předejdete když budete důsledně využívat nástroje GISu, které mají těmto chybám zabránit jako například přichytávání (snapping), automatické dokončování polygonů (auto complete polygon), trasování (trace) nebo automatické generování nových mapových vrstev na základě těch stávajících – například zakreslit pouze hranice, které ale na sebe budou správně navazovat, a pak si nechat automaticky vytvořit polygony právě podle těchto hranic; pokud budete mít dobře udělaný hranice tak ve vygenerovaných polygonech nevzniknou ani mezery ani překryvy. Velkou opatrnost je nutno věnovat úpravám – upravit oba polygony. Práci velmi ulehčí topologické nástroje viz. dále.

POŽADAVKY NA MAPOVÉ VRSTVY – CO MUSÍME PŘI JEJICH VYTVÁŘENÍ ZAJISTIT:

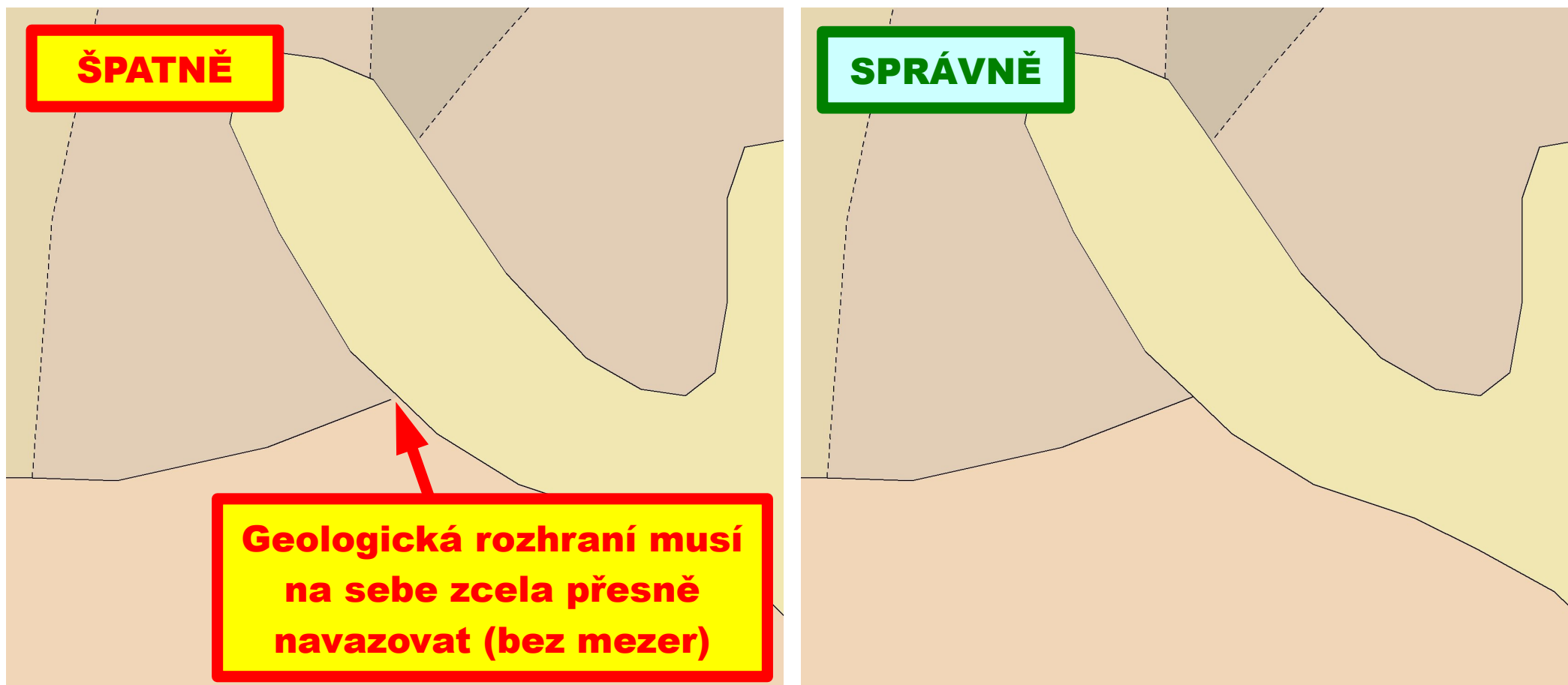
2) Na hranici mezi dvěma polygony musí vždy probíhat nějaké liniové geologické rozhraní a to musí probíhat přesně po hranici polygonů a to opět i když budeme mapu zvětšovat (i při maximálním přiblížení). Linie geologických rozhraní tedy nemohou být ani o sebemenší kousek posunuté oproti hranici mezi dvěma polygony, ale musí být vzájemně „přichyceny“.



Chybám předejdete když budete důsledně využívat nástroje GISu, které mají těmto chybám zabránit jako například přichytávání (snapping), trasování (trace) nebo automatické generování nových mapových vrstev na základě těch stávajících – například zakreslit pouze hranice, které ale na sebe budou správně navazovat, a pak si nechat automaticky vytvořit polygony právě podle těchto hranic; pokud budete mít dobře udělané hranice tak ve vygenerované polygony budou přesně kopírovat původní hranice. Nebo je možný i opačný přístup – nechat si převést polygony na linie. Velkou opatrnost je nutno věnovat úpravám – upravit jak polygony tak i linii nebo používat topologii

POŽADAVKY NA MAPOVÉ VRSTVY – CO MUSÍME PŘI JEJICH VYTVÁŘENÍ ZAJISTIT:

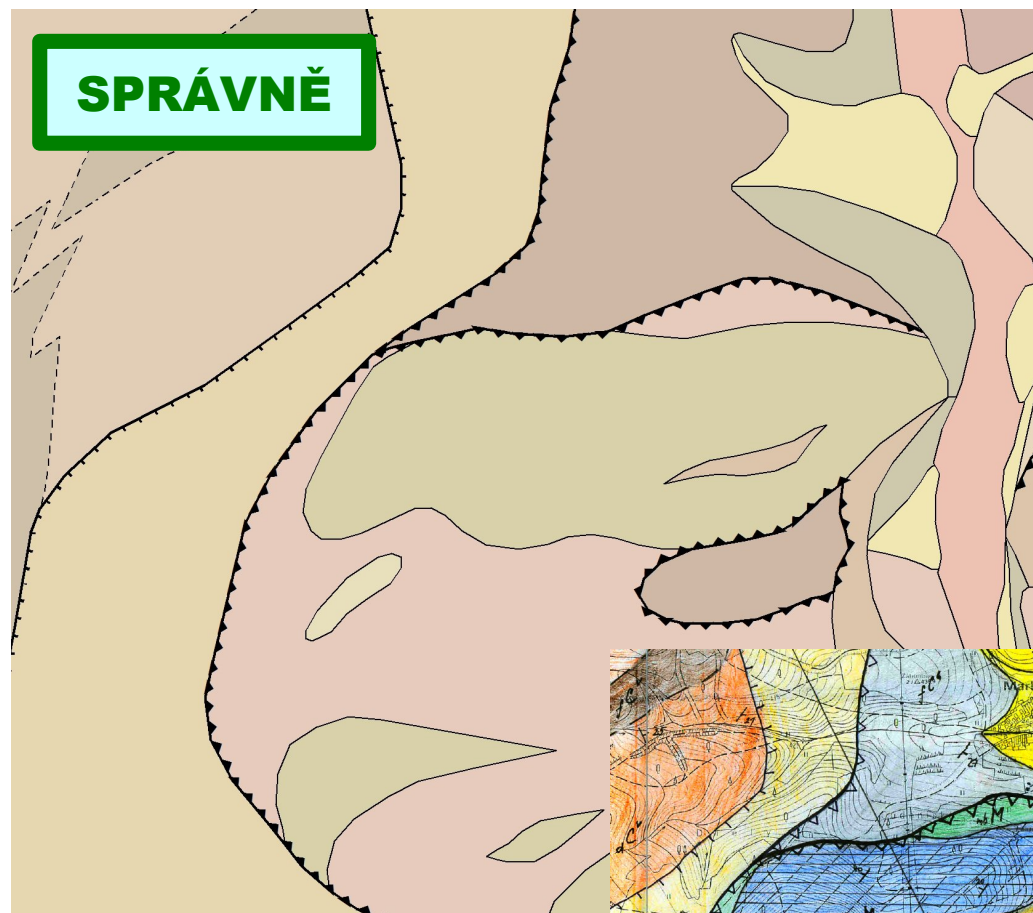
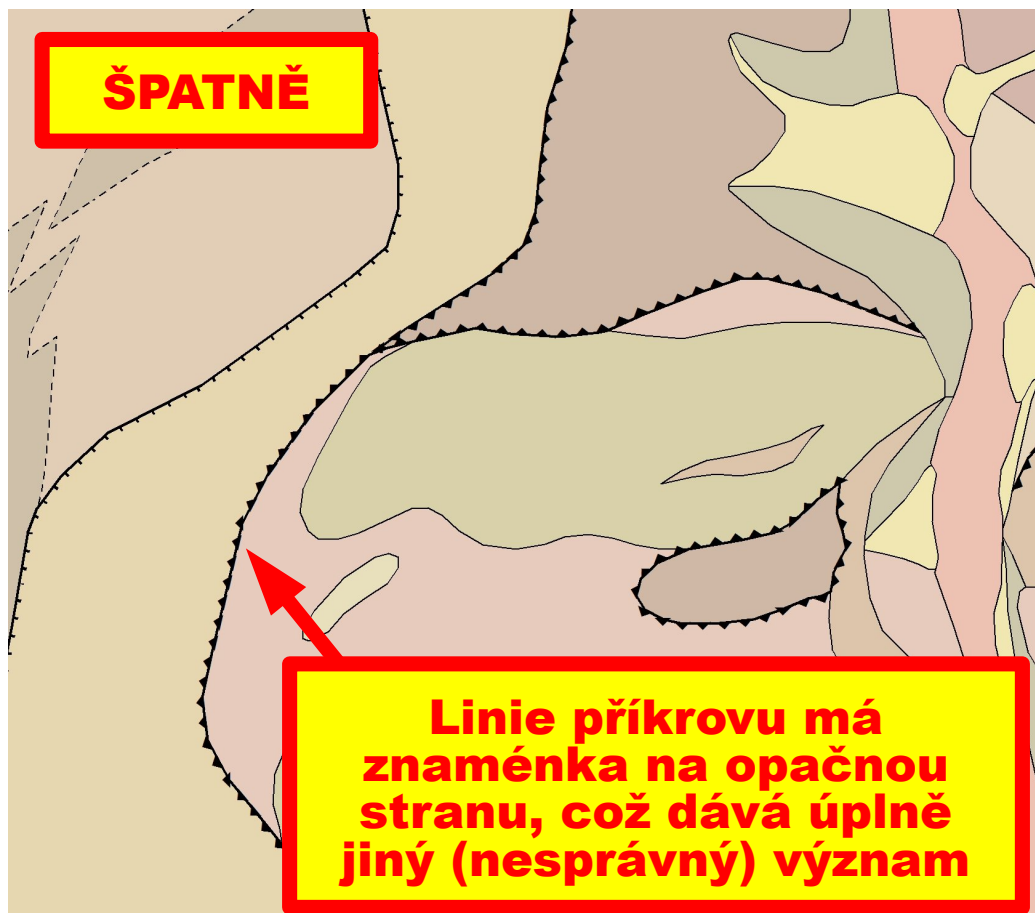
3) Linie geologických rozhraní musí být v místech jejich styku správně spojeny a to opět i když budeme mapu zvětšovat (i při maximálním přiblížení) – musí na sebe navazovat ve stejných bodech – tedy opět musí být k sobě „přichyceny“.



Chybám předejdete když budete důsledně využívat nástroje GISu, které mají těmto chybám zabránit jako například přichytávání (snapping), trasování (trace) nebo automatické generování nových mapových vrstev na základě těch stávajících – například nechat si převést polygony na linie. Velký pozor je nutno dávat při úpravách dat zda-li jste správným způsobem upravili i všechny související prvky ve všech mapových vrstvách. Hodně v tomto směru mohou pomoci topologické nástroje (ty zajišťují správné prostorové vztahy pokud si je správně nastavíme) a to například formou topologických editací, že úprava proběhne u více prvků a třeba i ve více vrstvách tak, aby data zůstala v pořádku nebo formou topologických kontrol, že nám GIS vyhledá chyby – to už je ale nad rámec základního kurzu.

POŽADAVKY NA MAPOVÉ VRSTVY – CO MUSÍME PŘI JEJICH VYTVÁŘENÍ ZAJISTIT:

4) Linie geologických rozhraní, u kterých je významná jejich orientace musí být kresleny ve správném směru (vždy stejně ke smyslu orientace), aby se pak při symbolizaci vykreslila příslušná dekorace linie na správnou stranu – například u násunů, příkrovů apod.



Chybám předejdete když budete důsledně kreslit takové linie vždy jedním a stále stejným směrem. Řekněte si třeba, že budete všechny linie vektorizovat – kreslit v tom směru, aby dekorace linie byla vždy třeba po pravé ruce po směru kresby. Podobné je to například i u topografických prvků jako jsou srázy, náspy nebo stěny lomů apod.

ZÁVISLOST GEOLOGICKÝCH ROZHRAŇÍ NA GEOLOGICKÝCH JEDNOTKÁCH

Z výše uvedeného vyplývá, že poloha geologických rozhraní a hranice mezi polygony jsou na sobě závislé a proto je pro jejich vytvoření na místě hledat takový nástroj, který z jednoho typu dat automaticky vytvoří ten druhý, který si jen dále přizpůsobíme a doděláme. Rozhodně není na místě kreslit obojí (zbytečná práce navíc náchylná na možné chyby).



ZÁVISLOST GEOLOGICKÝCH ROZHRAŇÍ NA GEOLOGICKÝCH JEDNOTKÁCH

Vytvoříme si tedy pouze linie geologických rozhraní, ze kterých si pak necháme nástrojem v GISu automaticky (snadno a rychle) vytvořit plochy (polygony) geologických jednotek, kdy polygony budou odpovídat uzavřeným plochám vymezeným právě těmi liniemi:

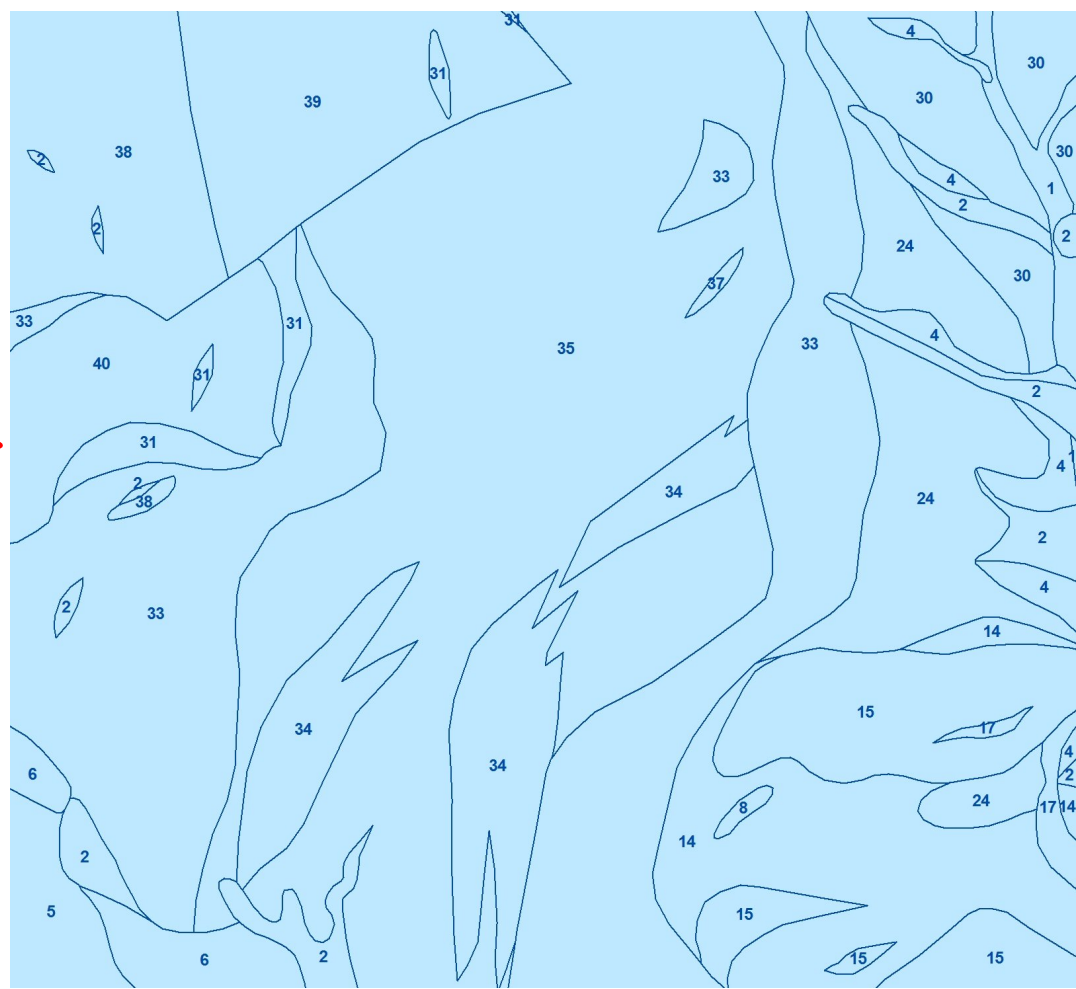
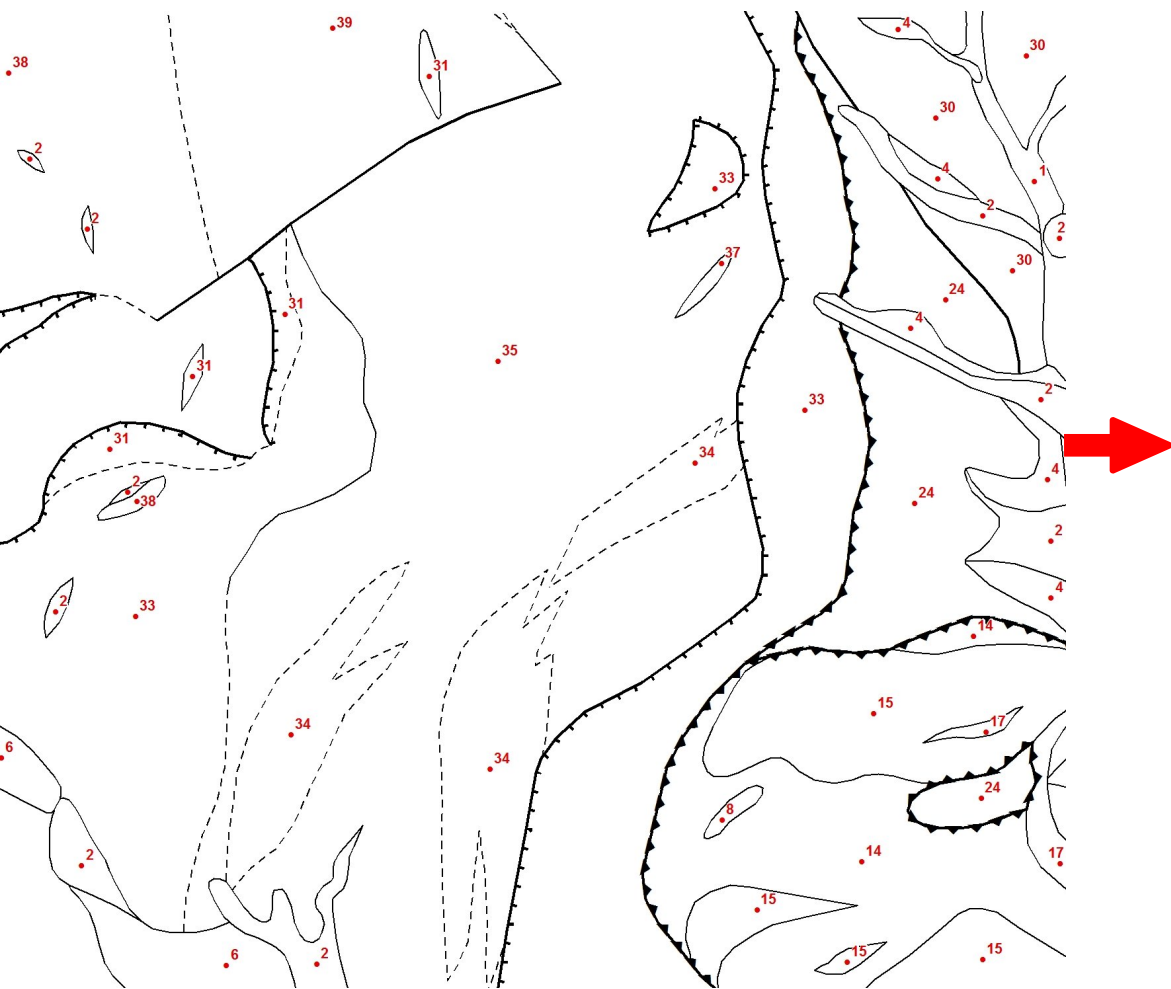


Aby to fungovalo tak při tvorbě těch linií musíme my sami zajistit splnění požadavků:

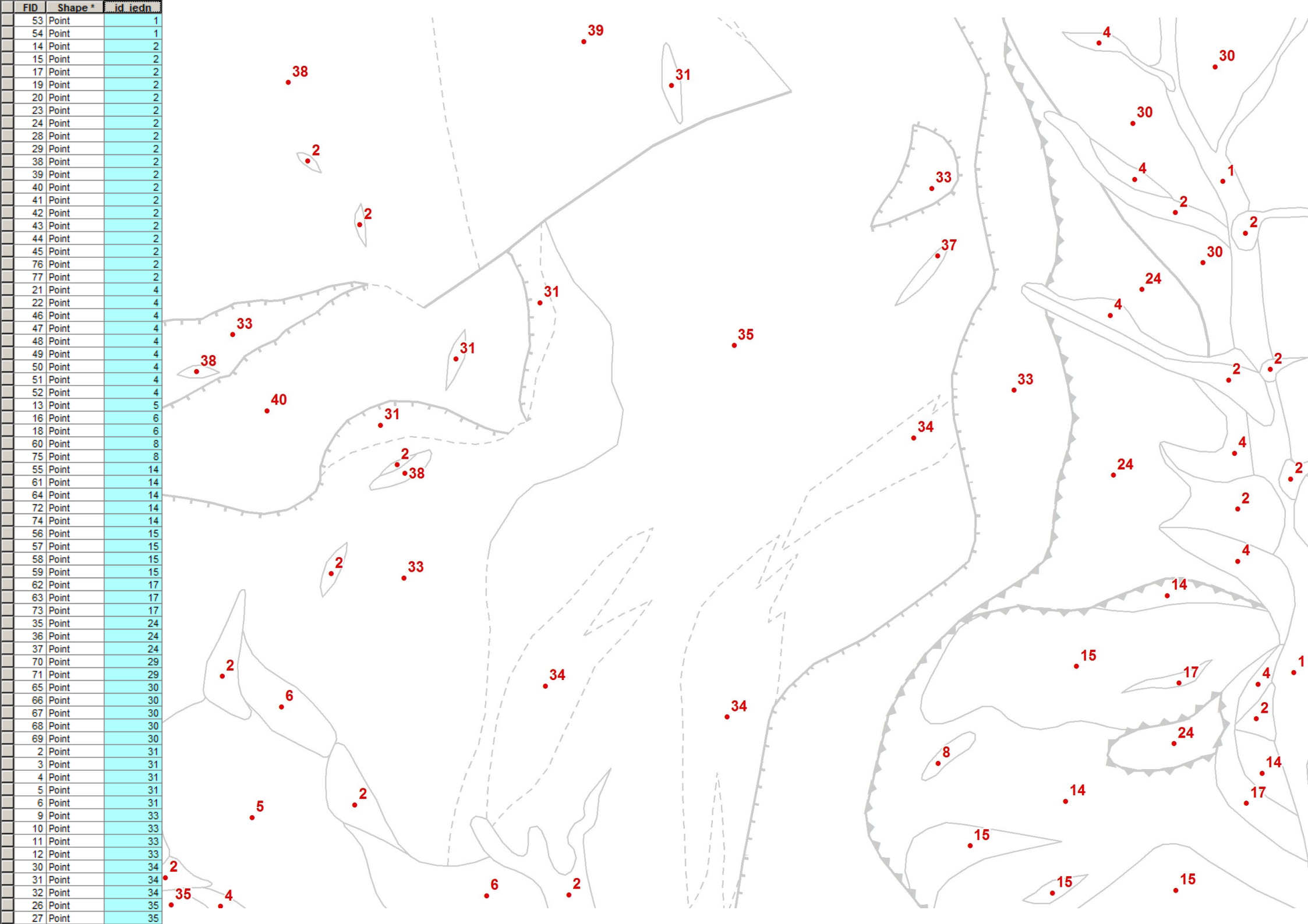
- 3) Linie na sebe musí správně navazovat – být spojené a nesmí být mezi nimi „mezery“**
- 4) Aby bylo možné linie správně symbolizovat musí dodržovat stejnou orientaci u geologických rozhraní, kde orientace hraje roli (násuny, příkrovy apod.)**

JAK ZABÍT JEŠTĚ VÍCE MUCH JEDNOU RANOU ...

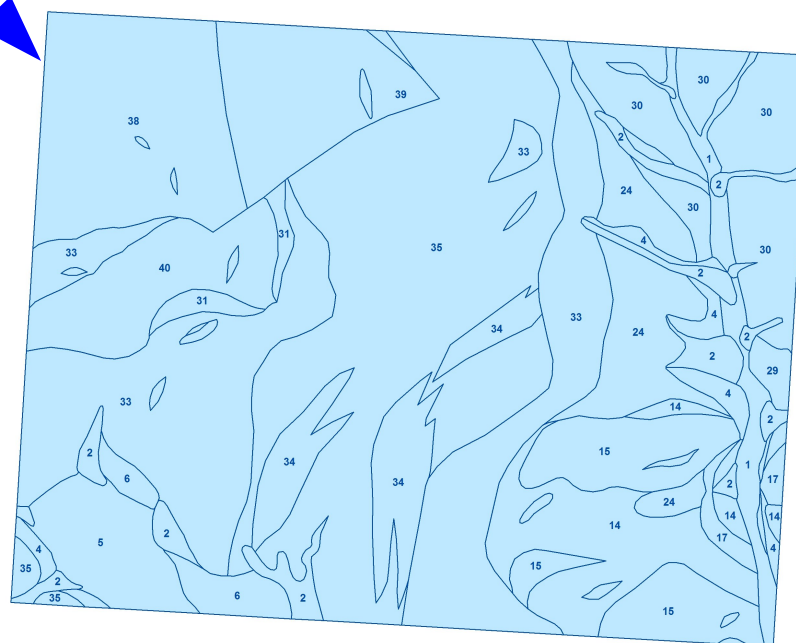
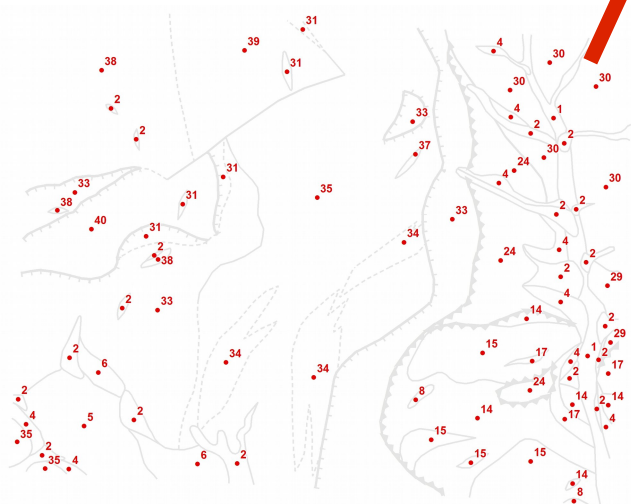
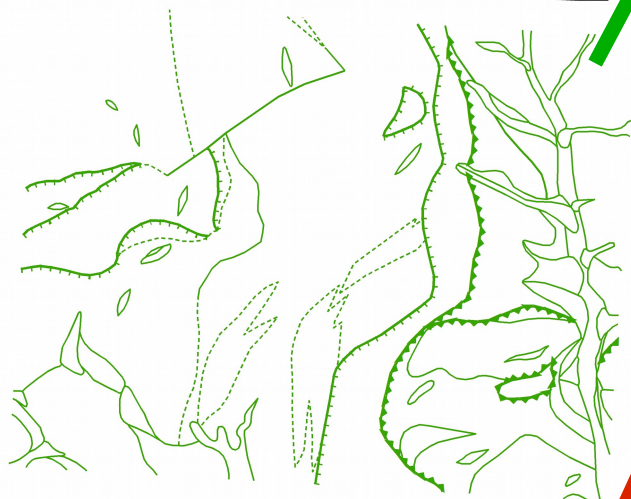
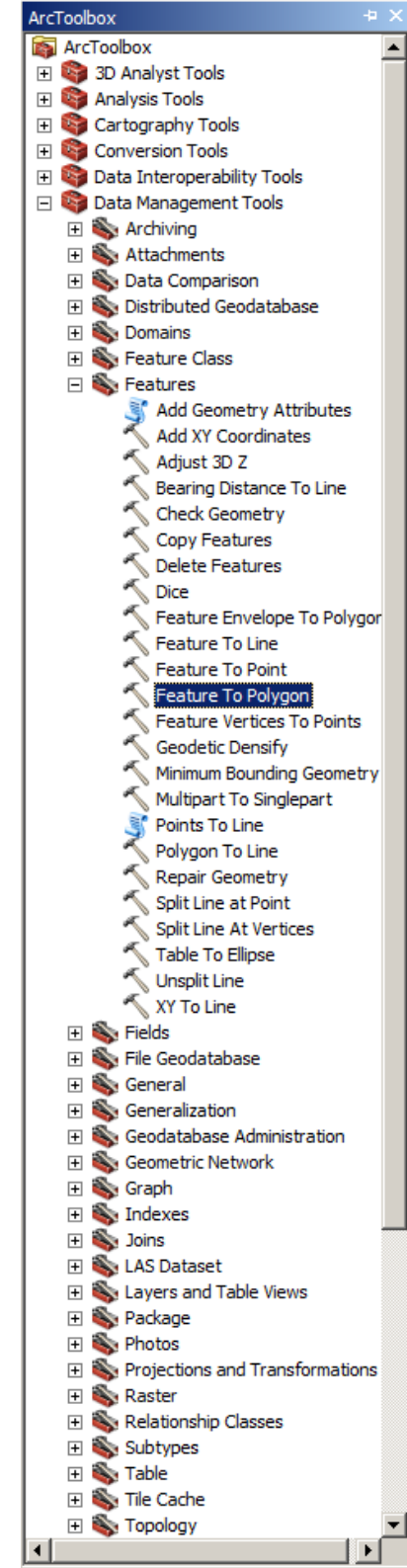
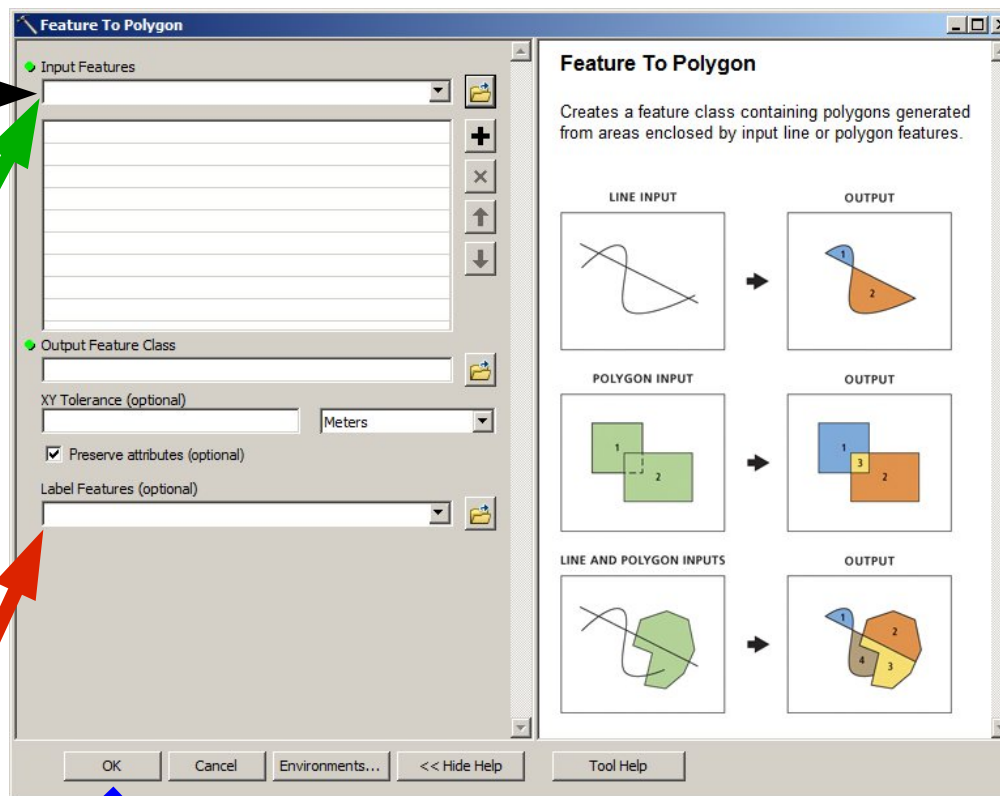
My si do každé uzavřené plochy mezi liniemi (tedy do prostoru každého budoucího polygonu) můžeme vložit v samostatné mapové vrstvě body a jim přiřadit nějaké atributy, které se nám pak zkopírují do atributů vygenerovaných polygonů (pokud si to zvolíme)



My si proto vytvoříme novou bodovou mapovou vrstvu (místo polygonové), ve které vytvoříme body, kterým nastavíme ty atributy, které mají mít výsledné polygony. Protože výsledné polygony mají obsahovat jen kód geologické jednotky tak tyto body budou také obsahovat jen jeden atribut a to kód geologické jednotky. My si ale tyto body budeme klást na taková místa, aby byly přibližně vprostřed budoucích polygonů, protože my tyto body při symbolizaci ještě využijeme k vykreslení indexů jednotek a zabijeme dvě mouchy jednou ranou.



Rám mapového
listu pro ohraničení
polygonů na okraji
mapového listu

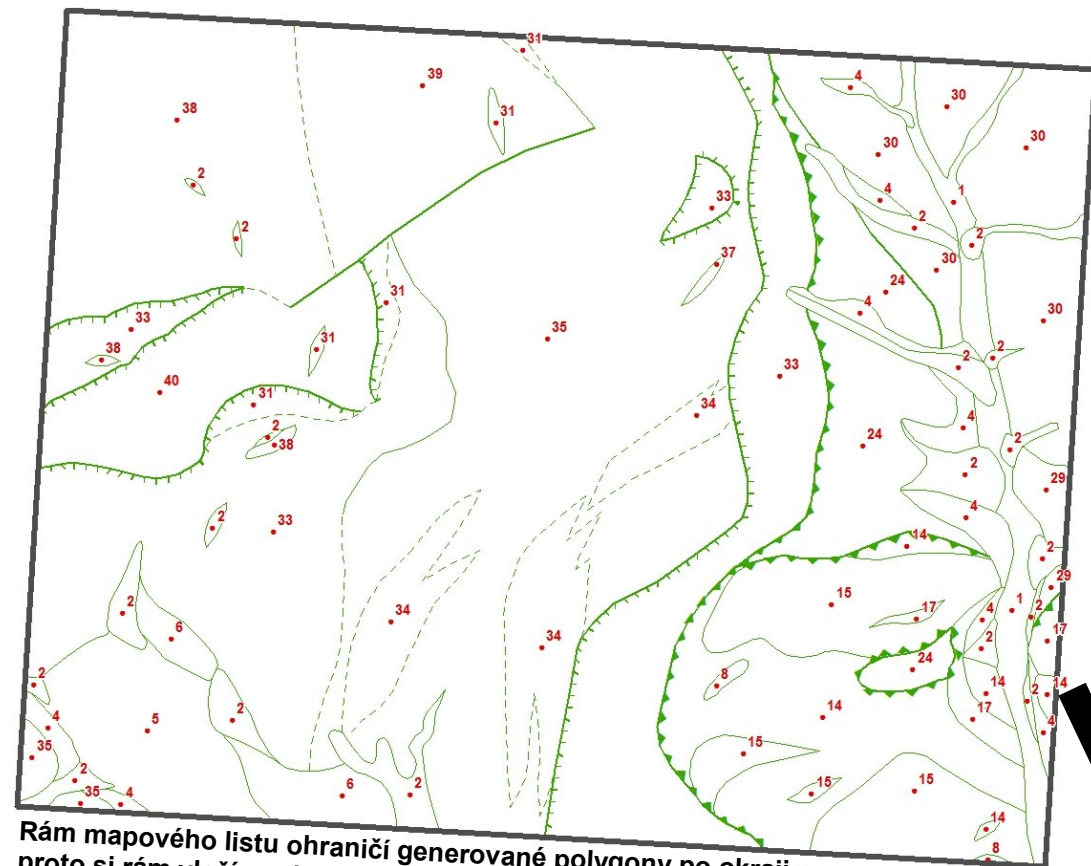


ŠPATNĚ

SPRÁVNĚ

Vytvoříme liniovou mapovou vrstvu rozhraní geologických jednotek s tím, že linie budou rovnou vytvářeny po částech podle jejich typů, u násunů a příkrovů budeme kreslit linie stále ve stejném směru (například tak, aby dekorace linie byla vždy napravo) ale hlavně musíme zajistit, aby linie byly vzájemně propojené – tedy na sebe přichycené – viz obrázek ►

Místo polygonové vrstvy pro plochy geologických jednotek ale vytvoříme vrstvu bodovou, (tvary polygonů nebudeme vytvářet my, ale necháme je vygenerovat podle linií). My si v této bodové vrstvě vytvoříme body umístěné do prostoru mezi linií a těmto bodům dáme ty atributy, které pak budeme chtít zkopírovat na generované polygony.

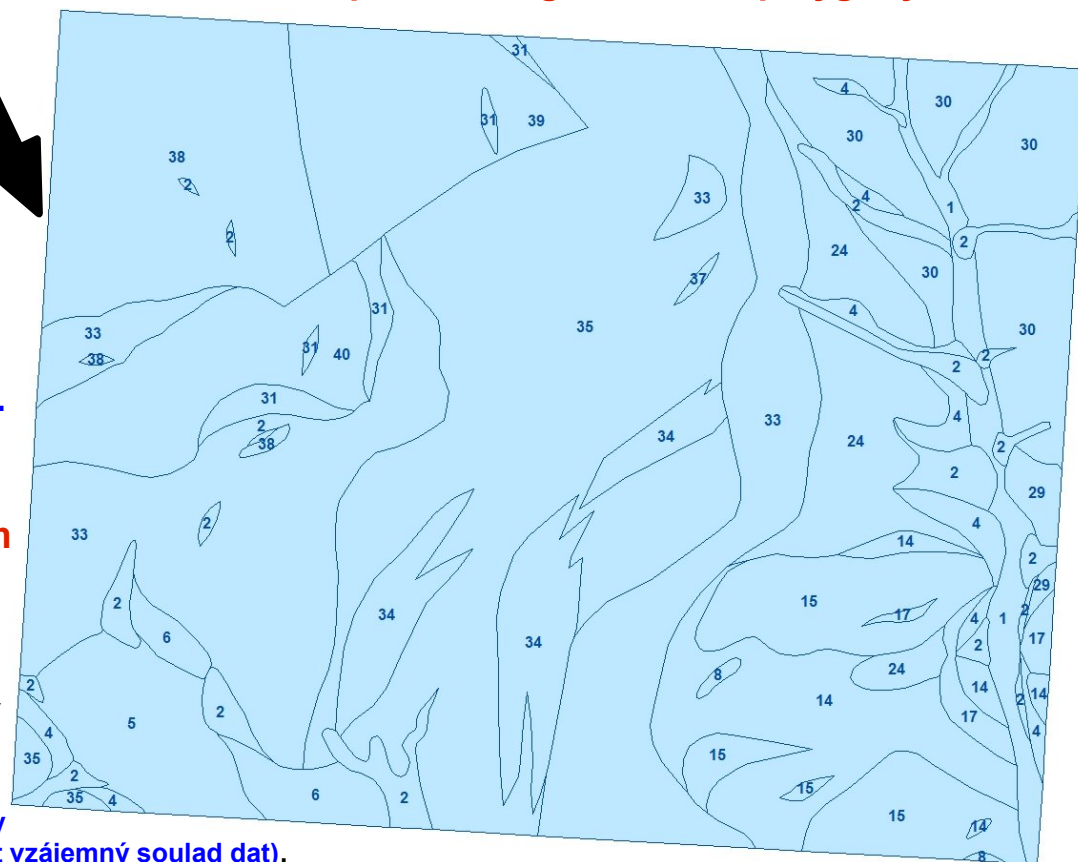


Rám mapového listu ohraničí generované polygony po okraji mapy, proto si rám vložíme do další liniové vrstvy

Nástroji GISu si necháme automaticky vytvořit polygony geologických jednotek jejich tvar se odvodí od vrstvy linií geologických rozhraní (společně s rozsahem – rámem mapového listu – ten určí okraje) a atributy polygonů se překopírují z vrstvy bodů s atributy pro geologické jednotky. Bodovou vrstvu s atributy pro vygenerování geologických jednotek ale využijeme i nadále pro vykreslení indexů geologických jednotek – k tomu si i k této vrstvě propojením JOIN připojíme sloupce z tabulky geologických jednotek.

Jak linie rozhraní tak i body s atributy pro geologické jednotky budeme však i nadále považovat za primární data a když zjistíme chybu tak uděláme opravu (například opravíme vedení linií rozhraní) v těchto datech a znovu necháme vygenerovat polygony geol. jednotek.

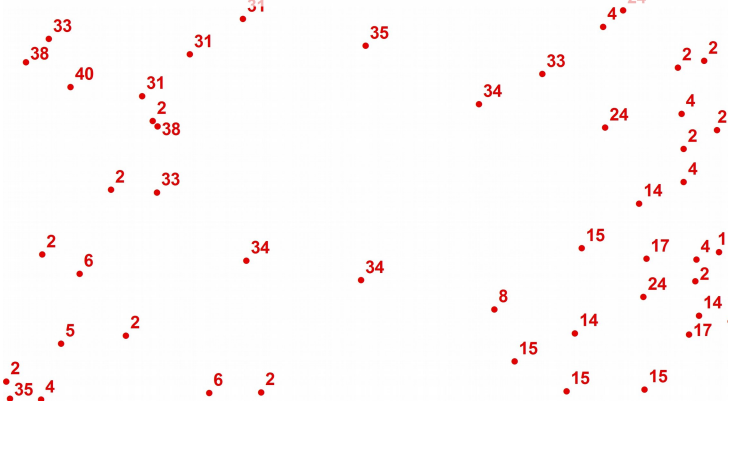
Vygenerované polygony není vhodné dále ručně editovat, abychom zachovali soulad s rozhraními a body s atributy. Raději upravíme tato primární data a polygony znovu vygenerujeme (ruční úpravy bychom museli provádět na více místech a hlídat vzájemný soulad dat).



FID	Shape *	id jedn
-----	---------	---------

53	Point	1
54	Point	1
14	Point	2
15	Point	2
17	Point	2
19	Point	2
20	Point	2
23	Point	2
24	Point	2
28	Point	2
29	Point	2
38	Point	2
39	Point	2
40	Point	2
41	Point	2
42	Point	2
43	Point	2
44	Point	2
45	Point	2
76	Point	2
77	Point	2
21	Point	4
22	Point	4
46	Point	4
47	Point	4
48	Point	4
49	Point	4
50	Point	4
51	Point	4
52	Point	4
13	Point	5
16	Point	6
18	Point	6
60	Point	8
75	Point	8
55	Point	14
61	Point	14
64	Point	14
72	Point	14
74	Point	14
56	Point	15
57	Point	15
58	Point	15
59	Point	15
62	Point	17
63	Point	17
73	Point	17
35	Point	24
36	Point	24
37	Point	24
70	Point	29
71	Point	29
65	Point	30
66	Point	30
67	Point	30
68	Point	30
69	Point	30
2	Point	31
3	Point	31
4	Point	31
5	Point	31
9	Point	33
10	Point	33
32	Point	33
33	Point	33
34	Point	34
31	Point	34
26	Point	35
27	Point	35

Bodová vrstva s atributem obsahujícím kód příslušné geologické jednotky – tato vrstva slouží k zajištění zkopírování tohoto atributu na generované polygony geologických jednotek, ale my ji můžeme použít i pro vykreslení indexů



Samostatná tabulka geologických jednotek

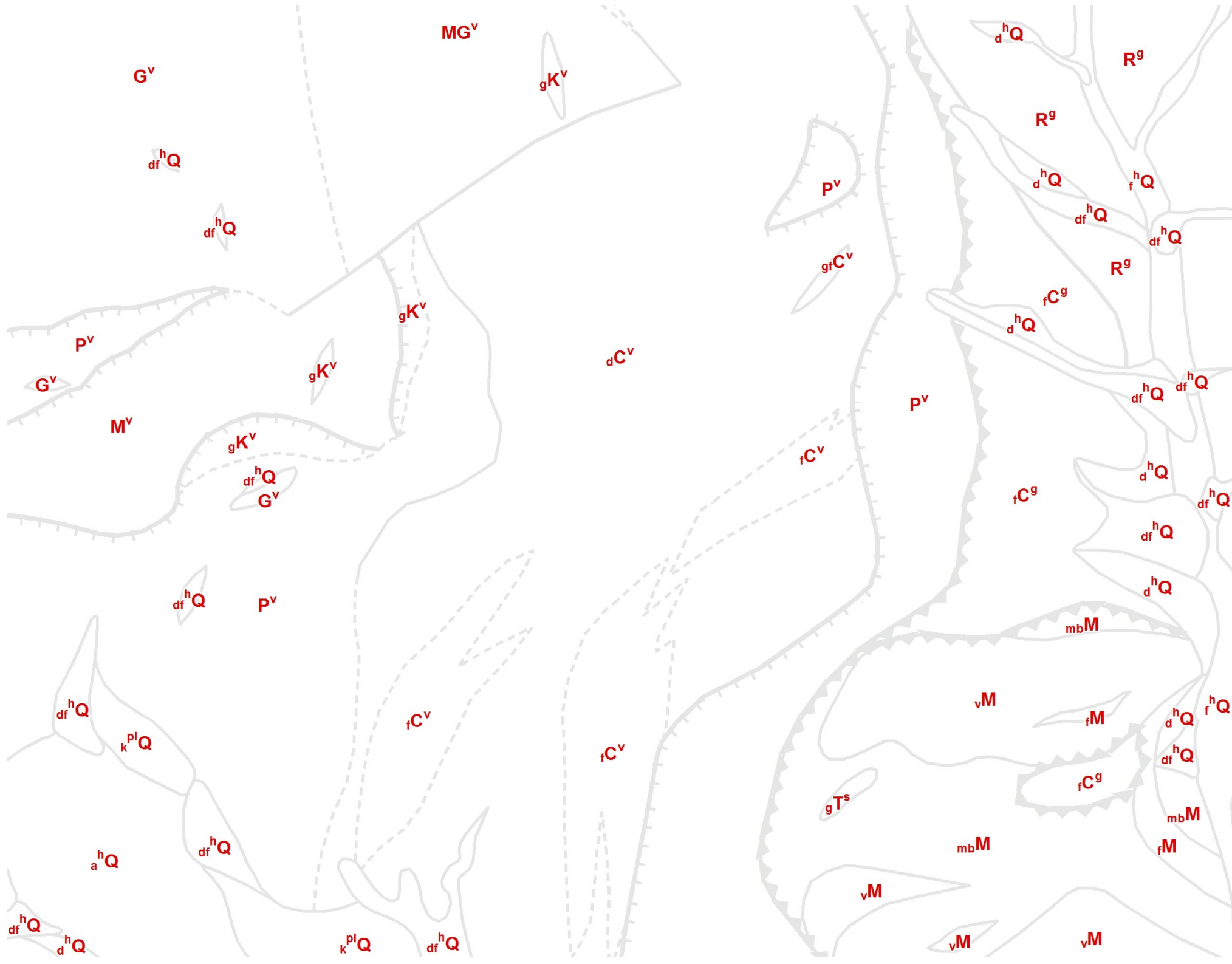
ID	NAZEV	ZNAK	JEDNOTKA	UTVAR	SUBJEDN	BARVA	LEGENDA	LEGCISLO	ZNAK IND
1	fluviální sedimenty	fhQ	Pokryvné útvary	kvartér		10	Kvartér - fluviální sedimenty	01 Kvartér - fluviální sedimenty	_f^hQ
2	deluviofluviální sedimenty	dfhQ	Pokryvné útvary	kvartér		2	Kvartér - deluviofluviální sedimenty	02 Kvartér - deluviofluviální sedimenty	_{df}^hQ
3	sutě, kamenná moře	dshQ	Pokryvné útvary	kvartér		3	Kvartér - sutě, kamenná moře	03 Kvartér - sutě, kamenná moře	_{ds}^hQ
4	deluviální sedimenty	dhQ	Pokryvné útvary	kvartér		3	Kvartér - deluviální sedimenty	04 Kvartér - deluviální sedimenty	_d^hQ
5	antropogén	anQ	Pokryvné útvary	kvartér		0	Kvartér - antropogén	05 Kvartér - antropogén	_a^hQ
6	pleistocén	kplQ	Pokryvné útvary	kvartér		3	Kvartér - pleistocén	06 Kvartér - pleistocén	_k^{pl}Q
7	terciér - jíl, pisky	ipN	Pokryvné útvary	terciér		0	Terciér - jíl, pisky	07 Terciér - jíl, pisky	_{ip}N
8	Gutensteinské vápence	gTs	Gemer		Silica	13	Gemer - Silica - Gutensteinské vápence	08 Gemer - Silica - Gutensteinské vápence	_g^T^s
9	světlé Steinalmské vápence	vTs	Gemer		Silica	11	Gemer - Silica - světlé Steinalmské vápence	09 Gemer - Silica - světlé Steinalmské vápence	_v^T^s
10	Gutensteinské dolomity	gTl	Gemer		Turnaikum	13	Gemer - Turnaikum - Gutensteinské dolomity	10 Gemer - Turnaikum - Gutensteinské dolomity	_g^T^l
11	Hončianské vápence	hTl	Gemer		Turnaikum	11	Gemer - Turnaikum - Hončianské vápence	11 Gemer - Turnaikum - Hončianské vápence	_h^T^l
12	Reiflinské vápence	rTl	Gemer		Turnaikum	28	Gemer - Turnaikum - Reiflinské vápence	12 Gemer - Turnaikum - Reiflinské vápence	_r^T^l
13	Rauvaky	rrTr	Gemer		Turnaikum	11	Gemer - Turnaikum - Rauvaky	13 Gemer - Turnaikum - Rauvaky	_{rr}^T
14	metabazity	mbM	Gemer		Meliata	14	Gemer - Meliata - metabazity	14 Gemer - Meliata - metabazity	_{mb}M
15	mramory	vm	Gemer		Meliata	11	Gemer - Meliata - mramory	15 Gemer - Meliata - mramory	_vM
16	fyliny s chloritoidem	fm	Gemer		Meliata	18	Gemer - Meliata - fyliny s chloritoidem	16 Gemer - Meliata - fyliny s chloritoidem	_fM
17	fyliny bez chloritoidu	flm	Gemer		Meliata	17	Gemer - Meliata - fyliny bez chloritoidu	17 Gemer - Meliata - fyliny bez chloritoidu	_fM
18	metakonglomeráty	kM	Gemer		Meliata	18	Gemer - Meliata - metakonglomeráty	18 Gemer - Meliata - metakonglomeráty	_kM
19	bazální brekie	brPg	Gemer	perm	perm	21	Gemer - perm - bazální brekie	19 Gemer - perm - bazální brekie	_{br}^P^g
20	metakonglomeráty	kPg	Gemer	perm	perm	21	Gemer - perm - metakonglomeráty	20 Gemer - perm - metakonglomeráty	_k^P^g
21	pisčité břidlice s vulkanickou příměsí	pPg	Gemer	perm	perm	21	Gemer - perm - pisčité břidlice s vulkanickou přím	21 Gemer - perm - pisčité břidlice s vulkanickou p	_p^P^g
22	pisčité břidlice, metaarkózy, metaparchovce	pPg	Gemer	perm	perm	21	Gemer - perm - pisčité břidlice, metaarkózy, metap	22 Gemer - perm - pisčité břidlice, metaarkózy, me	_p^P^g
23	černé břidlice	čbPg	Gemer	perm	perm	21	Gemer - perm - černé břidlice	23 Gemer - perm - černé břidlice	_{čb}^P^g
24	fyliny	fCg	Gemer	karbon	Ochtinský karbon	23	Gemer - Ochtinský karbon - fyliny	24 Gemer - Ochtinský karbon - fyliny	_f^C^g
25	karbonáty	cCg	Gemer	karbon	Ochtinský karbon	0	Gemer - Ochtinský karbon - karbonáty	25 Gemer - Ochtinský karbon - karbonáty	_c^C^g
26	metabazity - tufy	tCg	Gemer	karbon	Ochtinský karbon	14	Gemer - Ochtinský karbon - metabazity - tufy	26 Gemer - Ochtinský karbon - metabazity - tufy	_t^C^g
27	metabazity	A	Gemer	karbon	Ochtinský karbon	14	Gemer - Ochtinský karbon - metabazity	27 Gemer - Ochtinský karbon - metabazity	A
28	černé fyliny	čfSg	Gemer		Gelnická skupina	23	Gemer - Gelnická skupina - černé fyliny	28 Gemer - Gelnická skupina - černé fyliny	_{čf}^S^g
29	metapískovce, metadroby	pOg	Gemer		Gelnická skupina	20	Gemer - Gelnická skupina - metapískovce, metadroby	29 Gemer - Gelnická skupina - metapískovce, metadr	_p^O^g
30	porfyroid	Rg	Gemer		Gelnická skupina	22	Gemer - Gelnická skupina - porfyroid	30 Gemer - Gelnická skupina - porfyroid	R^g
31	granit, pegmatit	gKv	Vepor	křída		5	Vepor - křída - granit, pegmatit	31 Vepor - křída - granit, pegmatit	_g^K^v
32	kvarcit	Tv	Vepor	trias		9	Vepor - trias - kvarcit	32 Vepor - trias - kvarcit	_g^T^v
33	arkózy, kvarcity, metapískovce	Pv	Vepor	perm		18	Vepor - perm - arkózy, kvarcity, metapískovce	33 Vepor - perm - arkózy, kvarcity, metapískovce	P^v
34	fyliny	fCv	Vepor	karbon	Slatvinský karbon	25	Vepor - Slatvinský karbon - fyliny	34 Vepor - Slatvinský karbon - fyliny	_f^C^v
35	metadroby	dCv	Vepor	karbon	Slatvinský karbon	26	Vepor - Slatvinský karbon - metadroby	35 Vepor - Slatvinský karbon - metadroby	_d^C^v
36	rohovce	Cv	Vepor	karbon	Slatvinský karbon	26	Vepor - Slatvinský karbon - rohovce	36 Vepor - Slatvinský karbon - rohovce	C^v
37	grafické fyliny	gfCv	Vepor	karbon	Slatvinský karbon	25	Vepor - Slatvinský karbon - grafické fyliny	37 Vepor - Slatvinský karbon - grafické fyliny	_{gf}^C^v
38	granitoidy	Gv	Vepor		Veporský fundament	7	Vepor - fundament - granitoidy	38 Vepor - fundament - granitoidy	G^v
39	migmatit, ortorula	MGv	Vepor		Veporský fundament	8	Vepor - fundament - migmatit, ortorula	39 Vepor - fundament - migmatit, ortorula	MG^v
40	pararula	Mv	Vepor		Veporský fundament	8	Vepor - fundament - pararula	40 Vepor - fundament - pararula	M^v

V posledním sloupci tabulky jsou uvedeny indexy jednotek i s formátováním na horní a dolní indexy (s příslušnými tagy)

_f^hQ
_f^hQ
_f^hQ
_f^hQ
_p^O^g
_p^O^g
R^g
R^g
R^g
R^g
_g^K^v
_g^K^v
_g^K^v
_g^K^v
_g^K^v
P^v
P^v
P^v
P^v
_f^C^v
_f^C^v
_f^C^v
_d^C^v
_d^C^v

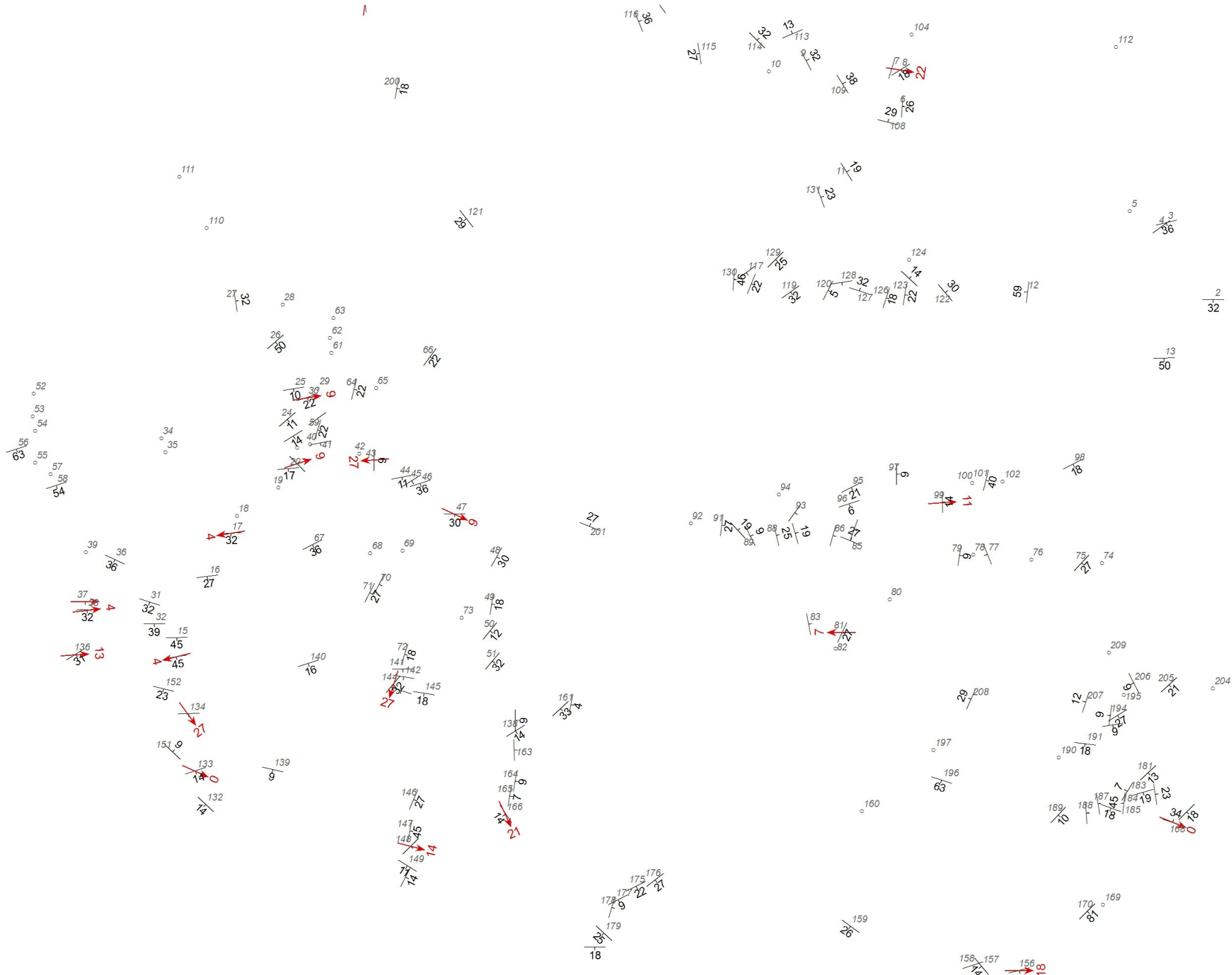
K bodové vrstvě s kódy geologických jednotek (využité pro generování polygonů) si pomocí JOINu připojíme sloupce z tabulky geologických jednotek a budeme moci na těchto bodech vytvořit popisky s indexy geologických jednotek

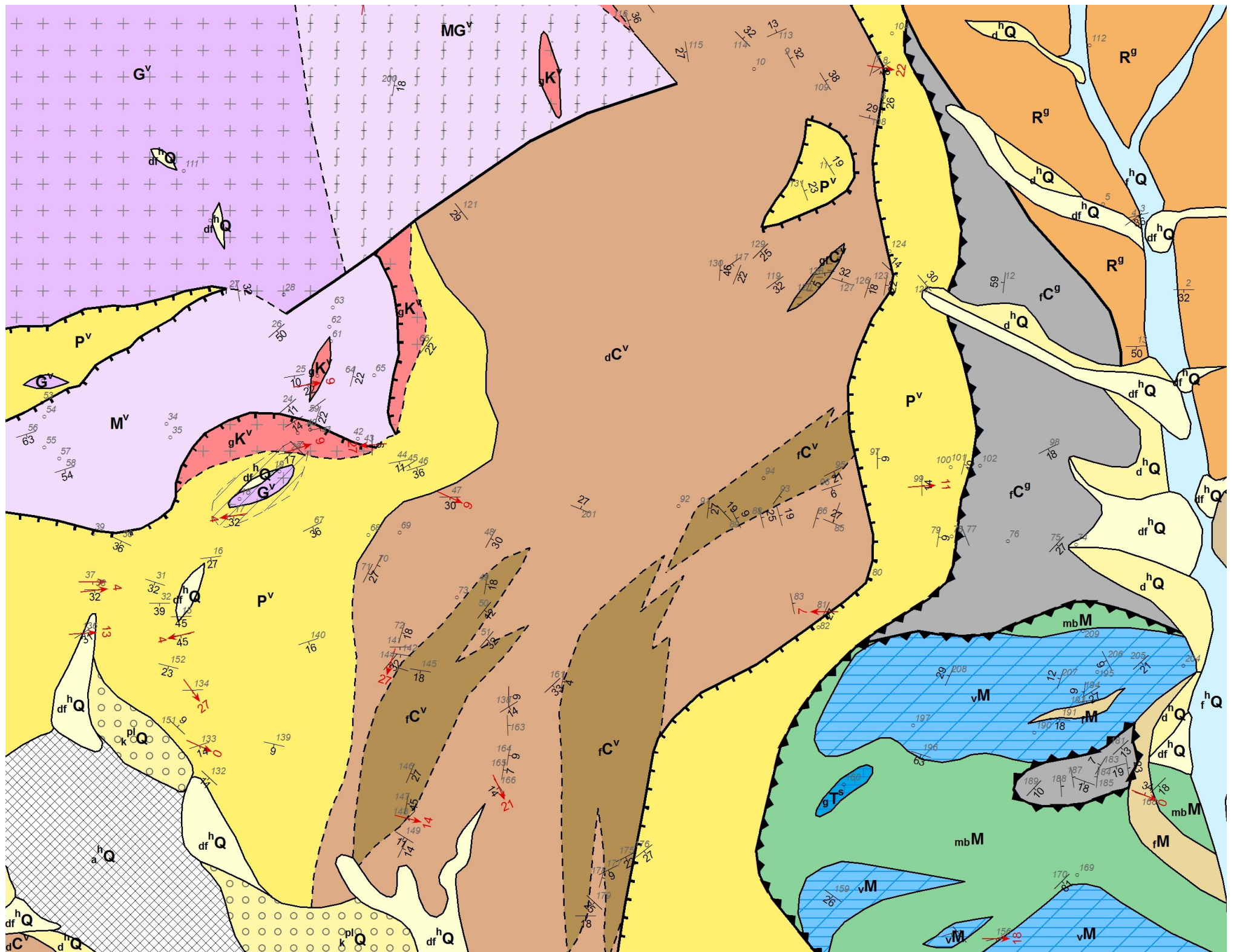
[illegible]



**Pokud máme k dispozici data dokumentačního deníku v digitální, strukturované a strojově zpracovatelné podobě (v tomto úpravě dat zajistit rozličnou symbolizaci různých měření a dokumentačních bodech).
Budete-li také někdy vytvářet nějaká data, vytvářejte je také tak at' jsou snadno použitelná!**

Dokumentaci body																																							
FID	Shap	id	bo	cislo	stareci	mapoval	geojedn	chrazakt	lokaliz	petrolog	folia	folgra	folstu	folspe	lineac	lingra	lingstu	struk	pozn	folgrasm	folgrask	folstusm	folstusk	lingram	lingrask	lingstusm	lingstusk	mapovalc	mapovalp	mapovalv	mapovalv	geojedn	geojedn	geojedn1	geojedn2	geojedn3	geojedn4	geojednu	
147	Point	1	DB4	2	1	zářez v cestě	400 m sever	1	154/33	139/30	154/33	139/30	188/15	169/14	0	0	0	0	0	154	33	139	30	188	15	169	14	2	Bokr, Sadiofo	Pavel Bokr	střední třetí	1	Gemer - metamulvanity	Gemerové pásmo	Gemerikum	Gelnická skupina			
149	Point	2	DB5	3	1	dvě skalky v	ve svahu 20	1	200/35	180/32	200/35	180/32	0	0	0	0	0	0	200	35	180	32	0	0	0	0	3	Adamová, C	Jana Adam	severní třetí	1	Gemer - metamulvanity	Gemerové pásmo	Gemerikum	Gelnická skupina				
172	Point	3	DB6	3	1	silniční zářez	zářez silnice	1	185/40	166/36	185	40	166	36	0	0	0	0	0	185	40	166	36	0	0	0	0	3	Adamová, C	Jana Adam	severní třetí	1	Gemer - metamulvanity	Gemerové pásmo	Gemerikum	Gelnická skupina			
171	Point	4	DB7	3	1	zářez lesní	od 40 m SZ od	1	160/55	144/50	160	55	144	50	0	0	0	0	0	160	55	144	50	0	0	0	0	3	Adamová, C	Jana Adam	severní třetí	1	Gemer - metamulvanity	Gemerové pásmo	Gemerikum	Gelnická skupina			
170	Point	5	DB8	3	1	zářez lesní	od 300 m SZ od	1	104/29	94/28	104	29	94	28	0	0	0	0	0	104	29	94	28	0	0	0	0	3	Adamová, C	Jana Adam	severní třetí	1	Gemer - metamulvanity	Gemerové pásmo	Gemerikum	Gelnická skupina			
175	Point	6	DB9	3	6	skalika 4x2 m	600 m JZ od	1	104/29	94/28	104	29	94	28	0	0	0	0	0	104	29	94	28	0	0	0	0	3	Adamová, C	Jana Adam	severní třetí	5	Vepor - perm	Veporské pásmo	Veporikum	Obalové jednotky Vepo	perm	perm	
204	Point	7	DB10	3	5	skalika 4x4 m	500 m JZ od	1	119/27	107/24	119	27	107	24	0	0	0	0	0	119	27	107	24	0	0	0	0	3	Adamová, C	Jana Adam	severní třetí	5	Vepor - Slatvinský karb	Veporské pásmo	Veporikum	Obalové jednotky Vepo	Slatvinský karbon	karbon	
205	Point	8	DB10	3	5	skalika 10x5 m	30 m výchoz	1	165/20	148/18	165	20	148	18	110/25	99/22	165	20	148	18	110	25	99	22	0	0	3	Adamová, C	Jana Adam	severní třetí	5	Vepor - Slatvinský karb	Veporské pásmo	Veporikum	Obalové jednotky Vepo	Slatvinský karbon	karbon		
178	Point	9	DB11	3	5	skalika 20x10	500 m JZ od	1	69/35	62/32	69	35	62	32	0	0	0	0	0	69	35	62	32	0	0	0	0	3	Adamová, C	Jana Adam	severní třetí	5	Vepor - Slatvinský karb	Veporské pásmo	Veporikum	Obalové jednotky Vepo	Slatvinský karbon	karbon	
182	Point	10	DB12	3	5	skalika ve sv	700 m SZ od	1	104/29	94/28	104	29	94	28	0	0	0	0	0	104	29	94	28	0	0	0	0	3	Adamová, C	Jana Adam	severní třetí	5	Vepor - Slatvinský karb	Veporské pásmo	Veporikum	Obalové jednotky Vepo	Slatvinský karbon	karbon	
167	Point	11	DB13	3	6	zářez cesty o	100 m SZ od	1	104/29	94/28	104	29	94	28	0	0	0	0	0	104	29	94	28	0	0	0	0	3	Adamová, C	Jana Adam	severní třetí	5	Vepor - perm	Veporské pásmo	Veporikum	Obalové jednotky Vepo	perm	perm	
169	Point	12	DB14	3	3	ronová rýha	v polní cest	1	104/29	94/28	104	29	94	28	0	0	0	0	0	104	29	94	28	0	0	0	0	3	Adamová, C	Jana Adam	severní třetí	3	Gemer - Ochtinský kar	Gemerové pásmo	Gemerikum	Obalové jednotky Gem	Ochtinský karbon	karbon	
148	Point	13	DB15	3	1	zářez cesty	1 700 m sever	1	198/55	178/50	198	55	178	50	0	0	0	0	0	198	55	178	50	0	0	0	0	3	Adamová, C	Jana Adam	severní třetí	1	Gemer - metamulvanity	Gemerové pásmo	Gemerikum	Gelnická skupina			
52	Point	14	LP4	1	6	skaliky v zářez	700 m SSV	1	190/50	171/45	190	50	171	45	284/5	256/4	190	50	171	45	284	5	256	4	0	0	1	Domosilová, Lucie	Dom	jižní třetina	6	Vepor - perm	Veporské pásmo	Veporikum	Obalové jednotky Vepo	perm	perm		
53	Point	15	LP5	2	6	skalika (1 m)	300 m sever	1	198/50	178/45	198	50	178	45	0	0	0	0	0	198	50	178	45	0	0	0	0	2	Bokr, Sadiofo	Pavel Bokr	střední třetí	6	Vepor - perm	Veporské pásmo	Veporikum	Obalové jednotky Vepo	perm	perm	
28	Point	16	LP6	2	6	skalika 16x5 m	400 m JZ od	1	192/30	173/27	192	30	173	27	0	0	0	0	0	192	30	173	27	0	0	0	0	2	Bokr, Sadiofo	Pavel Bokr	střední třetí	6	Vepor - perm	Veporské pásmo	Veporikum	Obalové jednotky Vepo	perm	perm	
27	Point	17	LP7	2	6	skalika 10x5 m	300 m vých	1	198/35	178/32	198	35	178	32	290/5	261/4	198	35	178	32	290	5	261	4	0	0	2	Bokr, Sadiofo	Pavel Bokr	střední třetí	6	Vepor - perm	Veporské pásmo	Veporikum	Obalové jednotky Vepo	perm	perm		
26	Point	18	LP8	2	7	výchoz v úd	200 m sever	1	198/35	178/32	198	35	178	32	0	0	0	0	0	198	35	178	32	0	0	0	0	2	Bokr, Sadiofo	Pavel Bokr	střední třetí	7	Vepor - alpinské magm	Veporské pásmo	Veporikum	Obalové jednotky Vepo	perm	perm	
19	Point	19	LP9	2	7	skalika 5x3 m	přil horom o	1	198/35	178/32	198	35	178	32	0	0	0	0	0	198	35	178	32	0	0	0	0	2	Bokr, Sadiofo	Pavel Bokr	střední třetí	7	Vepor - alpinské magm	Veporské pásmo	Veporikum	Obalové jednotky Vepo	perm	perm	
17	Point	20	LP10	2	6	výchoz v kor	v korytě Zla	1	194/19	175/17	194	19	175	17	0	0	0	0	0	194	19	175	17	0	0	0	0	2	Bokr, Sadiofo	Pavel Bokr	střední třetí	6	Vepor - perm	Veporské pásmo	Veporikum	Obalové jednotky Vepo	perm	perm	
16	Point	21	LP11	2	6	výchoz v kor	40 m severn	1	50/18	45/16	50	18	45	16	80/10	72/9	50	18	45	16	80	10	72	9	0	0	2	Bokr, Sadiofo	Pavel Bokr	střední třetí	6	Vepor - perm	Veporské pásmo	Veporikum	Obalové jednotky Vepo	perm	perm		
15	Point	22	LP12	2	4	balvanový	v počátek hřb	ortulosa s biotit	1	158/12	139/11	158	12	139	11	0	0	0	0	158	12	139	11	0	0	0	0	2	Bokr, Sadiofo	Pavel Bokr	střední třetí	4	Vepor - fundament	Veporské pásmo	Veporikum	Fundament Veporika			
14	Point	23	LP13	2	4	skalika 10x4	v levém sva	ortulosa s disk	1	165/15	148/14	165	15	148	14	0	0	0	0	165	15	148	14	0	0	0	0	2	Bokr, Sadiofo	Pavel Bokr	střední třetí	4	Vepor - fundament	Veporské pásmo	Veporikum	Fundament Veporika			
13	Point	24	LP14	2	7	skaliky v údol	v levém sva	brubozný leuk	1	154/12	139/11	154	12	139	11	0	0	0	0	154	12	139	11	0	0	0	0	2	Bokr, Sadiofo	Pavel Bokr	střední třetí	7	Vepor - alpinské magm	Veporské pásmo	Veporikum	Obalové jednotky Vepo	perm	perm	
9	Point	25	LP15	2	4	zářez lesní	od 20 m výcho	1	190/11	171/10	190	11	171	10	0	0	0	0	0	190	11	171	10	0	0	0	0	2	Bokr, Sadiofo	Pavel Bokr	střední třetí	4	Vepor - fundament	Veporské pásmo	Veporikum	Fundament Veporika			
10	Point	26	LP16	2	4	dvě skaliky v	150 m sever	1	154/55	139/50	154	55	139	50	0	0	0	0	0	154	55	139	50	0	0	0	0	2	Bokr, Sadiofo	Pavel Bokr	střední třetí	4	Vepor - fundament	Veporské pásmo	Veporikum	Fundament Veporika			
27	Point	27	LP17	2	4	výchoz 5x2	10 m západn	retrogradní par	1	90/35	81/32	90	35	81	32	0	0	0	0	90	35	81	32	0	0	0	0	2	Bokr, Sadiofo	Pavel Bokr	střední třetí	4	Vepor - fundament	Veporské pásmo	Veporikum	Fundament Veporika			
11	Point	28	LP18	2	6	výchoz při kr	300 m JZ od	1	198/50	178/45	198	50	178	45	0	0	0	0	0	198	50	178	45	0	0	0	0	2	Bokr, Sadiofo	Pavel Bokr	střední třetí	7	Vepor - alpinské magm	Veporské pásmo	Veporikum	Obalové jednotky Vepo	perm	perm	
35	Point	29	LP19	2	7	výchoz při le	170 m západ	leukokratická gra	1	198/50	178/45	198	50	178	45	0	0	0	0	198	50	178	45	0	0	0	0	2	Bokr, Sadiofo	Pavel Bokr	střední třetí	7	Vepor - alpinské magm	Veporské pásmo	Veporikum	Obalové jednotky Vepo	perm	perm	
8	Point	30	LP20	2	6	skalika 1x1 m	40 m JV od	1	180/25	162/22	180	25	162	22	90/10	81/9	180	25	162	22	90	10	81	9	0	0	2	Bokr, Sadiofo	Pavel Bokr	střední třetí	6	Vepor - perm	Veporské pásmo	Veporikum	Obalové jednotky Vepo	perm	perm		
48	Point	31	LP21	2	6	zářez lesní	od 800 m SSV	1	220/35	198/32	220	35	198	32	0	0	0	0	0	220	35	198	32	0	0	0	0	2	Bokr, Sadiofo	Pavel Bokr	střední třetí	6	Vepor - perm	Veporské pásmo	Veporikum	Obalové jednotky Vepo	perm	perm	
49</																																							





Identify

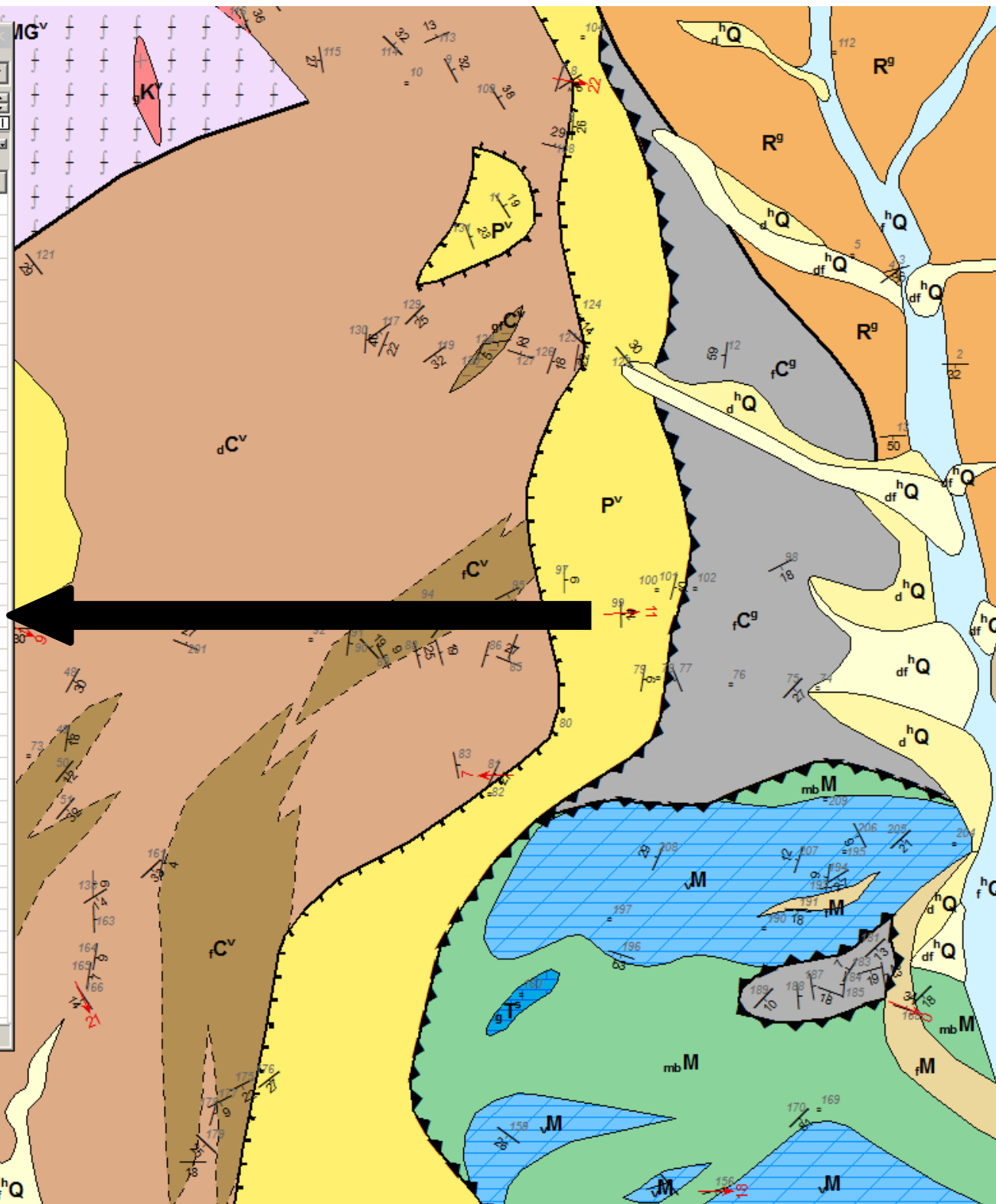
Identify from: Dokumentační body

0

Location: -332 023,146 -1 234 735,096 Meters

Field	Value
FID	136
Shape	Point
id_bod	99
cislo	99
starecis	B50
mapoval	2
geojedn	6
chrarakt	zářez rokle
lokaliz	v rokli 900 m ZZS od autobusové zastávky v Markušce
petrolog	světlý jemnozrnný sericitický kvarcit
foliace	1
folgra	99/15
folstu	89/14
folspec	
lineace	1
lingra	95/12
linstu	86/11
struktu	
pozn	
folgrasm	99
folgrask	15
folstusm	89
folstusk	14
lingrasm	95
lingrask	12
linstusm	86
linstusk	11
mapovalc	2
mapovalp	Bokr, Sadloňová
mapovalj	Pavel Bokr, Iva Sadloňová
mapovalo	střední třetina mapového listu
geojednc	6
geojednn	Vepor - perm
geojedn1	Veporské pásmo
geojedn2	Veporikum
geojedn3	Obalové jednotky Veporika
geojedn4	perm
geojednu	perm

Identified 1 feature



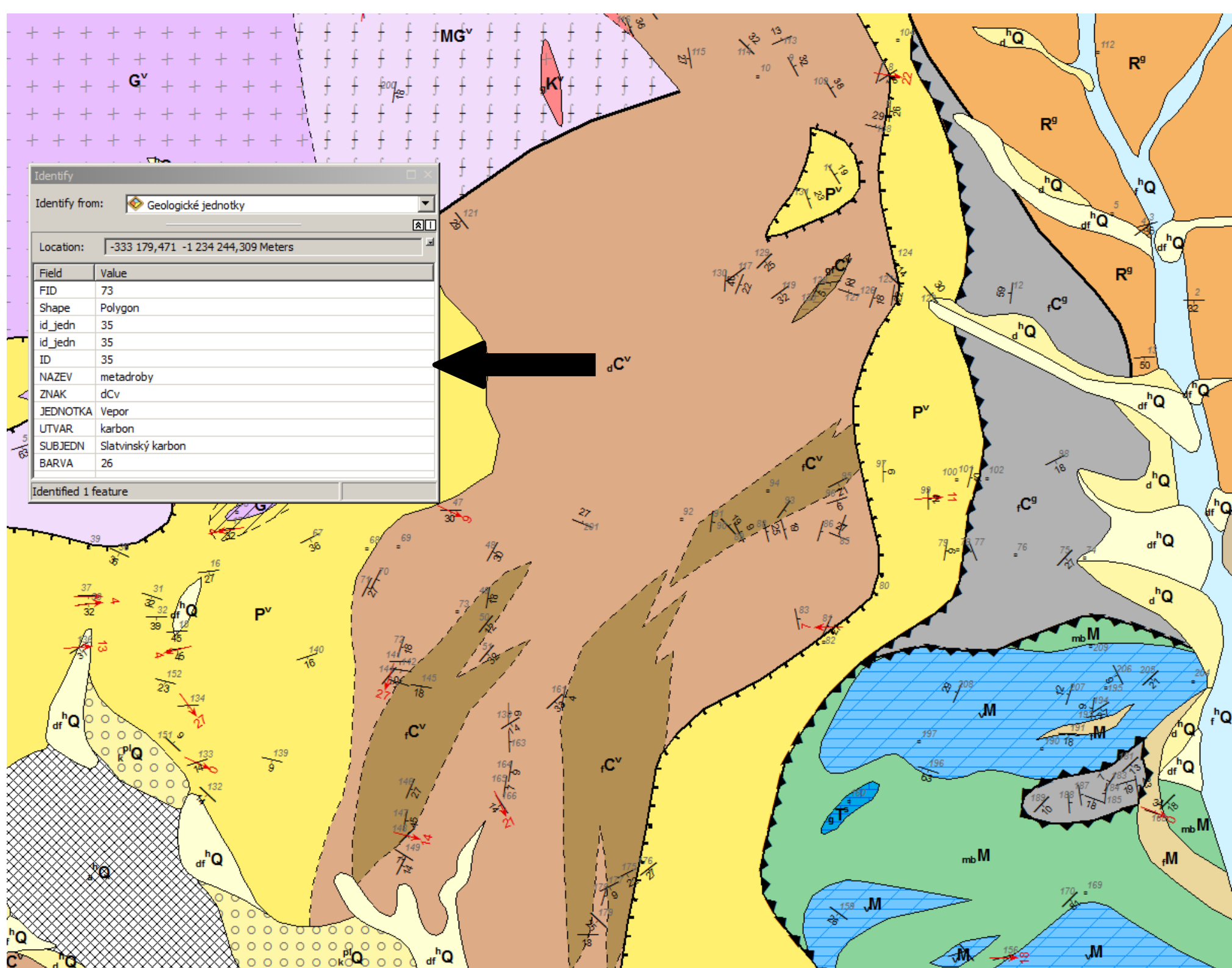
Identify

Identify from: Geologické jednotky

Location: -333 179,471 -1 234 244,309 Meters

Field	Value
FID	73
Shape	Polygon
id_jedn	35
id_jedn	35
ID	35
NAZEV	metadroby
ZNAK	dCv
JEDNOTKA	Vepor
UTVAR	karbon
SUBJEDN	Slatvinský karbon
BARVA	26

Identified 1 feature



ROZDĚLENÍ DAT VEKTORIZACE GEOLOGICKÉ MAPY DO DATOVÝCH ZDROJŮ:

1) GEOLOGICKÉ JEDNOTKY

- 1a) ~~Polygonová mapová vrstva výskytu geologických jednotek – polygony definují prostorový výskyt jednotek, atributem je pouze kód jednotky~~
Bodová mapová vrstva s atributy pro budoucí automatické vygenerování polygonů geologických jednotek, atributem je pouze kód jednotky; a ještě se nám bude také hodit liniová vrstva s rozsahem (rámem) map. listu
- 1b) Tabulka geologických jednotek s popisnými atributy geol. Jednotek

2) GEOLOGICKÁ ROZHRAŇÍ

- 2a) Liniová mapová vrstva výskytu geologických rozhraní – linie definují prostorové uspořádání, atributem je pouze kód typu rozhraní
- 2b) Tabulka typů geologických rozhraní (s atributem název typu rozhraní)

3) DOKUMENTAČNÍ BODY

- 3a) Bodová mapová vrstva dokumentačních bodů – body definují polohu dokumentačních bodů, atributem je pouze číslo dokumentačního bodu
- 3b) Tabulka digitálního dokumentačního deníku, ke které se JOINem připojí
 - navazující tabulka mapovacích skupinek
 - navazující tabulka geologických jednotek(všechny tyto tři tabulky jsou již součástí vstupních dat)

4) KONTAKTNÍ METAMORFÓZA

postačí samostatná polygonová mapová vrstva pro zakres jejího rozsahu