

## ZOZNAM MAPOVÝCH ZNAČIEK KU GEOLOGICKEJ MAPE 1:25 000

list 35-441 (Zlaté Moravce-1)

J. Ivanička - M. Polák - J. Greguš - J. Határ - J. Vozár -  
- J. Pristaš - A. Nagy, 1994

## KVARTÉR

## holocén

|        |  |          |  |
|--------|--|----------|--|
| /tuš   |  | a<br>Q   | antropogénne sedimenty:<br>navážky   |
| 13/tuš |  | p<br>sQh | proluviálne sedimenty:<br>hlinité štrky a štrky náplavových kužeľov          |
| 13/tuš |  | p<br>hQh | proluviálne sedimenty: hliny, piesky<br>a piesčité hliny náplavových kužeľov |
| 13/tuš |  | o<br>Qh  | organogénne sedimenty:<br>slatiny a mokradiny                                |
| 13     |  | f<br>hQh | fluviálne sedimenty:<br>hliny, íly, piesky a štrky nív riek a potokov        |

## pleistocén - holocén

|     |  |            |  |
|-----|--|------------|--|
| 2/5 |  | d<br>kQw-h | deluviálne sedimenty:<br>hlinito-kamenité sedimenty  |
| 2/5 |  | d<br>bQw-h | deluviálne sedimenty:<br>hlinito-kamenité sedimenty a bloky<br>horninového komplexu vulkanoklastik |
| 2/5 |  | d<br>hQw-h | deluviálne sedimenty:<br>hliny piesčito-ílovité, ílovité a štrkovité                               |

## pleistocén

|      |  |          |  |
|------|--|----------|--|
| 2    |  | e<br>hQw | eolické a eolicko-deluviálne sedimenty:<br>spraše a sprašovité hliny   |
| 17/5 |  | f<br>šQw | fluviálne sedimenty:<br>piesčité štrky dnovej akumulácie nív           |
| 17/8 |  | p<br>sQr | proluviálne sedimenty:<br>piesčité a hlinité štrky náplavových kužeľov |

## NEOGÉN

## pliocén

|      |  |       |  |
|------|--|-------|--|
| 3/14 |  | išPld | volkovské súvrstvie:<br>íly, štrky, piesky (dák) |
|------|--|-------|--|

## miocén

|        |  |      |   |
|--------|--|------|---|
| 15/tuš |  | bαNs | epiklastické vulkanické brekcie<br>(sarmat) |
|--------|--|------|---|

HRONIKUM  
CHOČSKÝ PRÍKROV

## Trias

|               |                      |                    |   |
|---------------|----------------------|--------------------|---|
| 19            | <input type="text"/> | pbT <sub>1</sub>   | benkovské súvrstvie:<br>kremence pieskovce bridlice<br>(spodný trias /skýt/)  |
| <b>Perm</b>   |                      |                    |   |
| 19/24         | <input type="text"/> | pbvP <sub>2m</sub> | malužinské súvrstvie: pestrofarebné<br>pieskovce, bridlice, andezit-bazaltové<br>vulkanity, a vulkanóklastiká (vrchný perm) |
| <b>Karbón</b> |                      |                    |   |
| 23/21         | <input type="text"/> | pc <sub>2n</sub>   | nížnobocianske súvrstvie:<br>sivé pieskovce a čierne bridlice (stefan)  |

## VEPORIKUM

## Krieda

|    |                      |                       |   |
|----|----------------------|-----------------------|---|
| 15 | <input type="text"/> | vbK <sub>1</sub> b-ba | sivé slienité vápence slienité bridlice,<br>sliene - metamorfované (berias - barém) |
|----|----------------------|-----------------------|---|

## Jura - krieda

|      |                      |                                    |  |
|------|----------------------|------------------------------------|--|
| 15/5 | <input type="text"/> | vJ <sub>3</sub> t-K <sub>1</sub> b | kalpionelové vápence - metamorfované<br>(titón - ? beriás) |
|------|----------------------|------------------------------------|--|

## Jura

|    |                      |                        |  |
|----|----------------------|------------------------|--|
| 4  | <input type="text"/> | vJ <sub>3</sub> k      | červené hľuznaté a doskovité vápence -<br>metamorfované (kimeridž)             |
| 14 | <input type="text"/> | vrJ <sub>2-3</sub> k-o | rádioláriové vápence a rádiolarity -<br>metamorfované (vrch. kelovej - oxford) |
| 11 | <input type="text"/> | vbJ <sub>1</sub> l-p   | allgäuské vrstvy /fleckenmergel/ -<br>metamorfované (lotaring - ? pliensbach)  |
| 10 | <input type="text"/> | vbJ <sub>1</sub> h-s   | kopienecké súvrstvie - metamorfované<br>(hétanz - sinemúr)                     |

## Trias

|    |                      |                     |   |
|----|----------------------|---------------------|---|
| 24 | <input type="text"/> | vT <sub>3</sub> r   | kössenské vrstvy /fatranské súvrstvie/ -<br>metamorfované (rét) |
| 20 | <input type="text"/> | bpdT <sub>3</sub> n | karpatský keuper - metamorfovaný<br>(nořík)                     |
| 8  | <input type="text"/> | dT <sub>2</sub> l   | ramsauské dolomity - metamorfované<br>(ladin)                   |
| 9  | <input type="text"/> | vT <sub>2</sub> a   | gutensteinské vápence a sivé metamorfované<br>vápence (anis)    |

## KRYŠTALINIKUM

|      |                      |     |                           |
|------|----------------------|-----|---------------------------|
| 6/14 | <input type="text"/> | μδV | mylonitizované granitoidy |
|------|----------------------|-----|---------------------------|

**TATRIKUM**  
**OBALOVÁ SEKVENCIA**

**Trias**

|    |                      |                              |   |
|----|----------------------|------------------------------|---|
| 8  | <input type="text"/> | dT <sub>2</sub> <sup>1</sup> | ramsauské dolomity<br>(ladin)   |
| 9  | <input type="text"/> | vT <sub>2</sub>              | gutensteinské vápence a sivé laminované<br>metamorfované vápence (anis) |
| 19 | <input type="text"/> | bpT <sub>1</sub>             | werféniske súvrstvie<br>(spodný trias/skýt)                             |
| 18 | <input type="text"/> | qT <sub>1</sub>              | lúžňanské súvrstvie<br>(spodný trias /skýt/)                            |

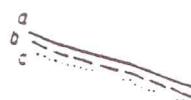
**Perm**

|       |                      |                    |  |
|-------|----------------------|--------------------|--|
| 21/20 | <input type="text"/> | pbP <sub>1-2</sub> | slopňanské súvrstvie:<br>fialovosivé, fialové bridlice s medzivložkami<br>drobno-, strednozrnných pieskovcov |
| 19/20 | <input type="text"/> | zaP <sub>1-2</sub> | skýcovské súvrstvie:<br>arkózy, arkózové a živcové droby, miestami<br>s medzivložkami zlepencov              |

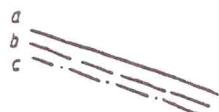
**KRYŠTALINIKUM**

| <b>Granitoidy</b>    |   |      |  |   |    |   |
|----------------------|---|------|--|---|----|---|
| 5/5                  | <input type="text"/>  | pγ   | svetlé porfyrické granitoidy<br>s usmernenou textúrou                                      |   |    |   |
| 6/14                 | <input type="text"/>  | μδ   | šedozeLENÉ strednozrnné mylonitizované<br>granodiority (blastomylonity)                    |   |    |   |
| 5/4                  | <input type="text"/>  | μγ   | svetlé leukokrátne mylonitizované<br>granitoidy  |   |    |   |
| 4/5                  | <input type="text"/>  | lγ   | hrubo- až jemnozrnné leukokrátne biotiticko-<br>muskovitické až muskovitické granity       |   |    |   |
| 6/6                  | <input type="text"/>  | jγ-δ | jemnozrnné biotitické (biotiticko-muskovi-<br>tické) granity, monzogranity až granodiority |   |    |   |
| 6/14                 | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>a</td><td></td><td>b</td></tr></table> | a    |  | b | sδ | a/ strednozrnné biotitické granodiority<br>až tonality, resp. kremenné diority<br>b/ detto, s usmernenou textúrou |
| a                    |   | b    |  |   |    |   |
| 6/14                 | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>a</td><td></td><td>b</td></tr></table> | a    |  | b | hδ | a/ hrubozrnné biotitické granodiority<br>až tonality<br>b/ detto, s usmernenou textúrou                           |
| a                    |   | b    |  |   |    |   |
| <b>Metasedimenty</b> |   |      |  |   |    |   |
| 16                   | <input type="text"/>  | A    | amfibolity (nečlenené)   |   |    |   |
| 19/16                | <input type="text"/>  | m    | chloriticko-muskovitické svory<br>až svorové fylity  |   |    |   |

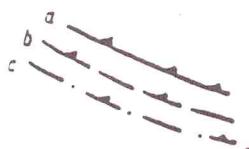
## VŠEOBECNÉ VYSVETLIVKY



hranice hornín:  
a/ zistené; b/ predpokladané; c/ pozvoľné prechody



zlomy:  
a/ zistené; b/ predpokladané; c/ zakryté



príkrovové línie:  
a/ zistené; b/ predpokladané; c/ zakryté



ostatné násunové línie:  
a/ zistené; b/ predpokladané; c/ zakryté

a ↗ 30      60 ↘  
              b

a/ smer a sklon vrstiev;  
b/ smer a sklon klíváže, resp. bridličnatosti



výrazné mylonitové zóny



svahové deformačie - zosuny



pramene: a/ zachytené; b/ ostatné

skládky:



a/ v prevádzke



b/ určené na rekultiváciu



odkaliska

◎      ⊙

paleontologické výskytu, rádiometrické datovanie

TR-2      m  
              300,0

významné vrtu

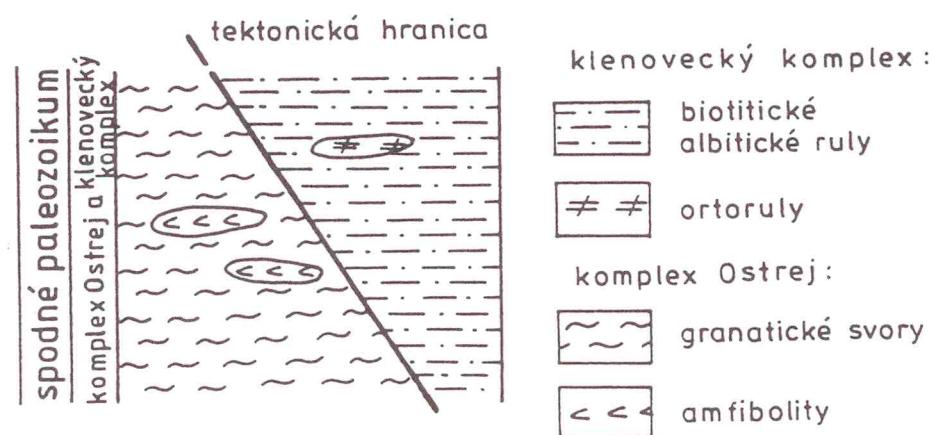
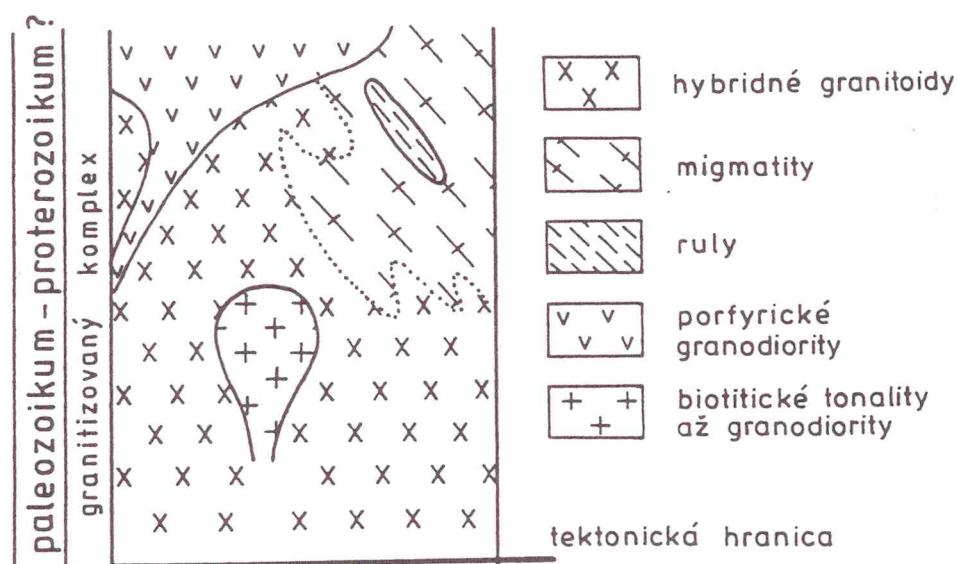
1                  2

línia geologickeho rezu

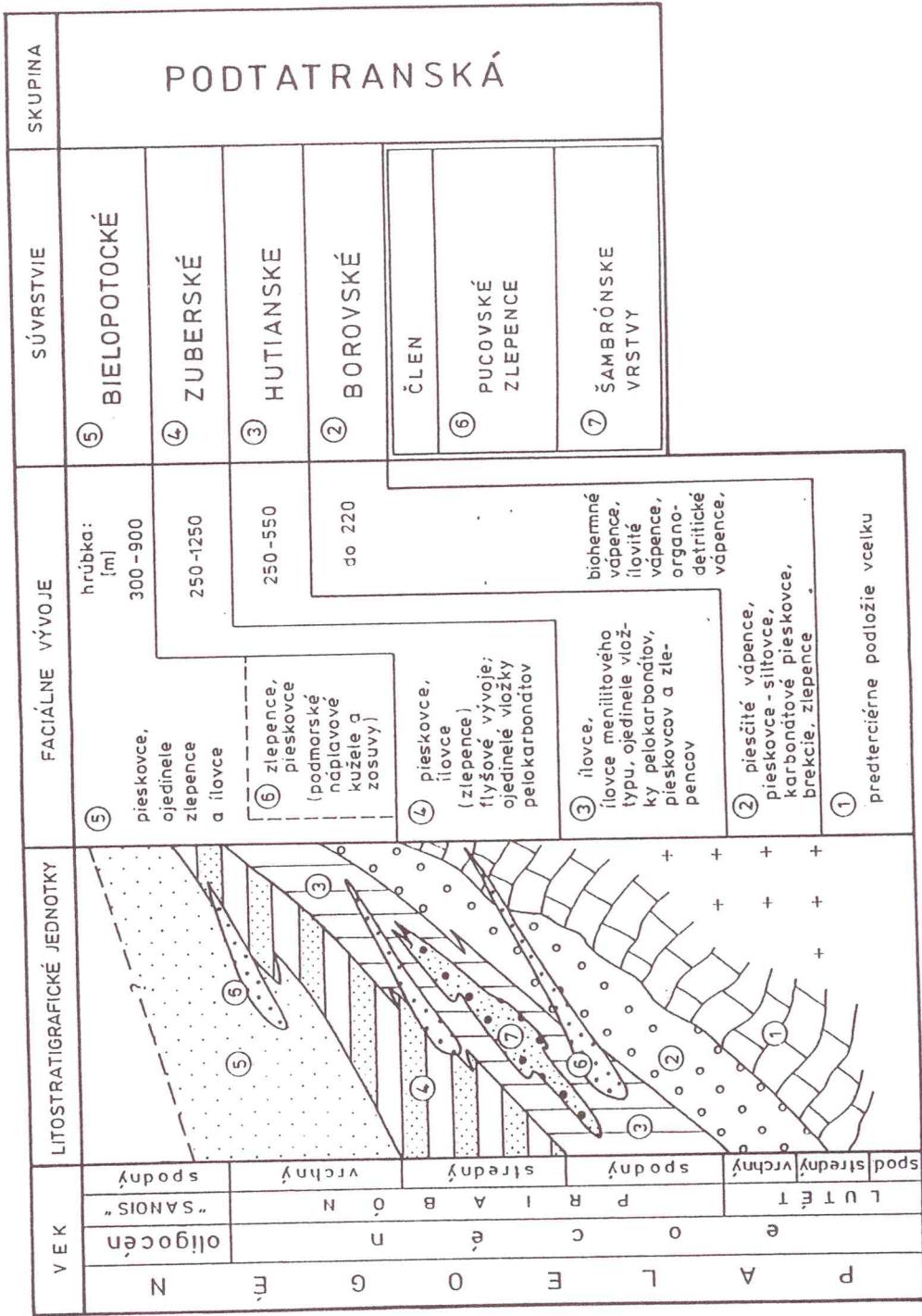


## LITOTEKTONICKÁ KOLÓNKA KRYŠTALINIKA kohútskej zóny v oblasti Kokavy n. Rim.

V. Bezák, 1992



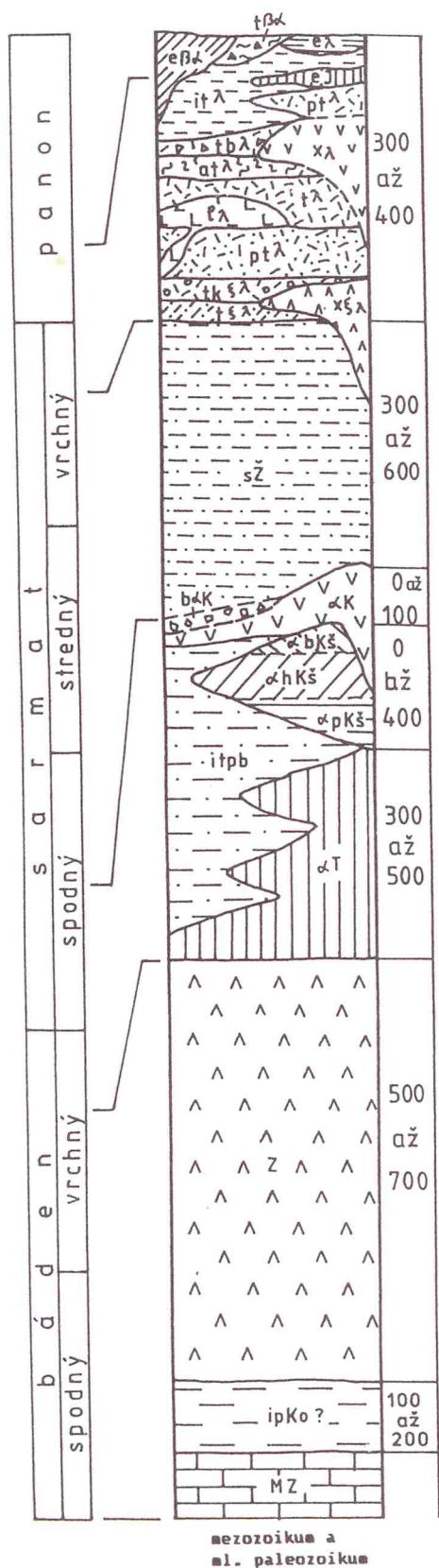
LITOSTRATIGRAFICKÁ KOLÓNKA PALEOGÉNU (P. Gross, 1994)



LITOSTRATIGRAFICKÁ KOLÓNKA  
NEOVULKANITOV

list 36-312 STARÁ KREMNIČKA

J. Lexa, 1994



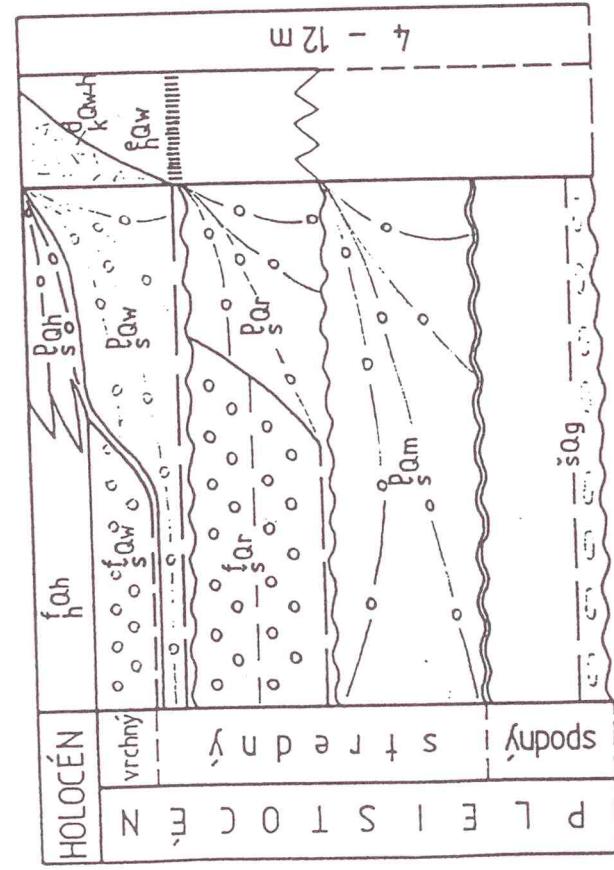
|  |   |
|--|---|
| komplex Sibeničného vrchu / bazaltoidné andezity /   |   |
|  | eBk lávové prúdy  |
|  | tBk pyroklastická freatického typu  |
| vrchový sarmat - spodný panón<br>jastrabská formácia   |   |
|  | it λ vypreparované lakolity až extrúzie ryolitov / s reliktami plášťa premenených tufov /   |
|  | v v v xλ extrúzie ryolitov  |
|  | eλ lávové prúdy ryolitov  |
|  | atλ prevažne autochtonne ryolitové tufy a aglomeráty  |
|  | tbλ prevažne drobové až hrubé ryolitové epiklastické vulkanické brekcie a redeponované tufy   |
|  | tλ prevažne redeponované ryolitové tufy a jemné epiklastiká   |
|  | ptλ redeponované ryolitové tufy a epiklastiká s podstatným zastúpením tufitov, pieskovcov a konglomerátov s ne-vulkanickým materiálom |
|  | itλ redeponované ryolitové tufy, tufity a tufitické siltovce a ilovce   |
|  | ej limnokvarcity  |
|  | xλ extrúzie ryodacitov  |
|  | tkSλ redeponované ryodacitové tufy a hrubšie epiklastiká  |
|  | tsλ redeponované ryodacitové tufy a epiklastické vulkanické pieskovce   |
| stredný - vrchový sarmat<br>sedimenty Ziariskej kotliny<br>/ v reze zahrnuje aj sedimenty spodného sarmatu /   |   |
| vrchový báden až spodný sarmat<br>krahulecká formácia / biotiticko-amfibolické andezity /<br>extrúzie s prechodom do lávového prúdu a blokové lávové brekcie |   |
|  | bdk epiklastické vulkanické brekcie   |
| sedimenty v oblasti Ziariskej kotliny<br>redeponované tufy, tufity, epiklastické vulkanické pieskovce a polohy ilovcov                                       |   |
| formácia Kremnického štítu   |   |
|  | bdkS lávové prúdy biotiticko-amfibolicko-pyroxenického andezitu a ich lávové brekcie  |
|  | khkS lávové prúdy amfibolicko-pyroxenického andezitu a ich lávové brekcie   |
|  | apkS lávové prúdy pyroxenického andezitu s akcesorickým amfibolom a ich lávové brekcie  |
| turčocká formácia<br>nečlenená formácia v reze   |   |
|  | aT nečlenená formácia v reze  |
| báden  |   |
|  | Z nečlenené horniny zlatostudnianskej formácie / v reze / spodný báden  |
|  | ipko nečlenené horniny kordičkeho súvrstvia / v reze /  |

# LITOSTRATIGRAFICKÁ KOLONKA (KVARTÉR)

list 35-414 - Topořčany

J. PRISTAS, 1994

Príl. 6



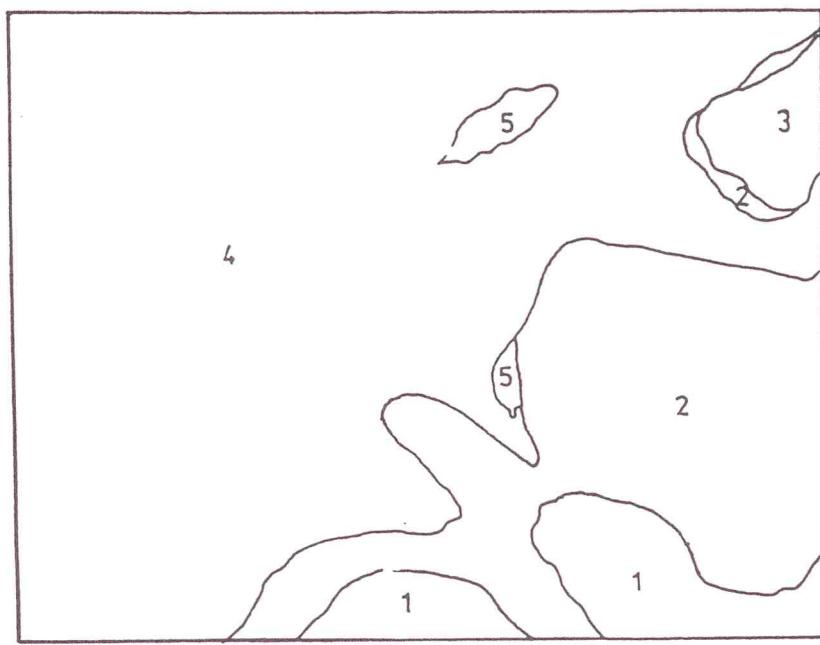
- Holocén:**  
hliny, íly, slatiny, piesky a štrky nív (hQh);  
hlinité štrky náplavových kúželov (PQh);
- Pleistocén - holocén:**  
hlinito-kamenité sedimenty, blokoviská (dQw-h);  
hliny piesčito-šľovité a šlövité (hQw-h);
- Pleistocén:**  
hlinité štrky, piesky a hliny (PQw);  
spráše a sprášovité hliny (e<sub>s</sub>Qw);  
štrky, piesky a piesčité štrky dnovej akumulácie nív (f<sub>s</sub>Qw);  
piesčité a hlinité štrky náplavových kúželov (PQw);  
piesčité štrky a piesky terás (fQr);  
piesčité a hlinité štrky náplavových kúželov (PQr);  
piesčité a hlinité zvetrálé štrky náplavových kúželov (PQm);  
zahlinené a silne zvetrále štrky-reziduá (shQg);

KLAD LÍSTOV

35-414

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| 35-411 | 35-412 | 35-421 |
| 35-413 | 35-414 | 35-423 |
| 35-431 | 35-432 | 35-441 |

PREHĽAD MAPOVANIA



1—J.GREGUŠ-J.HATÁR

4—J.PRISTAS

2—M.POLÁK

5—A.NAGY

3—J.VOZÁR

## PÍSOMNÉ SÚČASTI GEOLOGICKEJ MAPY

- a) **Textové vysvetlivky k základnej geologickej mape mierky 1 : 25 000**
  - 1. abstrakt a zoznam príloh,
  - 2. úvod – geografická a morfologická charakteristika územia, regionálny geologickej prehľad, prehľad geologickej výskumov a prác,
  - 3. opis geologickej stavby,
  - 4. charakteristika vyčlenených geologickej jednotiek – podľa legendy k mape od starších útvarov k mladším,
  - 5. charakteristika tektonických pomerov,
  - 6. záver – hlavné výsledky a návrh riešenia otvorených problémov,
  - 7. zoznam použitej literatúry.

### **Textové vysvetlivky k regionálnej geologickej mape mierky 1 : 50 000**

- 8. časti 1. až 7. textových vysvetliviek k základnej geologickej mape mierky 1 : 25 000,
- 9. zhodnotenie geofyzikálnych údajov,
- 10. geologickej a tektonický vývoj územia,
- 11. hydrogeologicke pomery,
- 12. prehľad o ložiskách nerastov regiónu,
- 13. charakteristika geofaktorov životného prostredia – regionálne inžinierskogeologicke pomery vyplývajúce z geologickej stavby, vrátane stability svahov, geologickeho rizika, zraniteľnosť geologickeho prostredia,
- 14. jednotlivé časti textu sa dopĺňajú schémami, tabuľkami a obrázkami,
- 15. textové vysvetlivky sú jednotne redigované, používaná terminológia sa riadi platnými klasifikáciami, inštrukciami a nomenklatorickými zásadami.

b) **Súpis mapovacích dokumentačných bodov a profilov ku geologickej mape 1 : 25 000**

1. Súpis dokumentácie obsahuje dokumentačné body a profily spracované počas mapovania.
2. Pre každý dokumentačný bod sa uvádzajú základná lokalizácia, ak je to možné, v súradničiach použitého topografického podkladu. Pri mapách, ktoré nemajú vyznačený súradnicový systém, použijú sa súradnice v milimetroch, meraných od ľavého dolného okraja príslušného listu topografickej mapy, prípadne merané od najbližšej obce alebo významnej kóty. Ďalej sa uvedie druh dokumentačného bodu (odkryv, lom, výkop a pod.)
3. V morfologicky vhodných oblastiach alebo pri líniových objektoch sa namiesto bodovej dokumentácie použije profilová dokumentácia.

c) **Opis a grafická dokumentácia vrтов, šachtíc a sond**

Opis vrтов, šachtíc a sond obsahuje lokalizáciu a súradnice, druh technického diela, litologicko-petrografický opis vrátane štruktúrnych prvkov, lithostratigrafickú príslušnosť, grafické znázornenie.

d) **Opis technických prác iných organizácií**

1. Na zostavenie základnej geologickej mapy sa použijú všetky dostupné geologické podklady vrátane technických prác vykonaných inými organizáciami.
2. Opis technických prác iných organizácií sa uvedie v stručnej forme s uvedením pôvodného zdroja a miery uchovania dokumentačného materiálu. Reinterpretácia alebo prehodnotenie sa zdôvodní.
3. V prípade dokumentácie uloženej v archíve písomnej dokumentácie GS SR a použitej bez prehodnotenia, stačí odkaz na príslušnú správu s uvedením signatúry archívu písomnej dokumentácie GS SR.

e) **Ostatný dokumentačný materiál**

Prílohou k základnej geologickej mape je aj dokumentačný materiál vzťahujúci sa na príslušné územie, napríklad fotodokumentácia odkryvov a horninových typov, tabuľky analýz, laboratórnych rozborov a pod.

CHRONOSTRATIGRAFICKÁ A SYNOPTICKÁ TABUĽKA

