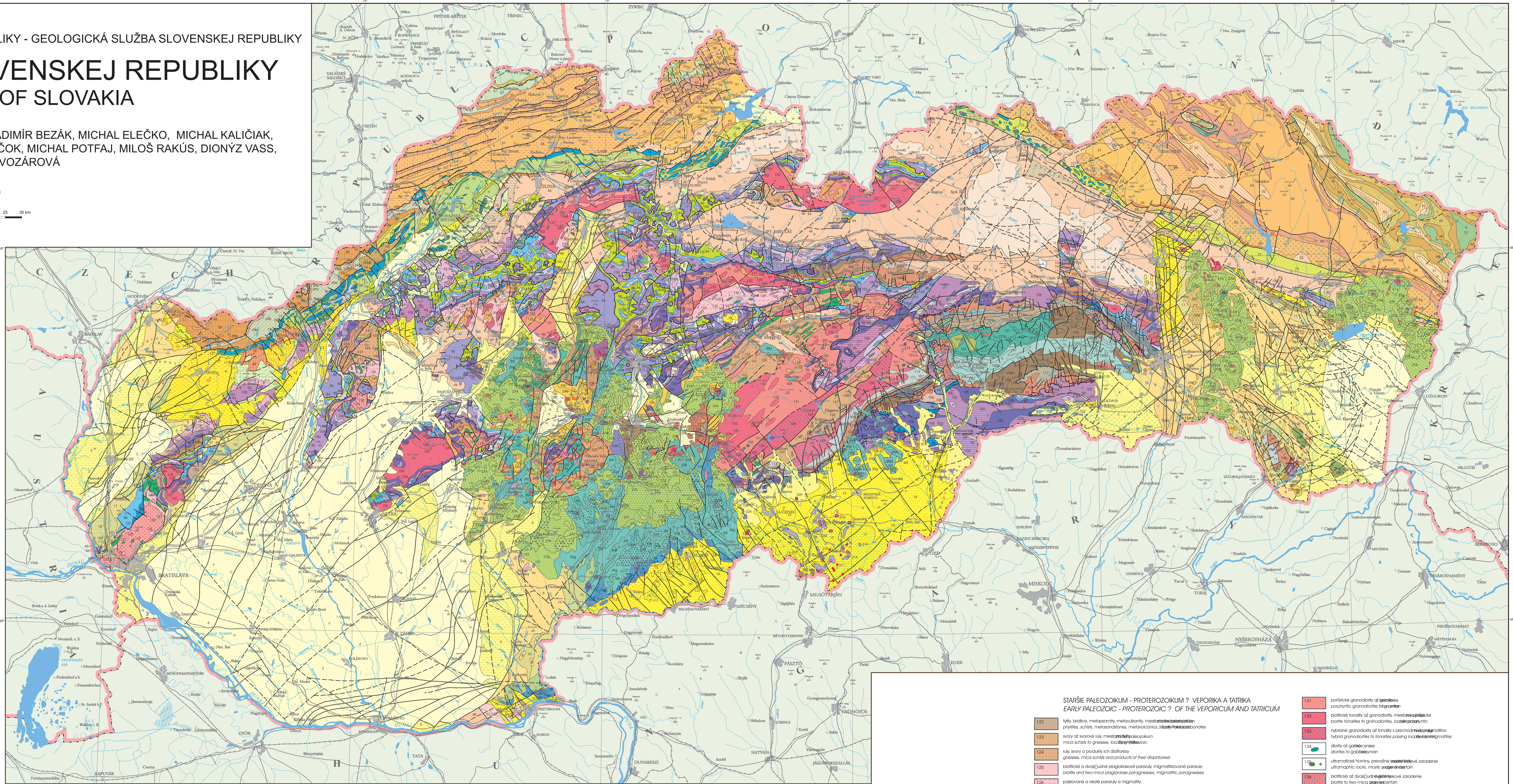
MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SLOVENSKEJ REPUBLIKY - GEOLOGICKÁ SLUŽBA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

GEOLOGICKÁ MAPA SLOVENSKEJ REPUBLIKY
GEOLOGICAL MAP OF SLOVAKIA

ZOSTAVILI - COMPILED BY: ANTON BIELY - redaktor - editor, VLADIMÍR BEZÁK, MICHAL ELEČKO, MICHAL KALIČIAK, VLASTIMIL KONEČNÝ, JAROSLAV LEXA, JÁN MELLO, JÁN NEMČOK, MICHAL POTFAJ, MILOŠ RAKÚS, DIONÝZ VASS, JOZEF VOZÁR, ANNA VOZÁROVÁ

1 : 500 000

0 5 10 15 20 25 30 km



NEOGÉN / NEOGENE

1 sladkovodné vápence - pliocén
freshwater limestones - Pliocene

2 sivé a pestré íly, prachy, piesky, štrky, slojky lignitu, sladkovodné vápence a polohy tufitov (brodské, gbelské, kolárovské, volkovské a čečehovské súvrstvie); dák - roman
gray and variegated clays, silts, sands, gravels, lignite, freshwater limestones and tuffite horizons (Brodské, Gbely, Kolárovo, Volkovce, Čečehov Formations); Dacian - Romanian

3 íly s lignitom, piesky, štrky (Oravská, Trenčianska a Hornonitrianska kotlina) - pliocén
clays with lignite, sands, gravels (Orava, Trenčín and Hornonitra basins) - Pliocene

4 pestré kaolinické íly, piesky, štrky, ojedinelé sloje lignitu (poltárske, senianske a lelovské súvrstvie); pont
variegated kaolinite clays, sands, gravels, rare lignite seams (Poltár, Senné and Lelovce Formations); Pontian

5 sivé, prevažne vápnité íly, prachy, piesky, štrky, sloje lignitu a polohy sladkovodných vápencov (čárske, beladické, záhorské a ivanské súvrstvie); panón - pont
gray, mostly calcareous clays, silts, sands, gravels, lignite seams, freshwater limestone horizons (Čáry, Beladice, Záhorie and Ivanka Formations); Pannonian - Pontian

6 sivé a pestré vápnité íly, piesky, štrky až zlepence, sloje lignitu, sladkovodné vápence, ryolitové a andezitové tufy (sečovské a martinské súvrstvie, sekulské vrstvy); panón
gray and variegated clays, sands, gravels/conglomerates, lignite seams, freshwater limestones, rhyol. & and tuffs (Sečovce and Martin Formations, Sekule Beds); Pannonian

7 sivé vápnité íly, piesky až pieskovce, prachovce, kyslé tufy, bentonit, lokálne sloje lignitu (bokšské a kochanovské súvrstvie); sarmat
gray calcareous clays, sands/sandstones, siltstones, acid tuffs, bentonite, rare lignite seams (Bokša and Kochanovce Formations); Sarmatian

8 sivé vápnité íly až ílovce, siltovce, piesky až pieskovce, zlepence, kyslé tufy, bentonit, organogénne vápence (stretavské, ptrukšianske, vrábeľské a holíčske súvrstvie); sarmat
gray calcareous. clays/claystones, siltstones, sand/sandstones, conglomerates, acid tuffs, bentonite, limestones (Stretava, Ptrukša, Vráble and Holíč Formations); Sarmatian

9 sivé ílovce až prachovce, pieskovce, zlepence, uhoľné sloje, kyslé tufy a andezitové epiklastiká (klčovské, svinianske, lehotské, košianske, novácke, handlovské a budišské súvrstvie); vrchný báden - sarmat
gray claystones/siltstones, sandstones, conglomerates, coal seams, acid tuffs, andezite epiclastic rocks (Klčovo, Svinná, Lehota, Koš, Nováky, Handlová and Budiš Formations); Late Badenian - Sarmatian

10 sivé vápnité ílovce, prachovce, piesokvce, zlepence, uhoľné slojky, kyslé tufy (studienske, pozbianske, madunické a lastomirske súvrstvie); stredný báden
gray calcareous claystones, siltstones, sandstones, conglomerates, thin coal seams, silicic tuffs (Studienka, Pozba, Madunice and Lastomír Formations); Middle Badenian

11 sivé vápnité prachovce, ílovce, pieskovce, piesky, zlepence, evapority, riasové vápence (jakubovské, špačinské, vranovské a zbudzké súvrstvie); spodný báden
gray calcareous siltstones, claystones, sandstones, sands, conglomerates, evaporites, algal limestones (Jakubov, Špačince, Vranov and Zbudza Formations); Early Badenian

12 sivé vápnité prachovce, ílovce, pieskovce, zlepence, riasové vápence, ryolitové a andezitové tufy (lanžhotské, bajtavské, pribelské a nižnohrabovské súvrstvie); spodný báden
gray calcareous siltstones, claystones, sandstones, conglomerates, algal limestones, rhyolite and andezite tuffs (Lanžhot, Bajtava, Pribelce and Nižný Hrabovec Formations); Early Badenian

13 sivé a pestré vápnité prachovce, ílovce, pieskovce, zlepence, štrky, evapority (závodské, lakšárske, teriakovské, soľnobanské, kladzianske a modrokamenské súvrstvie); karpat
gray and variegated siltstones, claystones, sandstones, conglomerates, gravels, evaporites (Závod, Lakšár, Teriakovce, Soľná Baňa, Kladzany, Modrý Kameň Formations); Karpatian

14 sivé ílovce, piesky, uhoľné sloje, uhoľné íly (šalgótarjánske a čakanovské súvrstvie); otnang
gray claystones, sands, coal seams, carbonaceous clays (Salgótarján and Čakanovce Formations); Ottnangian

15 sivé ílovce, siltovce, pieskovce, zlepence; eggenburg - otnang
gray claystones, siltstones, sandstones, conglomerates; Eggenburgian - Ottnangian

16 pestré íly, piesky, štrky, ryodacitové tufy (bukovinské súvrstvie); eggenburg
variegated clays, sands, gravels, rhyodacite tuffs (Bukovinka Formation); Eggenburgian

17 vápnité prachovce, ílovce, pieskovce, tufity, pestré a uhoľné íly, uhlie, zlepence, organodetritické vápence (lužické, čausianske, fiľakovské, prešovské a čelovecké súvrstvie); eger
siltstones, claystones, sandstones, tuffites, variegated and coal clays, coal, conglomerates, organodetritic limestones (Lužice, Čausa, Fiľakovo, Prešov and Čelovce Formations); Egerian

18 zlepence (drieňovské a vajskovské súvrstvie); spodný miocén
conglomerate (Drieňovec and Vajskovo Formations); Early Miocene

19 sivé vápnité prachovce (lučenské súvrstvie); eger
gray calcareous siltstones (Lučenec Formation); Egerian

20 organodetritické vápence, zlepence, slieňovce (bretské a budikovianske vrstvy); eger
organodetritic limestones, conglomerates, marlstones (Bretka and Budikovany Members); Egerian

NEOGÉNNE VULKANITY / NEOGENE VOLCANIC ROCKS

21 alkalické bazalty a bazanity (cerovská bazaltová formácia); pliocén - pleistocén
alkali basalts and basanites (Cerová Basalt Formation); Pliocene - Pleistocene

22 alkalické bazalty a bazanity (podrečanská bazaltová formácia); pont
alkali basalts and basanites (Podrečany Basalt Formation); Pontian

23 bazaltické andezity (komplex Šibeničného vrchu, formácia Stredného vrchu); panón
basaltic andesites (Šibeničný vrch Complex, Stredný vrch Formation); Pannonian

24 ryolity a ryodacity (jastrabská a strelnícka formácia, ryolity Byšta-Viničky, pemzové a perlitové tufy); sarmat
rhyolites and rhyodacites (Jastrabá and Strelníky Formations, Byšta-Viničky Rhyolites, Pumice and Perlite Tuffs); Sarmatian

25 ryolity a ryodacity (mernícke ryodacity, ryolity Lesné, cejkovské ryodacity, kráľovské a hrabovské ryolitové tufy); vrchný báden
rhyolites and rhyodacites (Merník Rhyodacites, Lesné Rhyolites, Cejkov Rhyodacites, Kráľovce and Hrabovec Rhyolite Tuffs); Late Badenian

26 limnokvarcity; vrchný sarmat - spodný panón
freshwater cherts; Late Sarmatian - Early Pannonian

27 pyroxenické a amfibolicko-pyroxenické andezity (mladšie stratovulkány stredného a východného Slovenska); sarmat - spodný panón
pyroxene and hornblende-pyroxene andesites (younger stratovolcanoes of central and eastern Slovakia); Sarmatian - Early Pannonian

28 pyroxenické a amfibolicko-pyroxenické andezity (andezity Šírnik - Brehov - Brešany); sarmat
pyroxene and hornblende-pyroxene andesites (Šírnik - Brehov - Brešany andesites); Sarmatian

29 bazaltické a pyroxenické andezity (turčecká formácia, formácia Kľakovskej doliny, formácia Osvárska)
basaltic and pyroxene andesites (Turček, Kľakovská dolina and Osvárska Formations)

30 pyroxenické a amfibolicko-pyroxenické andezity (staršie stratovulkány stredného Slovenska); báden
pyroxene and hornblende-pyroxene andesites (older stratovolcanoes of Central Slovakia); Badenian

31 pyroxenické a amfibolicko-pyroxenické andezity (starohutský komplex, vtáčnická formácia); spodný báden
pyroxene and hornblende-pyroxene andesites (Stará Huta Complex, Vtáčnik Formation); Early Badenian

32 pyroxenicko-amfibolické andezity (brestovská formácia, formácia Lysá Stráž - Oblík); sarmat
pyroxene-hornblende andesites (Brestov and Lysá Stráž - Oblík Formations); Sarmatian

33 amfibolicko-pyroxenické, pyroxenicko-amfibolické a biotiticko-amfibolické andezity (studenská, krahuľská, plešinská formácia, formácia Kremnického štítu, Stránsky komplex); vrchný báden
hornblende-pyroxene, pyroxene-hornblende and biotite-hornblende andesites (Studenec, Krahule, Plešina and Kremnický štít Formations, Stráň Complex); Late Badenian

34 pyroxenicko-amfibolické andezity (formácia Rohy); stredný ? báden
pyroxene-hornblende andesites (Rohy Formation); Middle ? Badenian

35 amfibolicko-pyroxenické a hyperstenicko-amfibolické andezity s granátom (... formácia)
garnet-bearing hornblende-pyroxene and hypersthene-hornblende andesites (... Formation)

36 granodiority (hodrušsko-štiavnický intruzívny komplex); báden
granodiorites (Hodruša-Štiavnica Intrusive Complex); Badenian

37 diority (hodrušsko-štiavnický intruzívny komplex); báden
diorites (Hodruša-Štiavnica Intrusive Complex); Badenian

38 granodioritové porfýry (tatiarsky intruzívny komplex, intruzívny komplex Zlatno); báden
granodiorite porphyry (Tatiar and Zlatno Intrusive Complexes); Badenian

39 kremito-dioritové porfýry (intruzívny komplex Banisko); báden
quartz-diorite porphyry (Banisko Intrusive Complex); Badenian

40 dioritové porfýry (intruzívne komplexy Kalinka, Šafranička, centrálne vulkanické zóny stratovulkánov východného Slovenska); báden - sarmat
diorite porphyry (Kalinka and Šafranička Intrusive Complexes, central volcanic zones of east-slovakian stratovolcanoes); Badenian - Sarmatian

41 andezitové porfýry (centrálne vulkanické zóny stratovulkánov východného Slovenska); sarmat
andesite porphyry (central volcanic zones of east-slovakian stratovolcanoes); Sarmatian

42 andezitové porfýry (tanádsky, belujský, župkovský, prochotský intruzívny komplex, komplex Dudáš); báden
andesite porphyry (Tanád, Beluj, Župkov, Prochot Intrusive Complexes, Dudáš Complex); Badenian

vulkanoklastické horniny / volcanoclastic rocks:

a pyroklastické brekcie, aglomeráty a uloženiny pyroklastických prúdov
pyroclastic breccias, agglomerates and pyroclastic flow deposits

b ignimbrity
ignimbrites

c tufy a pemzové tufy
tuffs and pumice tuffs

d epiklastické vulkanické brekcie
epiclastic volcanic breccias

e epiklastické vulkanické brekcie a konglomeráty
epiclastic volcanic breccias and conglomerates

f epiklastické vulkanické konglomeráty a pieskovce
epiclastic volcanic conglomerates and sandstones

g epiklastické vulkanické pieskovce
epiclastic volcanic sandstones

h epiklastické vulkanické siltovce a pieskovce
epiclastic volcanic siltstones and sandstones

i tufitické ílovce
tuffaceous claystones

hyaloklastity
hyaloclastites

formy vulkanických a magmatických telies / volcanic and magmatic forms:

A lávové prúdy a efuzívne komplexy stratovulkánov
lava flows and effusive complexes of stratovolcanoes

B efuzívne komplexy vo výplni vulkanotektonických depresií
effusive complexes filling volcanotectonic depressions

C extruzívne dómy a dómatické prúdy
extrusive domes and dome flows

D protrúzie a tholoidy
protrusions and tholoids

E neky bazaltov a andezitov
basalt and andesite necks

F dajky
dykes

G submarinné extruzívne dómy
submarine extrusive domes

H maary
maars

I diatrémy
diatremes

J sily
sills

K lakolity
lacolithes

L štoky
stocks

M efuzívne kužele
effusive cones

N pyroklastické kužele
pyroclastic cones

O stratovulkanické kužele
stratovolcanic cones

P bazaltové troskové kužele
basaltic spatter, scoria, cinder cones

VRCHNÁ KRIEDA, PALEOGÉN VNÚTORNÝCH KARPÁT A BUDÍNSKY PALEOGÉN / *LATE CRETACEOUS, PALEOGENE OF THE INNER CARPATHIANS AND BUDA PALEOGENE*

43 pieskovce, ílovce, slieňovce (budínsky vývoj - čížske súvrstvie); oligocén
sandstones, claystones, marls (Buda facies - Číž Formation); Oligocene

44 ílovce, pieskovce, zlepence, uhlie, slienité vápence (šomodské súvrstvie); priabón - oligocén
claystones, sandstones, conglomerates, coal, marly limestones (Šomodi Formation); Priabonian - Oligocene

45 pieskovce, menej ílovce (bielopotocké súvrstvie); priabón - oligocén
sandstones, subordinate shales (Biely Potok Formation); Priabonian - Oligocene

46 pieskovce, vápnité ílovce - flyš (hutianske a zuberecké súvrstvie), a - prevaha zlepencov (šambronské vrstvy); lutét - oligocén
sandstones, calcareous claystones - flysch (Huty and Zuberec Formations), a - mainly conglomerates (Šambron Member); Lutetion - Oligocene

47 zlepence, pieskovce, vápence, brekcie (borovské súvrstvie); lutét - priabón
conglomerates, sandstones, limestones, breccias (Borové Formation); Lutetian - Priabonian

48 vápence, ílovce, slieňovce, sloje uhlia (budínsky vývoj); eocén
limestones, claystones, marlstones, coal seams (Budín facies); Eocene

49 pieskovce, zlepence, slieňovce, flyš s blokmi rífových vápencov (myjavský, hričovsko-žilinský vývoj); paleocén - eocén
sandstones, conglomerates, marlstones, flysch with reef limestone blocks (Myjava, Hričov-Žilina facies); Paleocene - Eocene

50 sliene, karbonátické pieskovce, vápence, zlepence (brezovský/gosauský vývoj); senón
marls, carbonate sandstones, limestones, conglomerates (Brezová/Gosau facies); Senonian

KRIEDA A PALEOGÉN VONKAJŠÍCH KARPÁT / *CRETACEOUS AND PALEOGENE OF THE OUTER CARPATHIANS*

51 vápnité pieskovce a siltovce, vápnité ílovce, lokálne laminované vápence (cergovské vrstvy, krosnenské súvrstvie); priabón - oligocén
calcareous sandstones, siltstones and marly claystones, locally laminated limestones (Cergow Member, Krosno Formation); Priabonian - Oligocene

52 vápnité ílovce, siltovce, pieskovce, skĺzové telesá (malcovské a raciborské súvrstvie); priabón - oligocén
calcareous claystones, siltstones, sandstones, slumps (Malcov and Racibor Formations); Priabonian - Oligocene

53 hnedé ílovce, pieskovce, rohovce (menilitové súvrstvie); priabón - oligocén
brown claystones, sandstones, cherts (Menilite Formation); Priabonian - Oligocene

54 pieskovce, mikrokonglomeráty, menej ílovce (strihovské vrstvy); lutét - spodný priabón
sandstones, microconglomerates, subordinate mudstones (Strihovce Member); Lutetian - Early Priabonian

55 pestré ílovce s mangánom ("globigerínové sliene"); lutét - priabón
variegated manganiferous claystones ("Globigerina Marls"); Lutetian - Priabonian

56 ílovce, pieskovce (vsetínske vrstvy); lutét - priabón
marly shales, sandstones (Vsetín Member); Lutetian - Priabonian

57 drobové a arkózové pieskovce, ílovce (kýčerské vrstvy, babohorské a makovické pieskovce); stredný eocén - priabón
graywacke/arkosic sandstones, mudstones (Kýčera Member, Babia Hora and Makovica Sandstones); Middle Eocene - Priabonian

58 ílovce, pieskovce s glaukonitom, slieňovce (bystrické vrstvy, vychylovské súvrstvie); lutét - priabón
mudstones, glauconitic sandstones, marlstones (Bystrica Member, Vychylovka Formation); Lutetian - Priabonian

59 ílovce, pieskovce s glaukonitom: hrubovrstvený flyš (zlínske súvrstvie nečlenené); lutét - priabón
shales, glauconitic sandstones: thick-bedded flysch (Zlín Formation); Lutetian - Priabonian

60 zelenosivé, lokálne červené ílovce, pieskovce s glaukonitom, pelokarbonáty (hieroglyfové vrstvy, podmenilitové súvrstvie); eocén
greenish-gray, at places red claystones, glauconitic sandstones, pelitic Fe-carbonates (Hieroglyph Formation, Submenilite Formation); Eocene

61 pieskovce, menej ílovce: hrubý flyš (čergovské a magurské pieskovce); eocén
sandstones, subordinate shales: coarse flysch (Čergov and Magura Sandstones); Eocene

62 pieskovce, ílovce: tenkovrstvený flyš, červené ílovce (belovežské súvrstvie, "pestré" vrstvy); paleocén - vrchný eocén
sandstones, shales: thin-bedded flysch, red claystones (Beloveža Formation, "variegated beds" Member); Paleocene - Early Eocene

63 hrubozrnné pieskovce, menej ílovce (chabovské vrstvy); paleocén - spodný eocén
coarse sandstones, subordinate claystones (Chabová Member); Paleocene - Early Eocene

64 pieskovce, piesčité ílovce: flyš (rajkovecké vrstvy); paleocén
sandstones, sandy claystones: flysch (Rajkovec Member); Paleocene

65 pieskovce, piesčité ílovce: flyš (svodnické a nivnické súvrstvie); paleocén - eocén
sandstones, sandy claystones: flysch (Svodnica and Nivnica Formations); Paleocene - Eocene

66 pieskovce, menej ílovce, konglomeráty: hrubý pieskovcový flyš (cisnianske vrstvy); senón - paleocén
sandstones, subordinate shales, conglomerates: coarse sandy flysch (Cisna Member); Senonian - Paleocene

67 drobové a arkózové muskovitické pieskovce, drobnozrnné zlepence (szczawinské vrstvy, soláňske súvrstvie); mástricht - paleocén
graywacke/arkose muscovitic sandstones, microconglomerates (Szawina Member, Soláň Formation); Maastrichtian - Paleocene

68 pieskovce, menej ílovce (istebnianske vrstvy); senón - paleocén (dán)
sandstones, subordinate shales (Istebná Member); Senonian - Paleocene (Danian)

69 a - pieskovce, ílovce, drobnozrnné zlepence (javorinské vrstvy), b - červené ílovce (ondrášovecké vrstvy, lopenícke súvrstvie); kampán - mástricht
a - sandstones, claystones, fine conglomerates (Javorina Member), b - red shales (Ondrášovec Member, Lopeník Formation); Campanian - Maastrichtian

70 tmavé sivé a zelené ílovce, pieskovce ("inocerámové" vrstvy, cebulské vrstvy); turón ? - senón
dark gray and green shales, sandstones ("Inoceramian" Member, Cebula Member); Turonian ? - Senonian

71 tmavosivé a zelené ílovce, jemnozrnné pieskovce (lupkovské súvrstvie); cenoman ? - senón - paleocén
dark gray and green shales, fine sandstones (Lupkov Formation); Cenomanian ? - Senonian - Paleocene

MEZOZOIKUM A PALEOGÉN BRADLOVÉHO PÁSMA / *MESOZOIC AND PALEOGENE OF THE KLIPPEN BELT*

72 pieskovce, ílovce a zlepence (jarmutské a pročské vrstvy); mástricht - eocén
sandstones, shales and conglomerates (Jarmuta and Proč Formations); Maastrichtian - Eocene

73 pestré slieňovce ("couches rouges"); vrchný alb - spodný mástricht
variegated marlstones ("couches rouges"); Late Albian - Early Maastrichtian

74 ílovce, slieňovce, pieskovce a zlepence: flyš ("sférosideritové", "upohlavské" a pupovské vrstvy, orlovské pieskovce); apt - senón
shales, marlstones, sandstones and conglomerates: flysch ("spherosiderite", "Upohlav" and Pupov Mbs., Orlové Sandstones); Aptian - Senonian

75 organodetritické vápence (urgónska fácia); barém - apt
organodetritic limestones (urgonian facies); Barremian - Aptian

76 vrstevnaté ílovité vápence a rohovcové vápence (pieninské súvrstvie); titón - barém
bedded clayey limestones and cherty limestones (Pieniny Formation); Tithonian - Barremian

77 škvrnité vápence, krinoidové a hľuznaté vápence (čorštynská sekvencia); sinemúr - titón
spotted limestones, crinoidal and nodular limestones (Czorsztyn succession); Sinemurian - Tithonian

78 vápnité pieskovce, škvrnité vápence, rádiolarity a hľuznaté vápence (kysucká sekvencia); hetanž - kimeridž
calcareous sandstones, spotted limestones, radiolarites, and nodular limestones (Kysuca succession); Hettangian - Kimmeridgian

79 piesčité krinoidové, rohovcové a hľuznaté vápence (drietomská, haligovská a manínska sekvencia); sinemúr - kimeridž
sandy crinoidal, cherty, and nodular limestones (Drietoma, Haligovce and Manín Succession); Sinemurian - Kimmeridgian

80 pestré ílovité bridlice a pieskovce (karpatský keuper); norik
variegated shales and sandstones (Carpathian Keuper); Norian

81 dolomity a tmavé vápence (Mariková, Púchov, Haligovce); stredný - vrchný trias
dolomites and limestones (Mariková, Púchov, Haligovce); Middle - Late Triassic

MEZOZOIKUM VNÚTORNÝCH KARPÁT / *MESOZOIC OF THE INNER CARPATHIANS*

82 pieskovce, slieňovce, ílovce: flyš (porubské súvrstvie); alb - spodný turón, v Považskom Inovci aj senón
sandstones, marlstones, shales: flysch (Poruba Formation); Albian - Lower Turonian, in Považský Inovec also Senonian

83 organodetritické, miestami rohovcové vápence (urgónska fácia); barém - apt
organodetritic, locally cherty limestones (urgonian facies); Barremian - Aptian

84 vrstevnaté ílovité vápence, slieňovce a brekcie; titón - apt
bedded clayey limestones, marlstones and breccias; Tithonian - Aptian

85 vrstevnaté rohovcové, čiastočne ílovité vápence (lučivnianske súvrstvie); berias - spodný apt
bedded cherty, partially clayey limestones (Lučivná Formation); Berriasian - Early Aptian

86 piesčité a škvrnité vápence, rádiolarity, hľuznaté vápence ("panvový vývoj liasu"); (rét?) hetanž - kimeridž
sandy and spotted limestones, radiolarites, nodular limestones ("basin facies"); (Rhaetian ?) Hettangian - Kimmeridgian

87 piesčité a krinoidové vápence, vyššie rádiolárové a hľuznaté vápence ("prahový vývoj liasu"); (rét ?) hetanž - kimeridž
sandy and crinoidal limestones, cherty and nodular limestones at the upper part ("cordillera facies"); (Rhaetian ?) Hettangian - Kimmeridgian

88 ílovité bridlice, pieskovce (súvrstvie Korenca), brekciovité vápence (borinské) a brekcie (Somára); lias - doger
shales, sandstones (Korenec Formation), breccia limestones (Borinka L.) and breccias (Somár B.); Lias - Dogger

89 bridlice, rádiolarity, pieskovce: olistostróma (meliatska formácia); lias - kelovej
shales, radiolarites, sandstones: olistostrome (Meliata Formation); Lias - Callovian

90 pestré ílovité bridlice, pieskovce a dolomity (súvrstvie karpatského keuperu); norik
variegated shales, sandstones and dolomites (Carpathian Keuper Formation); Norian

91 pestré vápence, lokálne bridlice (halštattské, aflenzské, zlambašské, pötschenské vápence); norik - rét
variegated limestones, locally shales (Hallstatt, Aflenz, Zlambach and Pötschen limestones); Norian - Rhaetian

92 svetlé, prevažne organodetritické vápence (tisovské, furmanské, dachsteinské vápence) a dolomity; karn - rét
pale, mainly organodetritic limestones (Tisovec, Furmanec, Dachstein limestones) and dolomites; Carnian - Rhaetian

93 dolomity (hlavné), lokálne vápence (opponitzké) a bridlice; karn - norik
dolomites (Hauptdolomite), locally limestones (Opponitz L.) and shales; Carnian - Norian

94 tmavosivé ílovité bridlice a pieskovce (lunzské vrstvy); karn
dark-gray shales and sandstones (Lunz Member); Carnian

95 tmavosivé vápence (gutensteinské), dolomity (wettersteinské, hlavné); stredný - vrchný trias
dark-gray limestones (Guttenstein L.) and dolomites (Wetterstein D., Hauptdolomite); Middle - Late Triassic

96 dolomity, kryštalické a rohovcové vápence, bridlice (fodderská sukcesia); stredný - vrchný trias
dolomites, recrystallized and cherty limestones, shales (Fodder succession); Middle - Late Triassic

97 dolomity, kryštalické vápence s glaukofanitmi, fylity a metasiltovce (dúbravské a hačavské súvrstvie); stredný - vrchný trias,? jura
dolomites, recrystallized limestones with glaucophanites, fylites and metasiltstones (Dúbrava and Hačava Formations); Middle - Late Triassic,? Jurassic

98 metamorfované piesčité a ílovité vápence, kryštalické vápence; trias
metamorphosed sandy and marly limestones, marbles; Triassic

99 tmavé vápence, rohovcové a kryštalické vápence, tmavé bridlice; stredný - vrchný trias
dark limestones, recrystallized and cherty limestones, dark shales; Middle - Late Triassic

100 tmavé vápence (gutensteinské) a dolomity (ramsauské); anis - karn
dark limestones (Guttenstein L.) and dolomites (Ramsau D.); Anisian - Carnian

101 tmavé vápence (gutensteinské), dolomity a rohovcové vápence (reiflinské); anis - karn
dark limestones (Guttenstein L.), dolomites and cherty limestones (Reifling L.); Anisian - Carnian

102 vápence (gutensteinské, steinalmské, wettersteinské, lokálne schreyeralmské, reiflinské) a dolomity; anis - karn
limestones (Guttenstein, Steinalm, Wetterstein, locally Schreyeralm, Reifling) and dolomites; Anisian - Carnian

103 kremence, pieskovce a ílovité bridlice (lúžňanské a werfénske súvrstvie); skýt
quartzites, sandstones and shales (Lúžna and Werfen Formations); Scythian

104 kremence, pieskovce, ílovito-vápnité bridlice a vápence (benkovské a šuňavské vrstvy); skýt
quartzites, sandstones, calcareous shales, and limestones (Benkovo and Šuňava Members); Scythian

105 pieskovce, ílovité a vápnité bridlice, vápence (bodvasilašské, szinské vrstvy), a - ryolity; skýt
sandstones, shales, calcareous shales and limestones (Bodvaszilas and Szin Members), a - rhyolites; Scythian

MLADŠIE PALEOZOIKUM VNÚTORNÝCH KARPÁT / *LATE PALEOZOIC OF THE INNER CARPATHIANS*

106 bridlice, pieskovce, ryolitové vulkanity, menej dolomitické vápence a fosfatické pieskovce (štítnické súvrstvie); vrchný perm - trias ?
shales, sandstones, rhyolite volcanics, subordinate dolomitic limestones and phosphatic sandstones (Štítnik Formation); Late Permian - Triassic ?

107 zlepence, pieskovce, bridlice, ryolitové/dacitové vulkanity (rimavské, brusnianske, predajnianske, korytnianske, skýcovské, ... súvrstvie)
conglomerates, sandstones, shales, rhyolite/dacite volcanics (Rimava, Brusno, Predajná, Korytné, Skýcov, ... Formations)

108 zlepence, pieskovce, pestré ílovité bridlice, vulkanity (malužinské, knolské, cejkovské súvr.), a - andezitovo-bazaltové vulkanity; perm
conglomerates, sandstones, variegated shales, volcanics (Malužiná, Knola, Cejkov Form.), a - andesite-basalt volcanics; Permian

109 zlepence, pieskovce, zriedkavo ryolitové vulkanity (... súvrstvie); spodný perm
conglomerates, sandstones, rare rhyolite volcanics (... Formation); Early Permian

110 zlepence, pieskovce, bridlice typu "red beds" (brusnícke súvrstvie); perm
conglomerates, sandstones, shales of the "red beds" type (Brusník Formation); Permian

111 zlepence, pieskovce, bridlice, kyslé vulkanity, zriedkavo uhlie (slatvinské, čerhovské, trňanské, kašovské, luhyňské, nižnobocianske súvrstvie); vrchný karbón
conglomerates, sandstones, shales, acid volcanics, rare coal (Slatvina, Čerhov, Trňa, Kašov, Luhyňa, Nižná Boca Formations); Late Carboniferous

112 zlepence, pieskovce, siltovce, bridlice, bázické vulkanity, zriedkavo org.-detrit. karbonáty (rudnianske, zlatnícke, hámorské súvrstvie); stredný - vrchný karbón
conglomerates, sandstones, siltstones, shales, basic volcanics, rare org.-detrit. carb. (Rudňany, Zlatník, Hámor Formations); Middle - Late Carboniferous

113 fylity, metasiltovce, pieskovce, zriedkavo zlepence, kyslé vulkanity a karbonátové olistolity (turiecke súvrstvie); stredný karbón
phyllites, metasiltstones, sandstones, rare conglomerates, acid volcanics and carbonate olistoliths (Turiec Formation); Middle Carboniferous

114 metamorfované pieskovce a zlepence, fylity, bázické vulkanity, vo vrchnej časti dolomity a magnezity, a - metabazalty, metagabrodiority (ochtinské súvrstvie a črmeľská skupina); spodný karbón
metamorfosed sandstones and conglomerates, phyllites, mafic volcanics, in the upper part dolomites and magnesites, a - metabasalts, metagabbrodiorites, (Ochtiná Formation, Črmeľ Group); Early Carboniferous

STARŠIE PALEOZOIKUM GEMERIKA / *EARLY PALEOZOIC OF THE GEMERICUM*

115 metamorfované spilitovo-keratofýrové vulkanity, fylity, zriedkavo karbonáty (sykavské súvr.), a - metabazalty; stredný - vrchný devón ?
metamorphosed spilite-keratophyre volcanics, phyllites, rare carbonates (Sykava F.), a - metabasalts; Middle - Late Devonian ?

116 metapieskovce, fylity (smrečinské súvrstvie), a - spilitovo-keratofýrové vulkanity; stredný - vrchný devón ?
metasandstones, phyllites (Smrečiny Formation), a - spilite-keratophyre volcanics; Middle - Late Devonian ?

117 metapieskovce, fylity, zriedkavo telesá metabazaltov (štóske súvrstvie); vrchný devón - spodný ? karbón
metasandstones, phyllites, rare metabasalts (Štós Formation); Late Devonian - Early ? Carboniferous

118 amfibolity, ruly, metaultrabazikáy, gabrodiority, kryštalické karbonáty (klátovská skupina); devón
amphibolites, gneisses, metaultramaphic rocks, gabbro-diorites, marbles (Klátov Group); Devonian

119 metapieskovce, fylity, karbonáty, lydity, menej zlepence, báz. metavulkanity (drnavské súvrstvie), a - kyslé vulkanity; spodný devón
metasandstones, phyllites, carbonates, cherts, rare conglomerates, basic volcanics (Drnava Formation), a - acid volcanics; Early Devonian

120 metapieskovce, fylity, karbonáty, lydity, zlepence, bázické metavulkanity (súvrstvie Bystrého potoka), a - kyslé vulkanity; vrchný silúr
metasandstones, phyllites, carbonates, cherts, conglomerates, basic volcanics (Bystrý Potok Formation), a - acid volcanics; Late Silurian

121 metapieskovce, fylity, karbonáty, lydity, zlepence, metavulkanity (vlachovské súvrstvie) spodný - stredný silúr, a - ditto; vrchné kambrium - ordovik, b - kyslé vulkanity; vrchné kambrium - stredný silúr
metasandstones, phyllites, carbonates, cherts, rate conglomerates, basic metavolcanics (Vlachovo Formation) Early - Middle Silurian, a - ditto; Late Cambrian - Ordovician, b - silicic volcanics; Late Cambrian - Middle Silurian

STARŠIE PALEOZOIKUM - PROTEROZOIKUM ? VEPORIKA A TATRIKA / *EARLY PALEOZOIC - PROTEROZOIC ? OF THE VEPORICUM AND TATRICUM*

122 fylity, bridlice, metapsamity, metavulkanity, miestami karbonáty; staršie paleozoikum
phyllites, schists, metasandstones, metavolcanics, locally carbonates; Early Paleozoic

123 svory až svorové ruly, miestami fylity; staršie paleozoikum
mica schists to gneisses, locally phyllites; Early Paleozoic

124 ruly, svory a produkty ich diaftorézy
gneisses, mica schists and products of their diaphtoresis

125 biotitické a dvojsľudné plagioklasové pararuly, migmatitizované pararuly
biotite and two-mica plagioclase paragneisses, migmatitic paragneisses

126 páskované a okaté pararuly a migmatity
banded gneisses, augengneisses and migmatites

127 amfibolity, miestami amfibolické ruly
amphibolites, locally amphibole gneisses

128 ortoruly (kyslé metavulkanity ?)
orthogneisses (silicic metavolcanics ?)

HLBINNÉ MAGMATITY / *MAGMATIC ROCKS*

129 leukokrátne granity; hercýnske
leucocrate granites; Hercynian

130 dvojsľudné a biotitické granity až granodiority; hercýnske
two-mica and biotite granites to granodiorites; Hercynian

131 porfýrické granodiority až granity; hercýnske
porphyritic granodiorites to granites; Hercynian

132 biotitické tonality až granodiority, miestami porfýrické; hercýnske
biotite tonalites to granodiorites, locally porphyritic; Hercynian

133 hybridné granodiority až tonality s prechodmi do migmatitov; hercýnske
hybrid granodiorites to tonalites passing locally into migmatites; Hercynian

134 diority až gabbrá; hercýnske
diorites to gabbros; Hercynian

135 ultramafické horniny, prevažne serpentinity, vekové zaradenie neisté
ultramaphic rocks, mostly serpentinites, age uncertain

136 biotitické až dvojsľudné granity, vekové zaradenie neisté
biotite to two-mica granites, age uncertain

137 leukokrátne granity až granodiority, vekové zaradenie neisté
leucocrate granites to granodiorites, age uncertain

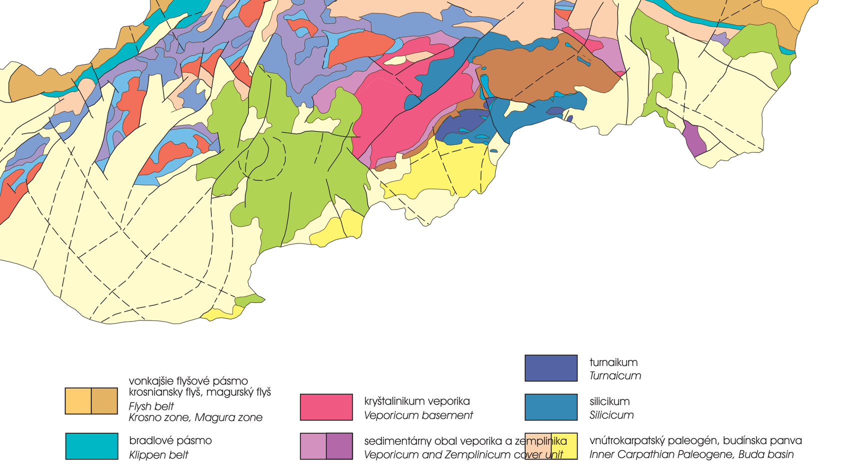
VŠEOBECNÉ VYSVETLIVKY / *GENERAL EXPLANATIONS*

geologické hranice: zistené, predpokladané
geological boundaries: proved, assumed

zlomy: zistené, predpokladané
faults: proved, assumed

prikrovové línie a prešmyky: zistené, predpokladané
overthrust lines: proved, assumed

Tektonická schéma slovenskej časti Západných Karpát
Tectonic sketch of the Slovak part of Western Carpathians



Na mape nie sú znázornené kvartérne sedimenty.
The map is stripped, i. e. devoid of Quaternary sediments.

Vydala Geologická služba Slovenskej republiky, Bratislava, 1996. Tématické spracovanie Geologický ústav Dionýza Štúra v rokoch 1989-1992. Aprobácia mapy 30. 6. 1995. Riaditeľ Geologickej služby SR RNDr. Pavol Grecula, DrSc. Zodpovedný redaktor RNDr. Milan Polák, CSc. Spracované v kartografickom oddelení GÚDŠ v rokoch 1994-1995. Technický redaktor Roman Fritzman. Kartografický spracovali Roman Fritzman a Jozef Vlachovič. Obálka RNDr. Štefan Káčer. Kartografia autorského originálu Rudolf Púchy. Schválené Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky č. MŽP-3.1/104/96-1.

Vydanie povolené rozhodnutím Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. GK-1063/1995. Počítačové spracovanie, sadzba a pre-press: Esprit, spol. s r. o., Banská Štiavnica. Tlač: Vojenský kartografický ústav Harmanec. 1. vydanie. Topografický podklad: © Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky.
© Geologická služba Slovenskej republiky.

Issued by the Geological Survey of Slovak Republic, Bratislava, 1996. Thematic content: Dionýz Štúr Institute of Geology, 1989-1992. Map approved: 30 June 1995. The Director of the Geological Survey of Slovak Republic RNDr. Pavol Grecula DrSc. Responsible editor: RNDr. Milan Polák Csc. Prepared in the department of Cartography, Dionýz Štúr Institute of Geology, 1994-1995. Technical editor: Roman Fritzman. Cartographic work out: Roman Fritzman and Jozef Vlachovič. Envelope: RNDr. Štefan Káčer. Cartography of the author's original: Rudolf Púchy. Approved by the Ministry of the Environment of Slovak Republic No. MŽP-3.1/104/96-1.

This issue is licenced by the decree of the Geodesy, Cartography and Cadaster Office of Slovak Republic No. GK-1063/1995. Computer processing, composition and pre-press: Esprit, spol. s r. o., Banská Štiavnica. Printing: Military Cartographic Institute, Harmanec. 1st edition. Topographic background: © the Geodesy, Cartography and Cadaster Office of Slovak Republic.
© Geologická služba Slovenskej republiky