LEGENDA

Mochovce JE

Neogén
Neogene

1 — sladkovodné vápence – travertiny; pliocén
freshwater limestones – travertines; Pliocene

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

3 — ily s lignitom, piesky, štrky (Oravská, Trenčianska a Ilavská kotlina); vrchný miocén – pliocén
clays with lignite, sands, gravels (Orava, Trenčín and Ilava basins); Late Miocene – Pliocene

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

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

6 — sivé a pestré vápnité ily, piesky, štrky až zlepence, sloje lignitu, sladkovodné vápence, ryolitové a andezitové tufy (sečovské a martinské súvrstvie, sekulské vrstvy); panón
gray and varied clays, sands, gravels/conglomerates, lignite seams, freshwater limestones, rhyolite and andesite tuffs (Sečovce and Martin Formations, Sekule Members); Pannonian

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

8 — sivé vápnité ily až ilovce, siltovce, piesky až pieskovce, zlepence, kyslé tufy, bentonit, organogénne vápence (stretavské, ptrukšianske, vrábeľské a holičské súvrstvie); sarmat
gray calcareous clays/claystones, siltstones, sand/sandstones, conglomerates, acid tuffs, bentonite, limestones (Stretava, Ptruksa, Vráble and Holič Formations); Sarmatian

9 — sivé ilovce až prachovce, pieskovce, zlepence, uhoľné sloje, kyslé tufy a andezitové epiklastiká (kličovské, sviniianske, lehotské, košianske, novácke, handlovské a budišské súvrstvie); vrchný báden – sarmat
gray claystones/siltstones, sandstones, conglomerates, coal seams, acid tuffs, andesite epiclastic rocks (Kličovo, Svinná, Lehota, Koš, Nováky, Handlová and Budiš Formations); Late Badenian – Sarmatian

10 — sivé vápnité ilovce, prachovce, pieskovce, zlepence, uhoľné slojky, kyslé tufy (studienske, pozbianske, madunické a lastomírske súvrstvie); vrchný báden
gray calcareous claystones, siltstones, sandstones, conglomerates, thin coal seams, silicic tuffs (Studienka, Pozba, Madunice and Lastomír Formations); Late Badenian

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

12 — sivé vápnité prachovce, ilovce, 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 andesite tuffs (Lanžhot, Bajtava, Pribelce and Nižný Hrabovec Formations); Early Badenian

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

14 — sivé ilovce, piesky, uhoľné sloje, uhoľné ily (šalgótarjánske a bánovské súvrstvie); otnang
gray claystones, sands, coal seams, carbonaceous clays (Salgótarján and Bánovce Formations); Ottnangian

15 — sivé ilovce, siltovce, pieskovce, zlepence; egenburg – otnang
gray claystones, siltstones, sandstones, conglomerates; Eggenburgian – Ottnangian

16 — pestré ily, piesky, štrky, ryodacitové tufy (bukovinské súvrstvie); egenburg
varied clays, sands, gravels, rhyodacite tuffs (Bukovinka Formation); Eggenburgian

17 — vápnité prachovce, ilovce, pieskovce, tufity, pestré a uhoľné ily, uhlie, zlepence, organodetritické vápence (lužické, čaušlianske, fiľakovské, prešovské a čelovské súvrstvie); egenburg
siltstones, claystones, sandstones, tuffites, varied and coal clays, coal, conglomerates, organodetritic limestones (Lužica, Čausa, Fiľakovo, Prešov and Čelovce Formations); Eggenburgian

18 — zlepence (drieňovské a vajskovské zlepence); spodný miocén
conglomerates (Drieňovec and Vajsková Conglomerates); Early Miocene

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

20 — organodetritické vápence, zlepence, sliešovce (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); vrchný panón – pont
alkali basalts and basanites (Podrečany Basalt Formation); Late Pannonian – Pontian

23 — bazaltické andezity (komplex Šibeničného vrchu, formácia Vlčieho vrchu); vrchný sarmat? – panón
basaltic andesites (Šibeničný vrch Complex, Vlčí vrch Formation); Late Sarmatian? – Pannonian

24 — ryolity a ryodacity (jastrabská a strelnícka formácia, ryolity Byšta-Viničky, rankovské ryolitové tufy); sarmat – panón
rhyolites and rhyodacites (Jastrabá and Strelníky Formations, Byšta-Viničky Rhyolites, Rankovce Rhyolite Tuffs); Sarmatian – Pannonian

25 — ryolity a ryodacity (merníčke 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 stred. a vých. 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 Sirnik – Brehov – Plešany); spodný sarmat
pyroxene and hornblende-pyroxene andesites (Sirnik – Brehov – Plešany Andesites); Early Sarmatian

29 — bazaltické a pyroxenické andezity (turčecká formácia, formácia Kľakovskej doliny, formácia Ošvárska); vrchný báden
basaltic and pyroxene andesites (Turček, Kľakovská dolina and Ošvárska Formations); Late Badenian

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, vinická formácia); spodný báden
pyroxene and hornblende-pyroxene andesites (Stará Huta Complex, Vinica Formation); Early Badenian

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

33 — amfibolicko-pyroxenické, pyroxenicko-amfibolické a biotiticko-amfibolické andezity (studenská, krahulská, 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 – vrchný? báden
pyroxene-hornblende andesites (Rohy Formation); Middle – Late? Badenian

35 — amfibolicko-pyroxenické a hyperstenicko-amfibolické andezity s granátom (neresnícka formácia); spodný – stredný báden
garnet-bearing hornblende-pyroxene and hypersthene-hornblende andesites (Neresnica Formation); Early – Middle Badenian

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 vých. 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 ilovce
tuffaceous claystones

j — hyaloklastity
hyaloclastites

Formy vulkanických a magmatických telies
Volcanic/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 domatické 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 — silly
sills

K — lakolity
lacoliths

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 a paleogén vnútorných Karpát
Late Cretaceous and Paleogene of the Inner Carpathians

43 — pieskovce, ilovce, sliešovce (budínksy vývoj – ižické súvrstvie); oligocén
sandstones, claystones, marls (Budín facies – Úž Formation); Oligocene

44 — ilovce, pieskovce, zlepence, uhlie, slinité vápence (šomodské súvrstvie); priabón – oligocén
claystones, sandstones, conglomerates, coal, marly limestones (Somodi Formation); Priabonian – Oligocene

45 — pieskovce, menej ilovce (bielopotocké súvrstvie); priabón – oligocén
sandstones, subordinate shales (Biely potok Formation); Priabonian – Oligocene

46 — pieskovce, vápnité ilovce – flyš (hutianske a zuberské súvrstvie), a) prevaha zlepencov (šambronské vrstvy); lutét – oligocén
sandstones, calcareous claystones – flysch (Huty and Zuberec Formations), a) mainly conglomerates (Šambron Member); Lutetian – Oligoc

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

48 — vápence, ilovce, sliešovce, sloje uhlia (budínsky vývoj); eocén
limestones, claystones, marlstones, coal seams (Budín facies); Eocene

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

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

Krieda a paleogén vonkajších Karpát
Cretaceous and Paleogene of the Outer Carpathians

51 — vápnité pieskovce a siltovce, vápnité ilovce, lokálne laminované vápence (cergovské vrstvy, krosnianske súvrstvie; priabón – oligocén
calcareous sandstones, siltstones and marly claystones, locally laminated limestones (Cergov Member, Krosno Formation); Priabonian – Oligocene

52 — vápnité ilovce, siltovce, pieskovce, sklzové telesá (malcovské a raciborské súvrstvie); priabón – oligocén
calcareous claystones, siltstones, sandstones, slumps (Malcov and Racibor Formations); Priabonian – Oligocene

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

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

55 — pestré ilovce s mangánom („globigerinové sliene"); lutét – priabón
*varied manganiferous claystones (*Globigerina Marls*); Lutetian – Priabonian*

56 — ilovce, pieskovce (vsetínske vrstvy); lutét – priabón
marly shales, sandstones (Vsetín Member); Lutetian – Priabonian

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

58 — ilovce, pieskovce s glaukonitom, sliešovce (bystrické vrstvy, vychylovské súvrstvie); lutét – priabón
mudstones, glauconitic sandstones, marlstones (Bystrica Member, Vychylovka Formation); Lutetian – Priabonian

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

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

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

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

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

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

65 — pieskovce, piesčité ilovce: flyš (svodnické a nivnické súvrstvie); paleocén – eocén
sandstones, sandy claystones-flysch (Svodnice and Nivnice Formations); Paleocene – Eocene

66 — pieskovce, menej ilovce, 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 (sczawinské vrstvy, solánske súvrstvie); mástricht – paleocén
graywacke/arkose muscovitic sandstones, microconglomerates (Sczawina Member, Soľári Formation); Maastrichtian – Paleocene

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

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

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

71 — tmavosivé a zelené ilovce, jemnozrnné pieskovce (lupkovské súvrstvie); cenoman? – senón – paleocén
dark gray and green shales, fine sandstones (Lupkov Formation); Cenomanian? – Senonian – Paleogene

Mezozoikum a paleogén bradlového pásma
Mesozoic and Paleogene of the Klippen belt

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

73 — pestré sliešovce („couches rouges"); vrchný alb – spodný mástricht
varied marlstones ("couches rouges"); Late Albian – Early Maastrichtian

74 — ilovce, sliešovce, 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 ilovité 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 (Kysuce succession); Hettangian – Kimmeridgian

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

80 — pestré ilovité bridlice a pieskovce (karpatský keuper); norik
varied 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, sliešovce, ilovce: 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 ilovité vápence, sliešovce a brekcie; titón – apt
bedded clayey limestones, marlstones and breccias; Tithonian – Aptian

85 — vrstevnaté rohovcové, čiastočne ilovité vápence (lučivniianske 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 rádiolériové 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 — ilovité 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 ilovité bridlice, pieskovce a dolomity (súvrstvie karpatského keuperu); norik
varied shales, sandstones and dolomites (Carpathian Keuper Formation); Norian

91 — pestré vápence, lokálne bridlice (halštatské, aflenzské, zlambašské, pötschenské vápence); norik – rét
varied 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 (oponické) a bridlice; karn – norik
dolomites (Hauptdolomite), locally limestones (Opponitz L.) and shales; Carnian – Norian

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

95 — tmavosivé vápence (gutensteinské) a 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 (föderátska sekvencia); stredný – vrchný trias
dolomites, recrystallized and cherty limestones, shales (Föderata 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 glaukophanites, phyllites and metasiltstones (Dúbrava and Hačava Formations); Middle – Late Triassic, Jurassic

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

99 — tmavé vápence, rohovcové a kryštalické vápence, tmavé bridličnaté vápence; stredný – vrchný trias
dark limestones, recrystallized and cherty limestones, dark schistose limestones; 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 (Gutenstein L.), dolomites and cherty limestones (Reifling L.); Anisian – Carnian

102 — vápence (gutensteinské, steinalmské, wettersteinské, lokálne schreyeralmské, reiflinské) a dolomity; anis – karn
limestones (Gutenstein, Steinalm, Wetterstein, locally Schreyeralm, Reifling L.) and dolomites; Anisian – Carnian

103 — kremence, pieskovce a ilovité bridlice (lúžňianské a verfénske súvrstvie); skýt
quartzites, sandstones and shales (Lúžňa and Werfen Formations); Scythian

104 — kremence, pieskovce, ilovito-vápnité bridlice a vápence (benkovské a šuľavské vrstvy); skýt
quartzites, sandstones, calcareous shales, and limestones (Benkov and Šuľava Members); Scythian

105 a — pieskovce, ilovité a vápnité bridlice, vápence (bodvasiľašské a sinské vrstvy), a) rolity; 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 volcanites, subordinate dolomitic limestones and phosphatic sandstones (Štítnik Formation); Late Permian – Triassic?

107 — zlepence, pieskovce, bridlice, ryolitové/dacitové vulkanity (rimavské, brusniianske, skýcovské, ... súvrstvie); perm
conglomerates, sandstones, shales, rhyolite/dacite volcanites (Rimava, Brusno, Skýcov, ... Formations); Permian

108 a — zlepence, pieskovce, pestré ilovité bridlice, vulkanity (malužinské, knolské, cejkovské súvrstvie), a) andezitovo-bazaltové vulkanity; perm
conglomerates, sandstones, varied shales, volcanites (Malužiná, Knola, Cejkov Formations), a) andesite-basalt volcanites; Permian

109 — zlepence, pieskovce, zriedkavo ryolitové vulkanity (rožňavské súvrstvie); spodný perm
conglomerates, sandstones, rare rhyolite volcanites (Rožňava Formation); Early Permian

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

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

112 — zlepence, pieskovce, siltovce, bridlice, bázické vulkanity, zriedkavo organicko-detrické karbonáty (rudnianske, zlatnícke, hámorské súvrstvie); stredný – vrchný karbón
conglomerates, sandstones, siltstones, shales, basic volcanites, rare organic-detric carbonates (Rudňany, Zlatník, Hámor Formations); Middle – Late Carboniferous

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

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

Staršie paleozoikum gemerika
Early Paleozoic of the Gemericum

115 a — metamorfované spilitovo-keratofýrové vulkanity, fylity, zriedkavo karbonáty (sykavské súvrstvie),
a) metabazalty; stredný – vrchný devón?
metamorphosed spilite-keratophyre volcanites, phyllites, rare carbonates (Sykava Formation), a) metabasalts; Middle – Late Devonian?

116 a — metapieskovce, fylity (smrečinské súvrstvie), a) spilitovo-keratofýrové vulkanity; stredný – vrchný devón?
metasandstones, phyllites (Smrečiny Formation), a) spilite-keratophyre volcanites; 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, metaultrabáziká, gabrodiority, kryštalické karbonáty (klátovská skupina); devón?
amphibolites, gneisses, metaultramafic rocks, gabbro-diorites, marbles (Klátov Group); Devonian?

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

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

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

Staršie paleozoikum – proterozoikum? veporika a tatrika
Early Paleozoic – Proterozoic? of the Veporicum and Tatricum

122 — fylity, bridlice, metapsamity, metavulkanity, miestami metakarbonáty; staršie paleozoikum
phyllites, schists, metasandstones, metavolcanites, locally metacarbonates; 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, migmatizované pararuly
biotite and two-mica plagioclase paragneisses, migmatitic paragneisses

126 — páskované a okaté ruly a migmatity
banded gneisses, augengneisses and migmatites

127 — amfibolity, miestami amfibolické ruly
amphibolites, locally amphibole gneisses

128 — ortoruly (kyslé metavulkanity?)
orthogneisses (silicic metavolcanites?)

Hlbinné magmatity
Magmatic rocks

129 — leukokratne granitoidy; hercýnske
leucocrate granitic rocks; 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 gabrá; hercýnske
diorites to gabbros; hercynian

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

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

137 — leukokratne granity až granodiority; neisté vekové zaradenie
leucocrate granites to granodiorites; age uncertain

Všeobecné vysvetlivky
General explanations

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

zlomy: zistené, predpokladané
faults: proved, assumed

príkrovové línie: zistené, predpokladané
overthrust lines: proved, assumed

Zdroj::
- Gelogická štruktúra
Anton Biely, Vladimir Bezák, Michal Elečko, Pavel Gross, Michal Kaličiak, Vlastimil Konečný, Jaroslav Lexa, Ján Mello, Ján Nemčok, Milan Polák, Michal Potfaj, Miloš Rakús, Dionýz Vass, Jozef Vozár, Anna Vozárová
Atlas krajiny Slovenskej Republiky; mierka M = 1:500.000

Štúdia vplyvu dostavby 3. a 4. bloku jadrovej elektrárne Mochovce na životné prostredie - Rel.08508370478/R784

A world of capabilities delivered locally

KRAJINNÁ ŠTRUKTÚRA
Geológia a seizmicita
legenda

Dátum: Júl 2009
Rev.: 0
Mierka:

SLOVENSKÉ ELEKTRÁRNE
Enel
Golder Associates

Mapa
4B