

**KVARTÉR - holocén:** 1 - fluvialní písčité hlíny až hlinité písky s příměsí valounů a úlomků hornin a sedimenty umělých vodních nádrží; 2 - fluvialní písčité štěrky; 3 - deluviofluvialní písčité hlíny a hlinité písky s příměsí valounů a úlomků hornin; 4 - deluvialní převážně ronové sedimenty;

**pleistocén - svrchní pleistocén** - viselský glaciál (wűrm): 5 - deluvialní převážně soliflukční hlinitokamenité sedimenty; 6 - sprašové hlíny;

**střední pleistocén** - sálské zalednění (riss): 7 - till; 8 - vodněledovcové převážně písčité sedimenty; 9 - proluviální štěrky; 10 - fluvialní písčité štěrky;

**eluvia:** 11 - převážně písčité eluvia hornin hradecko-kyjovického souvrství;

**TERCIÉR - neogén, miocén, spodní baden:** 12 - bazální a okrajová klastika;

**PALEOZOIKUM - karbon spodní, svrchní visé (zona Go γ), souvrství hradecko-kyjovické:** 13 - střídání jemnozrnných drob, prachovců a břidlic; 14 - droby; 15 - slepence;

**svrchní visé (zona Go α a β), souvrství moravické:** 16 - střídání jemnozrnných drob, prachovců a břidlic; 17 - droby;

18 - hranice stratigrafických jednotek a genetických typů sedimentů; 19 - pravděpodobná hranice litologických jednotek; 20 - známý průběh zlomu; 21 - zlom zakrytý mladšími útvary; 22 - vrstevní plochy ukloněné a svislé; 23 - vrstvy v překocené pozici; 24 - reziduální štěrky; 25 - předpokládaná hranice maximálního rozsahu sedimentů kontinentálních zalednění;

## VYSVĚTLIVKY KE GEOLOGICKÉ MAPĚ MAPOVÝ LIST 15 - 34

GeoTec-GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10

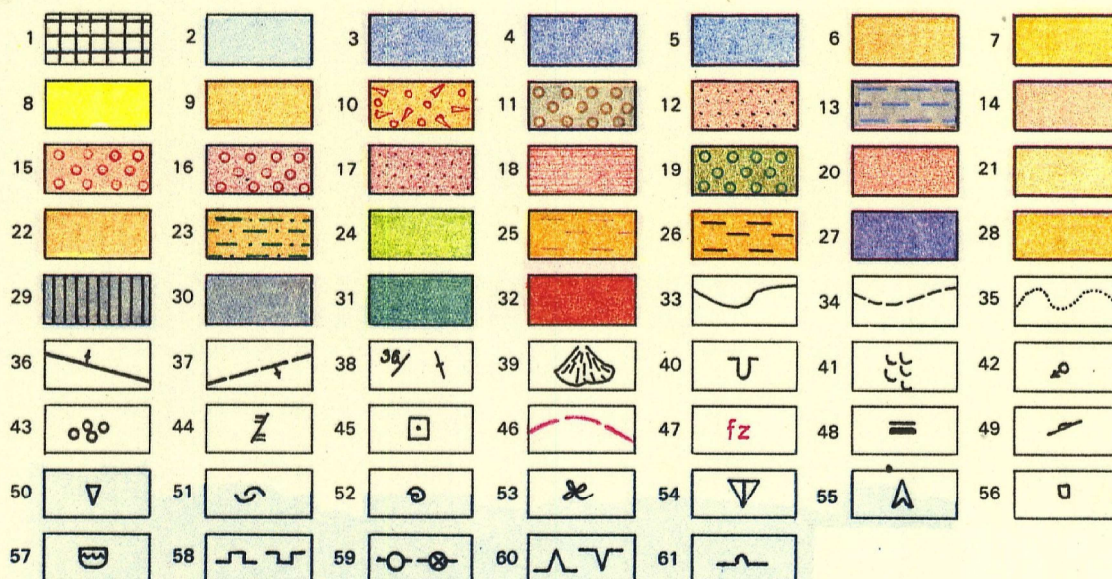
Přerov - Bohumín,  
VRT - řešerše

Vypracoval: Mgr. Pavlína Urbanová  
Zodp. proj.: RNDr. Václav Hájek

Zak. číslo:  
2013 - 089

Příloha:  
1.1





**KVARTÉR - holocén:** 1 - antropogenní uložení; 2 - organické sedimenty; 3 - fluvialní, převážně hlinitopísčité sedimenty nižšího nivního stupně; 4 - fluvialní hlinitopísčité sedimenty vyššího nivního stupně; 5 - deluviofluvialní sedimenty; 6 - ronové sedimenty;  
**pleistocén - mladý pleistocén - würm; viselský glaciál:** 7 - spraše; 8 - sprašové hlíny; 9 - deluvialní, převážně soliflukční sedimenty; 10 - proluviační štěrky; 11 - fluvialní písčité štěrky;  
**mladý až střední pleistocén - würm; viselský glaciál až riss 2; warthské zalednění:** 12 - eolicko-limnické vápnité křemité písky; 13 - organické sedimenty;  
**střední pleistocén - riss I; sálské zalednění s.s.:** 14 - till (souvkové hlíny); 15 - morénové štěrky; 16 - vodněledovcové štěrkovité písky a písčité štěrky; 17 - vodněledovcové písčité sedimenty; 18 - vodněledovcové, převážně jílovité sedimenty, jíly, varvy;  
**mindel; halštrovský glaciál s.l. - mindel 2; mladší halštrovské zalednění:** 19 - fluvialní písčité štěrky spodní akumulace hlavní terasy řeky Opavy a Odry;  
**mindel I; starší halštrovské zalednění:** 20 - till (souvkové hlíny);  
**pleistocén - plio-pleistocén:** 21 - kvartérní a plio-pleistocenní sedimenty (jen v geologickém řezu); 22 - plio-pleistocenní (preglaciální) sedimenty;  
**TERCIÉR - neogén - miocén (baden):** 23 - vápnité písčité jíly kosovu; 24 - sádrovcový horizont wie-liče; 25 - jíly a jílovce wie-liče; 26 - šedé vápnité jíly a jílovce moravu (lokálně s pestrá facii a bazální brekcii v podloží); 27 - neovulkanity; 28 - mořské sedimenty nečleněného badenu (jen v geologickém řezu);  
**PALEOZOIKUM - karbon - svrchní karbon (namur A) - ostravské souvrství:** 29 - spodní hrubšovské vrstvy s převážně písčitymi horninami; 30 - vrstvy petřkovické; převážně písčité, na bázi pozvolný přechod z kyjovických břidlic;  
**spodní karbon (svrchní visé (Go) až spodní namur A) - hradecko-kyjovské souvrství:** 31 - kyjovické břidlice; 32 - hradecké droby;

33 - hranice stratigrafických jednotek a genetických typů sedimentů; 34 - pravděpodobná hranice stratigrafických jednotek a zčásti odkrytých genetických typů sedimentů; 35 - litologický přechod; 36 - známý průběh zlomu; 37 - zlom předpokládaný nebo zakrytý mladšími útvary; 38 - znaménka polohy vrstev; 39 - výplavový kužel; 40 - erozní rýha; 41 - sesuv; sesuvné území; 42 - pramen; 43 - štěrková rezidua; 44 - glaciotektonické zjevy; 45 - eratika severovýchodních hornin; 46 - předpokládaná hranice maximálního rozsahu sedimentů kontinentálních zalednění; 47 - fosilní zvětralina; 48 - pohřbené fosilní půdy; 49 - soliflukce; 50 - mrazový klín; 51 - kryoturpace; 52 - fosilní malakofauna; 53 - fosilní a subfosilní flóra; 54 - paleolitická stanice; 55 - paleolitická industrie; 56 - neolitické sídlištní jámy; 57 - keramika; 58 - lom (v provozu, opuštěný); 59 - štěrkovna (v provozu, opuštěná); 60 - pískovna (v provozu, opuštěná); 61 - hliniště (v provozu).

## VYSVĚTLIVKY KE GEOLOGICKÉ MAPĚ MAPOVÝ LIST 15 - 41

GeoTec-GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10

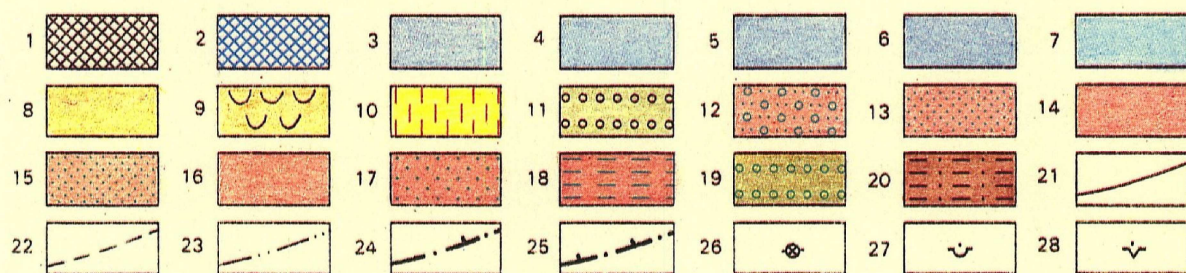
Prerov - Bohumín,  
VRT - rešerše

Vypracoval: Mgr. Pavlína Urbanová  
Zodp. proj.: RNDr. Václav Hájek

Zak. číslo:  
2013 - 089

Příloha:  
1.2





**KVARTÉR, holocén:** 1 - navážky, skládky; 2 - zatopené prostory těžeben; 3 - fluviální převážně hlinitopísčité sedimenty nižšího nivního stupně; 4 - fluviální převážně hlinité sedimenty vyššího nivního stupně; 5 - fluviální převážně hlinitopísčité sedimenty nejvyššího nivního stupně; 6 - fluviální hlíny (přeplavené sprašové hlíny) nerozlišených nivních stupňů; 7 - deluviofluviální hlíny (přeplavené sprašové hlíny); 8 - deluviální, převážně ronové hlinité sedimenty; 9 - deluviální převážně jílovité sedimenty sesuvů;

**pleistocén: svrchní pleistocén:** 10 - sprašové hlíny; 11 - fluviální písčité štěrky;

**střední pleistocén:** 12 - glacifluviální písčité štěrky a šterkovité písky sálského zalednění; 13 - glacifluviální písky sálského zalednění; 14 - till sálského zalednění; 15 - glacifluviální písky? sálského zalednění; 16 - till elsterského zalednění; 17 - glacifluviální písky elsterského zalednění; 18 - glacilakustrinní jíly elsterského zalednění; 19 - fluviální písčité štěrky skřečošské terasy;

**TERCIÉR, neogén, miocén, spodní baden (morav):** 20 - vápnité jílovce;

21 - ověřená geologická hranice; 22 - předpokládaná geologická hranice; 23 - podpovrchová hranice přehloubené subglaciální deprese (tzv. bohumínské koryto); 24 - podpovrchový zlom se známým úklonem; 25 - podpovrchový přesmyk; 26 - opuštěná šterkovna; 27 - opuštěné hliniště, aplanované; 28 - opuštěná pískovna, aplanovaná.

## VYSVĚTLIVKY KE GEOLOGICKÉ MAPĚ MAPOVÝ LIST 15 - 42

GeoTec-GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10

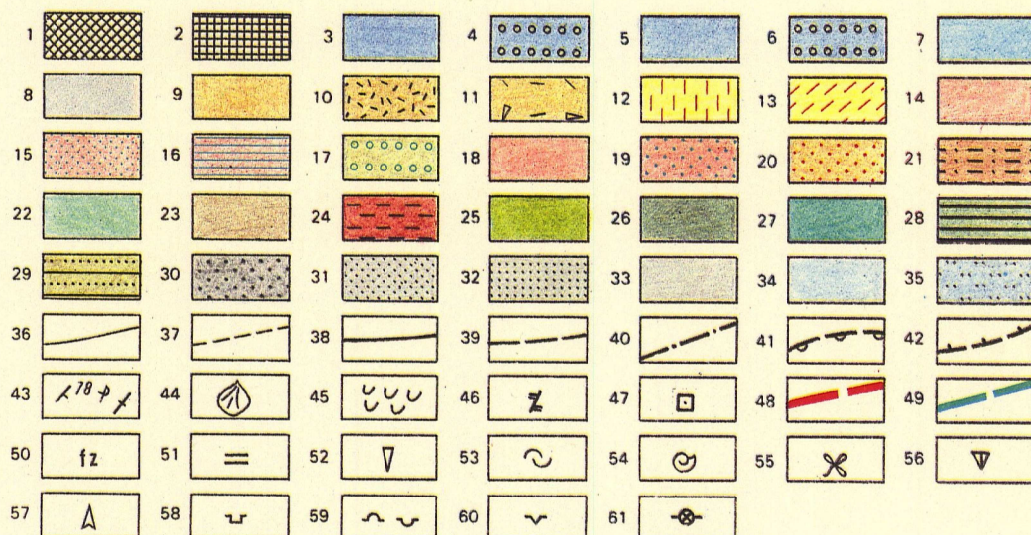
Prerov - Bohumín,  
VRT - řešerše

Vypracoval: Mgr. Pavlína Urbanová  
Zodp. proj.: RNDr. Václav Hájek

Zak. číslo:  
2013 - 089

Příloha:  
1.3





**KVARTÉR - holocén:** 1 - antropogenní uloženiny (navážky); 2 - antropogenní uloženiny (haldy); 3 - fluvialní převážně písčitohlinité sedimenty nižšího nivního stupně; 4 - fluvialní písčité štěrky nižšího nivního stupně; 5 - fluvialní převážně písčitohlinité sedimenty vyššího nivního stupně; 6 - fluvialní písčité štěrky vyššího nivního stupně; 7 - deluviofluvialní hlinité sedimenty; 8 - hnílokalý a slatinné zeminy; 9 - deluvialní převážně hlinité sedimenty;

**holocén - pleistocén:** 10 - deluvialní převážně kamenitohlinité sedimenty; 11 - deluvialní převážně kamenité sedimenty s bloky;

**pleistocén:** 12 - sprašové hlíny; 13 - deluvioeolické sedimenty; 14 - tilly (sálské zalednění s.s.); 15 - glaci-fluvialní písky a písčité štěrky (sálského zalednění s.s.); 16 - glaciakustrinní převážně jílovité sedimenty (sálské zalednění s.s.); 17 - fluvialní písčité štěrky nečleněné hlavní terasy a 20 m terasy (svrchní elster až spodní saale); 18 - tilly (elsterské zalednění); 19 - glaci-fluvialní písky a písčité štěrky (elsterské zalednění);

**Eluvia (převážně terciárního stáří):** 20 - převážně písčité eluvia hornin hradecko-kyjovského souvrství a ostravského souvrství;

**TERCIÉR - miocén vněkarpatské předhlubně:** 21 - mořské vápnité jíly a písky (spodní baden, moryv); 22 - písky a jíly (karpat);

**MEZOZOIKUM - TERCIÉR (vněkarpatské příkrovy): podslezská jednotka:**

23 - menilitové souvrství, tmavohnědé jíly, jílovce, pískovce a rohovce (spodní oligocén-kiscel); 24 - třinecké souvrství (třinecké vrstvy s.s. a gutské vrstvy), jíly, jílovce, písky a pískovce (senon až svrchní eocén); 25 - frýdecké vrstvy, šedé prachovce a pískovce (senon až paleocén);

**slezská jednotka, společné členy:** 26 - těšínsko-hradištské souvrství, drobně až středně rytmický flyš (berrias až spodní apt); 27 - vyvěřeliny těšínské asociace, pikrit, diabas, těšínské; godulský vývoj; 28 - lhotecké souvrství, šedé skvrnité jílovce a pískovce, částečně s rohovci (alb); bašský vývoj; 29 - bašské vrstvy, jílovce a pískovce s rohovci (alb až senon);

**PALEOZOIKUM - svrchní karbon - ostravské souvrství (namur A):** 30 - porubské vrstvy, pískovce; 31 - jaklovecké vrstvy, prachovce a pískovce; 32 - hrušovské vrstvy, pískovce a jílovito-prachovité sedimenty; 33 - petřkovické vrstvy, pískovce, prachovce a jílovce (na bázi pozvolný přechod z kyjovických břidlic), namur A, spodní karbon (svrchní visé, zóna Go až báze namuru A); 34 - hradecko-kyjovické souvrství: střídání břidlic, prachovců a jemnozrnných drob; 35 - hradecko-kyjovické souvrství; drob;

36 - hranice stratigrafických jednotek a genetických typů sedimentů; 37 - pravděpodobná hranice stratigrafických jednotek; 38 - známý průběh zlomu; 39 - zlom předpokládáný; 40 - zlom zakrytý mladšími útvary; 41 - hranice karpatské příkrovové stavby; 42 - hranice mezi příkrovy; 43 - známka polohy vrstev; 44 - výplavový kužel; 45 - sesuv, sesuvné území; 46 - glaci tektonické zjevy; 47 - eratika severských hornin; 48 - předpokládaná hranice maximálního rozsahu sedimentů kontinentálního zalednění; 49 - předpokládaná hranice průběhu přehloubené subglaciální deprese; 50 - fosilní zvětralina; 51 - pohřbené fosilní půdy; 52 - mrazový klín; 53 - kryoturpace; 54 - fosilní malakofauna; 55 - fosilní flóra; 56 - paleolitická stanice (Landek); 57 - paleolitická industrie; 58 - opuštěný lom; 59 - hliniště (v provozu, opuštěné); 60 - opuštěná pískovna; 61 - opuštěná štěrkovna.

## VYSVĚTLIVKY KE GEOLOGICKÉ MAPĚ MAPOVÝ LIST 15 - 43

GeoTec-GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10

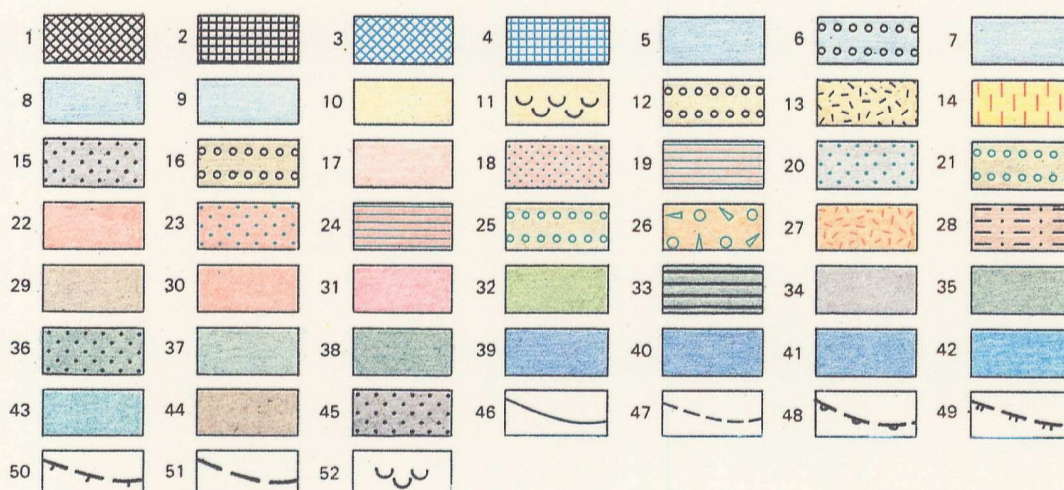
Prerov - Bohumín,  
VRT - rešerše

Vypracoval: Mgr. Pavlína Urbanová  
Zodp. proj.: RNDr. Václav Hájek

Zak. číslo:  
2013 - 089

Příloha:  
1.4





**KVARTÉR, holocén:** 1 - antropogenní sedimenty (haldy, navážky, plošné deponie - částečně rekultivované, uhelné kaly) stav 5/1991; 2 - skládky komunálního odpadu; 3 - zatopené těžebny; 4 - zatopená poddolovaná území; 5 - fluvialní převážně písčito-hlinité sedimenty nižších (subrecentních) stupňů; 6 - fluvialní převážně šterkovité sedimenty nižších (subrecentních) stupňů; 7 - fluvialní převážně písčito-hlinité sedimenty vyššího nivního stupně a nerozlišených nivních stupňů, plochy vodních nádrží; 8 - fluvialní hlíny sprašového charakteru nerozlišených nivních stupňů; 9 - deluviofluvialní hlinité sedimenty; 10 - deluvialní převážně ronové sedimenty; 11 - deluvialní sedimenty sesuvů;

**holocén - pleistocén:** 12 - fluvialní písčité šterky údolní terasy; 13 - deluvialní hlinítokamenité sedimenty;

**pleistocén:** 14 - sprašové hlíny; 15 - lakustrinní písčitojílité sedimenty místy s vložkami organických sedimentů (svrchní pleistocén); 16 - fluvialní písčité šterky (svrchní pleistocén); 17 - till sálského zalednění; 18 - glaciálfluvialní písky a šterky sálského zalednění; 19 - glaciálakustrinní jíly sálského zalednění; 20 - sedimenty „stonavského jezera” - písky až jíly s vložkami organických sedimentů (holsteinský interglaciál); 21 - fluvialní písčité šterky nečleněné hlavní terasy; 22 - till elsterského zalednění; 23 - glaciálfluvialní písky a šterky elsterského zalednění; 24 - glaciálakustrinní jíly elsterského zalednění; 25 - fluvialní písčité šterky skřecoňské terasy; 26 - proluvialní šterky z období elsterského zalednění;

**eluvia** (převážně kvartérního stáří): 27 - převážně hlinité až jílovité eluvia, na vápencích a pískovcích s příměsí skeletu, na svazích částečně přemístěná;

**TERCIÉR, miocén vněkarpatské předhlubně:** 28 - mořské vápnité jíly a písky (spodní baden-morav);

**MEZOZOIKUM - TERCIÉR (vněkarpatské příkrovy): podslezská jednotka:** 29 - menilitové souvrství; tmavohnědé vápnité a nevápnité jíly, pískovce a rohovce (spodní oligocén); 30 - podmenilitové souvrství; šedé, hnědé, zelené a pestré vápnité i nevápnité jílovce s pískovci a prachovci (paleocén až eocén); 31 - pestrý vývoj pelitický v podmenilitovém souvrství; rudohnědé vápnité i nevápnité jílovce, zelenošedé až modrozelené jílovce, lokálně s vložkami pískovců a slepenců (senon až svrchní eocén); 32 - frýdecké souvrství; šedé prachové písčité vápnité jílovce s lavicemi vápnitých pískovců (senon-paleocén)

**slezská jednotka:** godulský vývoj: 33 - lhotecké vrstvy; šedé a zelené skvrnité jílovce s křemitými pískovci a prachovci (alb); 34 - veřovické vrstvy; černé prokřemenělé jílovce (apt); 35 - hradištské vrstvy; černý drobně až středně rytmický flyš s převahou tmavých pelitů (hauteriv - apt); 36 - hradištský pískovec (hauteriv - barrem); 37 - svrchní těšínské vrstvy; drobně rytmický černý flyš (svrchní berrias - valangin); 38 - těšínsko-hradištské souvrství nečleněné (berrias - apt); 39 - těšínský vápenec, detritický vývoj (berrias - sp. valangin); 40 - těšínský vápenec, kalový vývoj (svrchní titon); 41 - těšínský vápenec nerozlišený (svrchní titon - valangin); 42 - spodní těšínské vrstvy; hnědošedé vápnité jílovce (oxford - titon); 43 - vulkanity těšínitové asociace;

**PALEOZOIKUM, karbon:** 44 - sedlové vrstvy karvinského souvrství; slepence a pískovce (namur B); 45 - porubské vrstvy ostravského souvrství; pískovce a slepence (namur A);

46 - hranice hornin zjištěné; 47 - hranice hornin předpokládané; 48 - nasunutí podslezské jednotky na miocén vněkarpatské předhlubně; 49 - tektonický styk slezské a podslezské jednotky; 50 - dílčí šupinové přesmyky ve slezské jednotce; 51 - zlomy; 52 - sesuvy;

## VYSVĚTLIVKY KE GEOLOGICKÉ MAPĚ MAPOVÝ LIST 15 - 44

GeoTec-GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10

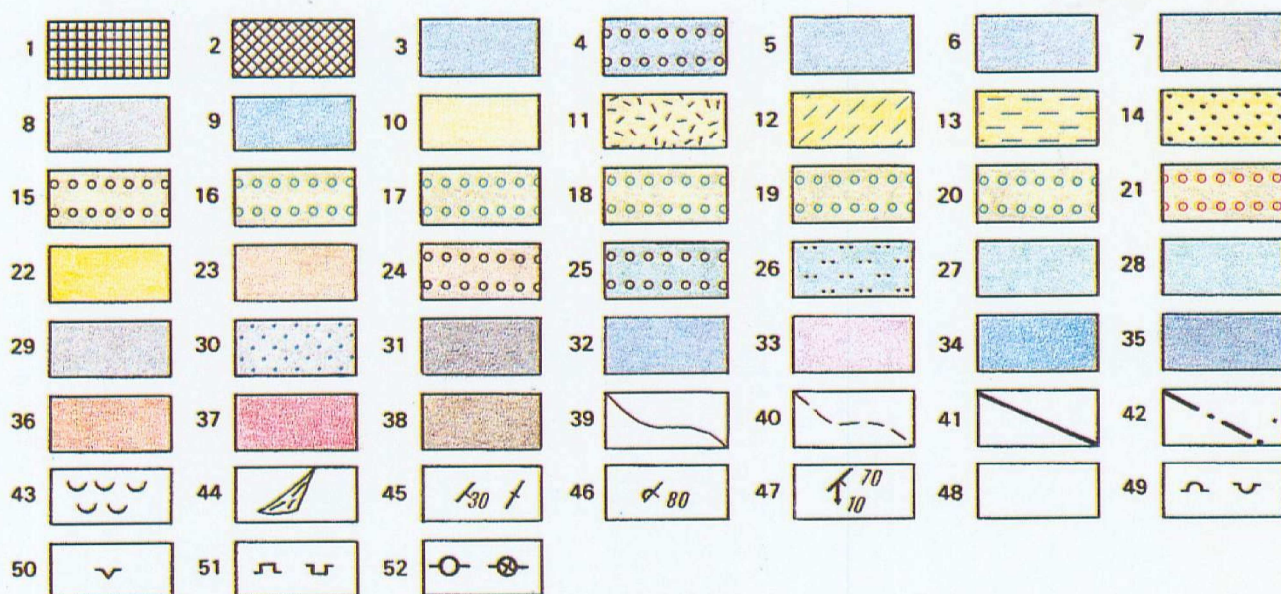
Prerov - Bohumín,  
VRT - řešerše

Vypracoval: Mgr. Pavlína Urbanová  
Zodp. proj.: RNDr. Václav Hájek

Zak. číslo:  
2013 - 089

Příloha:  
1.5





**KVARTÉR, holocén:** 1 – skládky; 2 – navážky; 3 – fluvialní písčité hlíny subrecentních stupňů; 4 – fluvialní písčité šterky subrecentních stupňů; 5 – fluvialní převážně písčité hlíny; 6 – fluvialní hlíny sprašového charakteru (přeplavené spraše); 7 – hnilokaly; 8 – slatiny; 9 – deluviofluvialní hlíny; 10 – deluvialní převážně ronové hlíny;

**pleistocén - holocén:** 11 – deluvialní kamenitohlinité (hlinitokamenité) sedimenty;

**pleistocén nečleněný:** 12 – deluvioeolické sedimenty; 13 – spraše;

**pleistocén svrchní:** 14 – naváté písky; 15 – fluvialní písčité šterky;

**pleistocén střední:** 16 – fluvialní písčité šterky (nenakonická terasa); 17 – fluvialní písčité šterky (svrchní akumulace kralické terasy); 18 – fluvialní písčité šterky (spodní akumulace kralické terasy); 19 – fluvialní písčité šterky (brodecká terasa); 20 – fluvialní písčité šterky (lukovská terasa);

**pleistocén spodní:** 21 – fluvialní písčité šterky (terasa rel. výš 30-32 m);

**TERCIÉR, pliocén:** 22 – písky, prachy, jíly písčité šterky ("pestrá pliocenní série");

**miocén:** 23 – vápnité jíly (spodní baden); 24 – hrubé písky, písčité šterky, vápnité - okrajová a bazální klastika (spodní baden);

**PALEOZOIKUM, karbon:** 25 – petromiktní slepence, souvrství myslejovické (svrchní visé); 26 – droby, souvrství myslejovické (svrchní visé); 27 – laminované břidlice a prachovce, souvrství myslejovické (svrchní visé); 28 – střídání břidlic a pískovců, souvrství moravické (svrchní visé); 29 – střídání břidlic, prachovců a jemnozrnných drob, souvrství rozstáňské (střední visé - báze svrchního visé); 30 – křemenné pískovce, souvrství moravskoberounské (svrchní tournai); 31 – černé křemité břidlice se silicity, souvrství ponikevské (tournai);

**devon - karbon:** 32 – tmavé lavcovité biotritické vápence, vápence hádskofičské, souvrství líšeňské (svrchní famen-tournai);

**devon:** 33 – mikritové laminované vápence s vložkami pestře zbarvených břidlic, vápence hvětotínské, souvrství líšeňské (famen); 34 – světle šedé, velmi čisté, místy laminované vápence, vápence vilémovické, souvrství macošské (frasn); 35 – tmavě šedé zrnité rané diagenetické dolomity a tmavě šedé mikritové vápence, vápence lažánecké, souvrství macošské (eifel a givet); 36 – šedé a narůžovělé křemenné a arkóзовé pískovce a křemenné slepence, bazální klastické souvrství (spodní devon?);

**PROTEROZOIKUM:** 37 – biotitické granodiority, mylonitizované kataklastické; 38 – chloriticko-muskovitické fylity;

39 – geologická hranice; 40 – geologická hranice předpokládaná (přechod); 41 – zlom; 42 – zlom zakrytý; 43 – sesuv; 44 – morfologicky výrazný výplavový kužel; 45 – směr a sklon vrstev v normální pozici; 46 – směr a sklon vrstev v překocené pozici; 47 – směr a sklon foliace se směrem a sklonem lineace; 48 – zatopené vytěžené plochy; 49 – hliniště v provozu, opuštěné; 50 – pískovna opuštěná; 51 – lom v provozu, opuštěný; 52 – šterkovna v provozu, opuštěná.

## VYSVĚTLIVKY KE GEOLOGICKÉ MAPĚ MAPOVÝ LIST 24 - 24

GeoTec-GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10

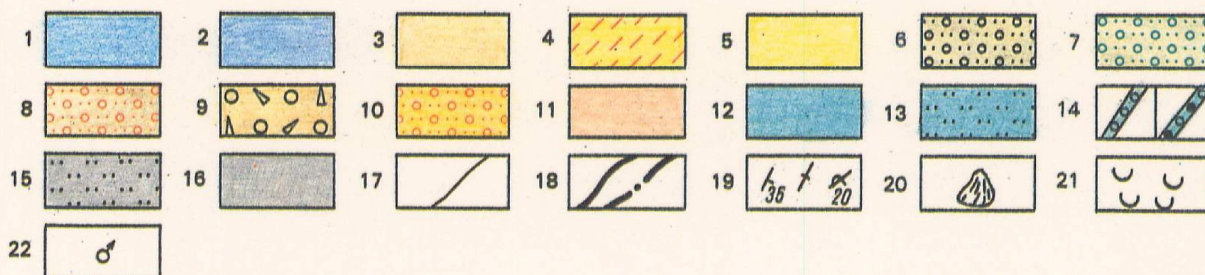
Prerov - Bohumín,  
VRT - řešerše

Vypracoval: Mgr. Pavlína Urbanová  
Zodp. proj.: RNDr. Václav Hájek

Zak. číslo:  
2013 - 089

Příloha:  
1.6





**KVARTÉR, holocén:** 1 - deluviofluviální písčité hlíny s kamenitou příměsí; 2 - fluviální písčité hlíny, v oblasti kulmu šterkovité až kamenité;

**holocén - pleistocén:** 3 - deluviální proměnlivě kamenitopísčité hlíny; v Moravské bráně jílovité hlíny včetně kamenitohlinitých eluvií na rozvodních hřebtech a sedlech;

**pleistocén:** 4 - deluvioeolické sedimenty; 5 - spraše a sprašové hlíny nerozlišené; 6 - fluviální písčité šterky würmu; 7 - fluviální písčité šterky hlavní terasy; 8 - fluviální písčité šterky vysokých teras lokálních toků; 9 - proluviální šterky;

**TERCIÉR, pliocén - pleistocén:** 10 - písčité šterky;

**neogén:** 11 - proměnlivě písčité vápnité jíly (tégly) s vložkami pískovců a ryodacitových tufů (spodní baden);

**PALEOZOIKUM, svrchní visé - moravické souvrství:** 12 - drobně rytmičné sedimenty jemnozrnných drob až prachovců a převažujících břidlic, laminity břidlic a prachovců; 13 - středně až hrubě rytmičné sedimenty, středně až hrubě zrnité drob, prachovce a břidlice s převahou drob, často gradačně zvrstvené; 14 - výrazné polohy petromiktních slepenců převážně drobnozrnných s drobovou matrix; paraslepence;

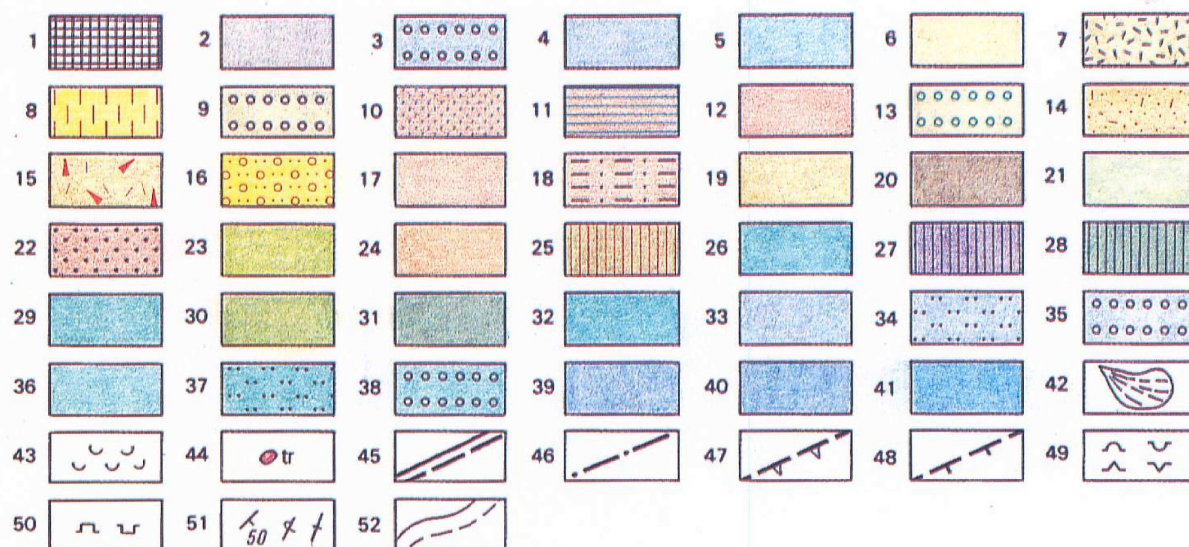
**spodní - střední visé - hornobenešovské souvrství:** 15 - středně až hrubě zrnité drob; 16 - drobně rytmičné sedimenty s převahou břidlic a laminity;

17 - litologická a litostratigrafická rozhraní; 18 - zlomy; předpokládané zlomy; 19 - sklony vrstev (nepřekoceně a překoceně vrstvy); 20 - výnosové kužele; 21 - sesuvy; 22 - prameny;

## VYSVĚTLIVKY KE GEOLOGICKÉ MAPĚ MAPOVÝ LIST 25 - 11

GeoTec-GS, a.s. Chmelová 2920/6 106 00 Praha 10	Prerov - Bohumín, VRT - řešerše	Vypracoval: Mgr. Pavlína Urbanová Zodp. proj.: RNDr. Václav Hájek	Zak. číslo: 2013 - 089	Příloha: 1.7
---	------------------------------------	--	---------------------------	-----------------





**KVARTÉR, holocén:** 1 – antropogenní uložení; 2 – slatiny, slatinné zeminy, hnílokaly; 3 – fluviální, převážně štěrkovité sedimenty; 4 – fluviální, převážně písčito-hlinité sedimenty; 5 – deluviofluviální písčito-hlinité sedimenty, na kulmu s kamenitou příměsí;

**pleistocén - holocén:** 6 – deluviální, převážně písčito-hlinité nebo jílovito-hlinité sedimenty, místy se štěrkovitou příměsí; 7 – deluviální, převážně hlinitokamenité sedimenty;

**pleistocén:** 8 – sprašové hlíny, výjimečně slabě vápnité spraše, nerozlišené; 9 – fluviální písčité štěrky, svrchní pleistocén; 10 – glacifluviální písek a písčité štěrky, sálské zalednění; 11 – glacilakustrinní jíl, sálské zalednění; 12 – písčité till bazální morény, sálské zalednění; 13 – fluviální písčité štěrky, střední pleistocén (hlavní terasa);

**eluvia:** 14 – převážně jílovito-hlinité eluvium s úlomky pískovců, místy zčásti přemístěné; 15 – převážně hlinitokamenité eluvium hornin kulmu, místy částečně přemístěné;

**TERCIÉR, pliocén:** 16 – písek a drobnozrnný písčité štěrky;

**karpatská miocénní předhlubeň:** 17 – vápnitý jíl (těl), spodní baden (morav); 18 – vápnité písky, podřadné štěrky a písčité vápnité jíly, spodní baden (morav);

**žďánicko - podslezská jednotka:** 19 – žďánicko-hustopečské souvrství nečleněné (vápnité prachové jílovce a pískovce), eger; 20 – menilítové souvrství (jílovce, silicity, jílovité vápence, jílovce, podřadné pískovce), oligocén; 21 – podmenilítové souvrství nečleněné (převážně jílovce), paleocén-spodní oligocén; 22 – pískovce a slepence strážského typu, eocén; 23 – frýdecké souvrství (šedé vápnité jílovce a pískovce, podřadné slepence), senon - paleocén;

**slezská jednotka, kelčský vývoj:** 24 – dubské souvrství (vápnité jílovce, podřadné pískovce a slepence), cenoman; 25 – němetické souvrství (pestré jílovce, podřadné pískovce), alb-cenoman; 26 – jasanické souvrství (šedé a zelenošedé skvrnité jílovce, podřadné pískovce), alb; 27 – veřovické vrstvy (černé jílovce slabě silicifikované), apt; 28 – těšínsko-hradištské souvrství (tmavohnědé vápnité jílovce, pískovce, podřadné slepence), berrias-apt; 29 – vulkanity (těšínské, pikrity, diabasy a jejich tufy a tufity);

**bašský vývoj:** 30 – kojetínské souvrství (slepence zčásti flyšoidní, pískovce, podřadné jílovce), alb-senon;

**godulský vývoj:** 31 – těšínsko-hradištské souvrství (tmavohnědé vápnité jílovce, pískovce, podřadné slepence), berrias-apt; 32 – vulkanity (těšínské, pikrity, diabasy a jejich tufy a tufity);

**PALEOZOIKUM, spodní karbon, hradecko-kyjovické souvrství, svrchní visé (zona Gog):** 33 – střídání břidlic, prachovců a jemnozrnných drob; 34 – drob; 35 – petromiktní slepence;

**moravické souvrství, svrchní visé (zona Goa a Gob):** 36 – střídání břidlic, prachovců a jemnozrnných drob; 37 – drob; 38 – petromiktní slepence;

**spodní karbon - svrchní devon, líšeňské souvrství - svrchní frasn a báze sv. visé:** 39 – tmavé biodetrické vápence, vápencové brekcie, vápence hádsko-říčské (vyšší tournai a báze svrchní visé); 40 – pestré vápence hlíznaté, vápence křtinské (svrchní frasn, famen, tournai) a šedé vápence laminované, vápence hněvotínské (famen);

**devon macošské souvrství, givet a frasn:** 41 – světlešedé masivní vápence, vilémovické vápence (frasn);

42 – dejekční kužely; 43 – sesuvy; 44 – travertiny; 45 – zlomy ověřené a předpokládané; 46 – zlomy zakryté; 47 – linie přesunutí (ověřené, předpokládané); 48 – linie přesmykové (ověřené, předpokládané); 49 – pískovny, hliniště (v provozu, opuštěné); 50 – lomy (v provozu, opuštěné); 51 – směr a sklon vrstev; 52 – zjištěná, předpokládaná hranice hornin.

## VYSVĚTLIVKY KE GEOLOGICKÉ MAPĚ MAPOVÝ LIST 25 - 12

GeoTec-GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10

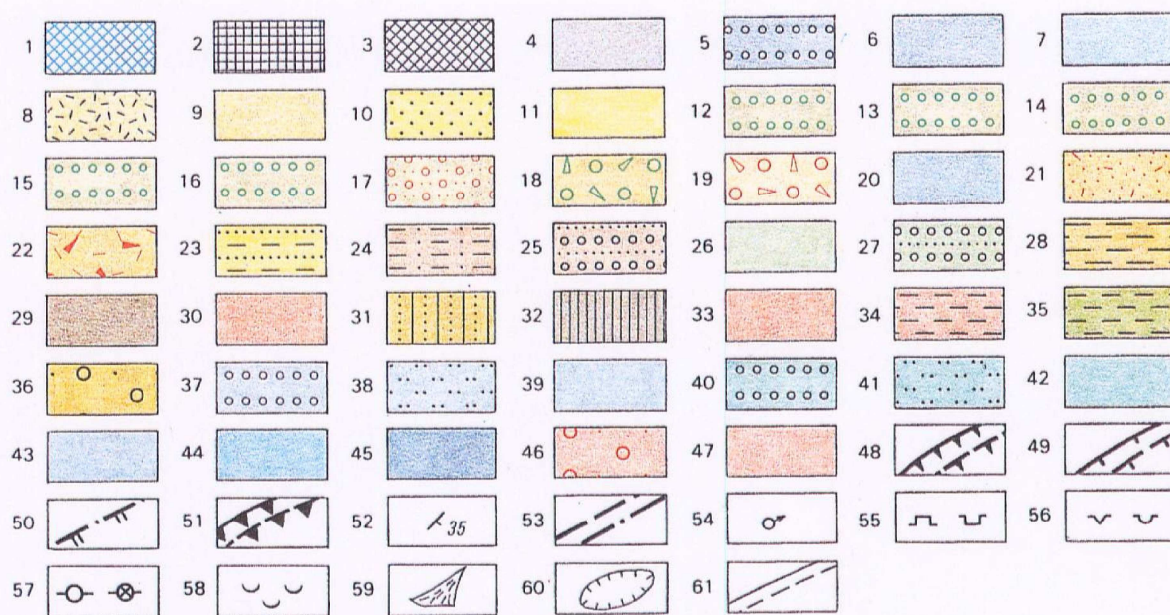
Prerov - Bohumín,  
VRT - řešerše

Vypracoval: Mgr. Pavlína Urbanová  
Zodp. proj.: RNDr. Václav Hájek

Zak. číslo:  
2013 - 089

Příloha:  
1.8





**KVARTÉR, holocén:** 1 – zatopené vytěžené prostory; 2 – navážky, úložiště odpadů; 3 – uloženiny odkalovacích nádrží; 4 – výplně mrtvých ramen (hnilokaly, jílovité hlíny, Ca-slatiny); 5 – písčité štěrky nižšího nivního stupně; 6 – nivní hlíny až hlinité písky vyššího nivního stupně; 7 – deluviofluviální, převážně písčité humozní hlíny;

**pleistocén - holocén:** 8 – deluviální, proměnlivě kamenito-písčité hlíny; 9 – deluviální, proměnlivě písčité a jílovité hlíny;

**pleistocén:** 10 – naváté písky; 11 – spraše a sprašové hlíny nerozlišené; 12 – písčité štěrky nenakonické terasy; 13 – písčité štěrky hlavní (radslavické) terasy nečleněné; 14 – písčité štěrky brodecké terasy; 15 – písčité štěrky lukovské terasy; 16 – písčité štěrky nízkých teras místních toků, stratigraficky blíže neklasifikované; 17 – písčité štěrky vysokých teras místních toků, stratigraficky blíže neklasifikované; 18 – proluviální hlinité štěrky svrchního až středního pleistocénu; 19 – proluviální hlinité štěrky spodního pleistocénu; 20 – sladkovodní vápence (travertiny, pramenity, pěnovce);

**TERCIÉR - KVARTÉR:** 21 – proměnlivě písčité jílovité eluvia sedimentárních hornin badenu, karpátu a flyše nerozlišená, místy reziduální štěrky; 22 – proměnlivě kamenitá písčito-hlinitá eluvia hornin spodního karbonu;

**TERCIÉR, NEOGÉN, pliocén:** 23 – pestré jíly, písky a štěrky;

**miocén:** 24 – prachovité vápnité jíly (tégl), (spodní baden, morav); 25 – vápnité písky a písčité vápnité štěrky, (spodní baden, morav); 26 – vrstevnaté vápnité jíly a vápnité jílovce (šlír), (karpát); 27 – vápnité písky a vápnité písky se štěrky, místy vápnité pískovce, (karpát);

**TERCIÉR - MESOZOIKUM: Vnější skupina příkrovů, podslezská jednotka:** 28 – ždánicko-hustopečské souv.: převážně pelitický vývoj s občasnými vložkami pískovců (oligocén-spodní miocén); 29 – menilitové souv.: převážně pelitický vývoj s rohovci (spodní oligocén); 30 – podmenilitové souv.: pelitický vývoj (paleocén-eocén); **slezská jednotka:** 31 – krosněnské souv.: peliticko-psamitický flyšový vývoj, místy s převahou rozpadavých vápnitých pískovců (oligocén-spodní miocén); 32 – menilitové souv.: převážně pelitický vývoj s rohovci (spodní oligocén); 33 – podmenilitové souv.: převážně pelitický vývoj (paleocén-eocén);

**předmagurská jednotka:** 34 – podmenilitové souv.: převážně pestrý pelitický vývoj (paleocén-eocén); 35 – podmenilitové souv.: křídové členy: vápnité jíly a jílovce s deskovitými pískovci (kampan-maastricht);

**Magurská skupina příkrovů, račanská jednotka:** 36 – rusavské souv.: pískovcovo-slepencový vývoj (eocén);

**PALEOZOIKUM, spodní karbon, hradecko-kyjovické souv. (svrchní visé):** 37 – slepence; 38 – droby; 39 – střídání břidlic s prachovci a jemnozrnnými droby;

**moravické souv. (svrchní visé):** 40 – slepence; 41 – droby; 42 – střídání břidlic s prachovci a jemnozrnnými droby;

**devon - karbon, líšeňské souv. (famen-tournai):** 43 – vápence křtinské a hádsko-říčské;

**macošské souv. (svrchní eifel-famen):** 44 – vápence vilémovické (frasn-famen); 45 – vápence lažánecké (svrchní eifel-spodní frasn); 46 – bazální klastické souvrství (spodní devon?): slepence, pískovce;

**PREKAMBRIUM:** 47 – leukokratický granit;

48 – nasunutí podslezské jednotky; 49 – nasunutí slezské jednotky; 50 – nasunutí předmagurské jednotky;

51 – nasunutí račanské jednotky; 52 – sklon vrstev; 53 – zlom předpokládaný a zlom zakrytý kvarterními sedimenty; 54 – strukturní vrt; 55 – pramen; 56 – lom činný, opuštěný; 57 – hliniště opuštěné, pískovna opuštěná;

58 – štěrkovna činná, opuštěná; 59 – sesuv; 60 – dejekční kužel; 61 – vytěžený prostor.

## VYSVĚTLIVKY KE GEOLOGICKÉ MAPĚ MAPOVÝ LIST 25 - 13

GeoTec-GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10

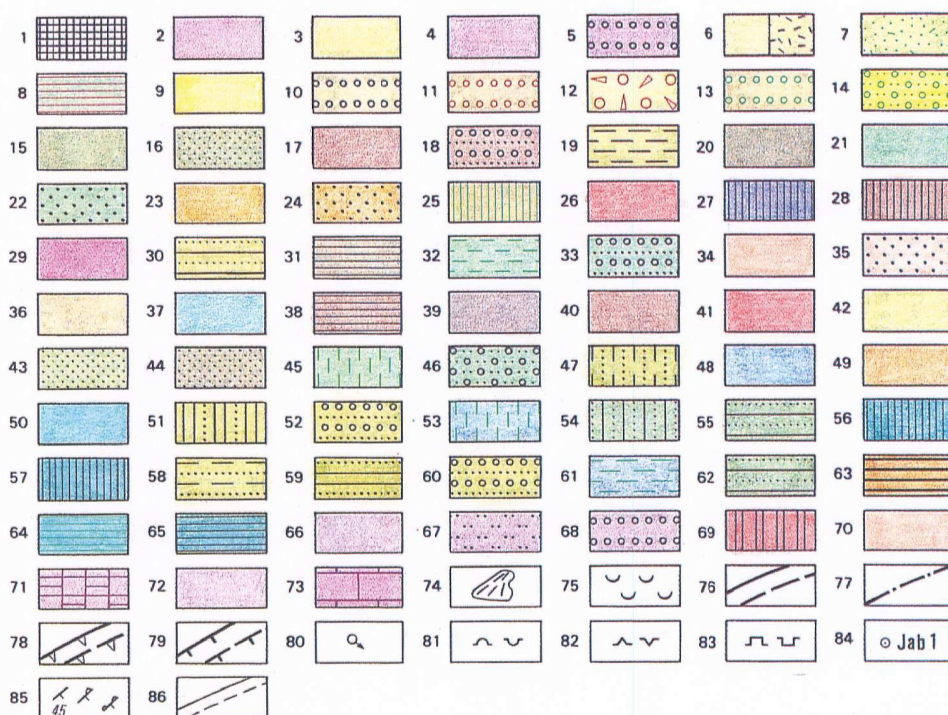
Prerov - Bohumín,  
VRT - řešerše

Vypracoval: Mgr. Pavlína Urbanová  
Zodp. proj.: RNDr. Václav Hájek

Zak. číslo:  
2013 - 089

Příloha:  
1.9





**KVARTÉR, holocén:** 1 – antropogenní sedimenty; 2 – deluvio-fluviální sedimenty; 3 – deluviální písčito-hlinité sedimenty; 4 – fluviální písčito-hlinité sedimenty; 5 – fluviální písčité štěrky;  
**holocén-pleistocén:** 6 – hliníto-kamenité svahové sedimenty (ssutě); 7 – jílovito-písčité eluvia;  
**pleistocén:** 8 – glaciakustrinní písky a písčité štěrky; 9 – eolické sedimenty (spraše a sprašové hlíny); 10 – fluviální písčité štěrky (würm); 11 – fluviální písčité štěrky (riss); 12 – proluviální písčito-hlinité štěrky (riss); 13 – fluviální písčité štěrky (mindel);  
**Neogén, pliocén:** 14 – jíly, písky a písčité štěrky;  
**miocén:** 15 – vápnité jíly (tégel) badenu; 16 – písky až pískovce (černotínské) a bazální okrajové štěrky badenu; 17 – vápnité vrstevnaté jíly (šlír) karpátu; 18 – vápnité písky a štěrky karpátu;  
**Paleogén - jura, ždánicko-podslezská jednotka:** 19 – ždánicko-hustopečské souvrství (eger); 20 – menilitové souvrství (spodní oligocén); 21 – němčické (frýdlantské) souvrství, převážně pelity (paleogén - spodní oligocén); 22 – pískovce a slepence (strážský typ, místy s bloky (?olistolity)); 23 – frýdecké souvrství (senon až paleocén);  
**slezská jednotka, kelčský vývoj:** 24 – milotické souvrství (?campan-maastricht); 25 – němetické souvrství (alb-cenoman); 26 – jasenické souvrství (alb); 27 – veřovické souvrství (apt); 28 – těšínsko-hradištské souvrství (valangin-apt); 29 – těšínsko-hradištské souvrství s blokovými akumulacemi štramberského vápence;  
**godulský vývoj:** 30 – krosněnské souvrství (eger); 31 – menilitové souvrství (spodní oligocén); 32 – podmenilitové souvrství (senon - spodní oligocén); 33 – ciezkowický pískovec a slepenec (paleocén - eocén); 34 – istebňanské souvrství - pelitická facie (senon - paleocén); 35 – istebňanské souvrství, psamiticko-psefitická facie (senon až paleocén); 36 – godulské vrstvy ss. (senon) godulského souvrství; 37 – pestré godulské vrstvy (cenoman - turon) godulského souvrství; 38 – lhotecké souvrství (alb - cenoman); 39 – veřovické souvrství (apt); 40 – těšínsko-hradištské souvrství (?berrias - apt); 41 – vulkanické horniny těšínitové asociace v kelčském a godulském vývoji (berrias - apt);  
**předmagurská jednotka:** 42 – krosněnské souvrství (eger); 43 – chvalčovské souvrství (oligocén); 44 – menilitové souvrství (spodní oligocén); 45 – podmenilitové souvrství, převážně pestré jílovce (senon - eocén); 46 – pískovce a slepence v podmenilitovém souvrství (paleocén - eocén);  
**magurská skupina příkrovů, račanská jednotka - křivské pásmo:** 47 – křivské vrstvy (střední až svrchní eocén) zlínského souvrství; 48 – belovežské souvrství (paleocén - eocén); 49 – solánské souvrství, převážně pískovcové (paleocén); 50 – kauberské souvrství (turon - senon);  
**hostýnská zóna:** 51 – újezdské vrstvy (eocén) zlínského souvrství; 52 – rusavské vrstvy (eocén) zlínského souvrství; 53 – belovežské souvrství (paleocén - eocén); 54 – pískovcové vrstvy solánského souvrství (paleocén); 55 – hostýnské vrstvy (maastricht - paleocén) solánského souvrství; 56 – kauberské souvrství (turon - senon); 57 – tesácké souvrství (gault flyš - alb až cenoman);  
**zóna tří kamenů:** 58 – vsetínské vrstvy (eocén - spodní oligocén) zlínského souvrství; 59 – újezdské vrstvy (eocén) zlínského souvrství; 60 – rusavské vrstvy (eocén) zlínského souvrství; 61 – belovežské souvrství (paleocén - eocén); 62 – lukovské vrstvy (paleocén) solánského souvrství; 63 – ráztocké vrstvy (maastricht - paleocén) solánského souvrství; 64 – kauberské souvrství (turon - senon); 65 – tesácké souvrství (gault flyš - alb až cenoman);  
**PALEOZOIKUM - spodní karbon: kulmský vývoj:** 66 – hradecko-kyjovické souvrství s převahou břidlic (svrchní visé, Goγ); 67 – hradecko-kyjovické souvrství s převahou drob (svrchní visé, Goγ); 68 – hradecko-kyjovické souvrství se slepenci a drobami (svrchní visé, Goγ); 69 – moravické souvrství (svrchní visé, Goβ); 70 – březinské souvrství (svrchní visé, Goα);  
**karbonátový vývoj, devon-spodní karbon:** 71 – vápence hádsko-říčské (tournai - svrchní visé) líšeňského souvrství; 72 – vápence křtinské a hněvotínské (famen - spodní visé) líšeňského souvrství; 73 – vilémovické vápence (fras) macošského souvrství;

74 – dejekční kužel; 75 – sesuv; 76 – zlom ověřený a předpokládaný; 77 – zlom zakrytý; 78 – linie příkrovového přesunutí (ověřená, předpokládaná); 79 – linie přesmyků (ověřená, předpokládaná); 80 – prameny; 81 – hliniště (v provozu, opuštěné); 82 – pískovna (v provozu, opuštěná); 83 – lom (v provozu, opuštěný); 84 – hluboké vrty; 85 – směr a sklon vrstev; 86 – hranice hornin a stratigrafických jednotek (zjištěná, předpokládaná).

## VYSVĚTLIVKY KE GEOLOGICKÉ MAPĚ MAPOVÝ LIST 25 - 14

GeoTec-GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10

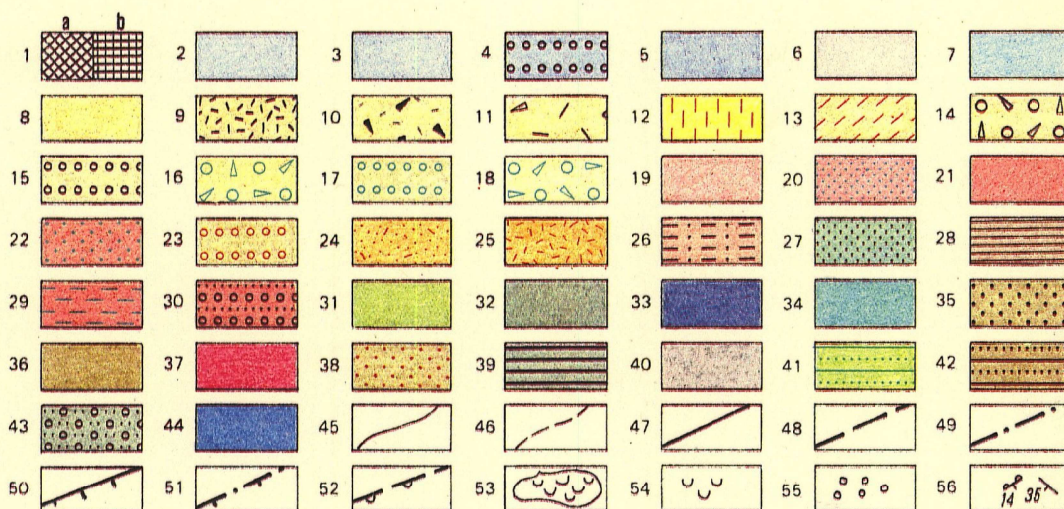
Prerov - Bohumín,  
VRT - řešerše

Vypracoval: Mgr. Pavlína Urbanová  
Zodp. proj.: RNDr. Václav Hájek

Zak. číslo:  
2013 - 089

Příloha:  
1.10





**KVARTÉR - holocén:** 1 - antropogenní sedimenty; a - navážky a skládky, b - haldy; 2 - fluvialní, převážně písčitohlinité sedimenty nižšího nivního stupně; 3 - fluvialní, převážně písčitohlinité sedimenty vyššího nivního stupně; 4 - fluvialní, převážně štěrkové sedimenty; 5 - fluvialní, převážně písčitohlinité sedimenty nerozlišené; 6 - hnílokalý; 7 - deluviofluvialní písčitohlinité sedimenty; 8 - deluvialní písčitohlinité sedimenty;

**pleistocén - holocén:** 9 - deluvialní, převážně kamenitohlinité sedimenty; 10 - deluvialní, převážně hlinitokamenité sedimenty (s ojedinělými bloky);

**pleistocén:** 11 - deluvialní hlinitokamenité sedimenty (i s bloky); 12 - sprašové hlíny; 13 - deluvio-eolické sedimenty písčitohlinité; 14 - proluvialní štěrky (svrchní pleistocén); 15 - fluvialní štěrky (svrchní pleistocén); 16 - proluvialní štěrky (střední pleistocén - mladší úroveň); 17 - fluvialní štěrky hlavní terasy; 18 - proluvialní štěrky (střední pleistocén - starší úroveň); 19 - písčité tilly bazální morény (? sálské zalednění); 20 - glaci-fluvialní písky a písčité štěrky (? sálské zalednění); 21 - písčité tilly bazální morény (? elsterské zalednění); 22 - glaci-fluvialní písky a písčité štěrky (? elsterské zalednění); 23 - fluvialní štěrky preglaciální;

**eluvia:** 24 - převážně písčitohlinitá eluvia částečně překrytá deluvialními sedimenty; 25 - převážně kamenitohlinité eluvia částečně překrytá deluvialními sedimenty;

**TERCIÉR - neogén - miocén karpatské předhlubně:** 26 - baden spodní (morav) mořský; jíly a písky; 27 - karpats nerozlišený; písky, jíly;

**TERCIÉR - MEZOZOIKUM (paleogén - jura) - vněkarpatské příkrovy:**

**podslézská jednotka:** 28 - menilitové souvrství; tmavohnědé jíly, jílovce, pískovce, rohovce (spodní oligocén - kiscel); 29 - třinecké souvrství (vrstvy třinecké s. s. a gutské); jíly, jílovce, písky, pískovce (senon - svrchní eocén); 30 - pískovce a slepence strážského typu (maastricht - spodní eocén); 31 - frýdecké vrstvy; šedé prachovce, pískovce (turon - dan);

**slezská jednotka - společné členy:** 32 - těšínsko-hradištské souvrství; drobně až středně rytmický černý terigenní flyš (berrias - spodní apt); 33 - těšínské vápence; karbonátové flyšoidy (svrchní tithon - spodní valangin); 34 - vyvěřeliny těšínitové asociace; pikrit, těšínit, diabas (berrias - spodní apt);

**slezská jednotka - godulský vývoj:** 35 - godulské vrstvy střední; hrubě rytmický terigenní flyš (turon); 36 - godulské vrstvy spodní; drobně až středně rytmický terigenní flyš (cenoman - turon); 37 - pestré godulské vrstvy; drobně rytmický terigenní flyš s červenými jílovci (cenoman - spodní turon); 38 - ostravický pískovec; terigenní pískovcový flyš (cenoman); 39 - lhotecké souvrství; šedé skvrnitý jílovce, výše i flyšové pískovce s rohovci (alb); 40 - veřovické vrstvy; černé jílovce (vyšší apt);

**slezská jednotka - bašský vývoj:** 41 - palkovické souvrství; terigenní flyš, slepence, pískovce, prachovce (senon - paleocén); 42 - bašské vrstvy; terigenní a karbonátový flyš, pískovce s rohovci, jílovce, slínovce (alb - senon); 43 - chlebovické vrstvy; pískovce, slepence, jílovce (apt - alb); 44 - štramberské vápence (tithon - berrias);

45 - hranice geologických těles zjištěná; 46 - hranice geologických těles předpokládaná; 47 - zlom ověřený; 48 - zlom předpokládaný; 49 - zlom zakrytý mladšími útvary; 50 - hranice mezi příkrovy; 51 - hranice mezi příkrovy zakrytá mladšími útvary; 52 - hranice karpatské příkrovové stavby; 53 - sesuvné území; 54 - sesuvy; 55 - příměs valounů v půdě; 56 - znaménka směru a sklonu vrstev.

## VYSVĚTLIVKY KE GEOLOGICKÉ MAPĚ MAPOVÝ LIST 25 - 21

GeoTec-GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10

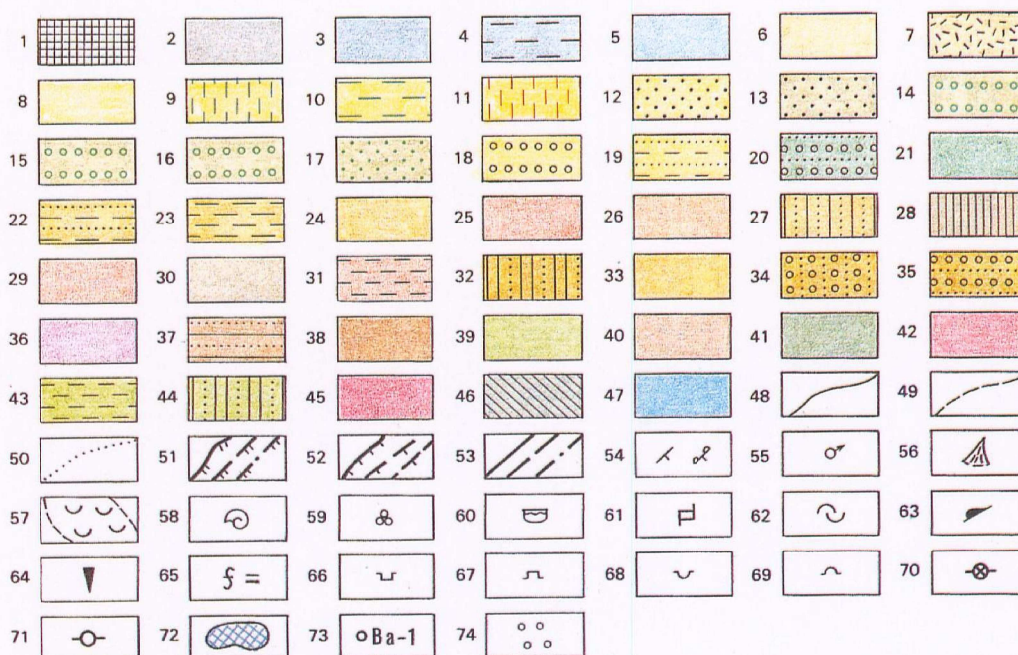
Prerov - Bohumín,  
VRT - řešerše

Vypracoval: Mgr. Pavlína Urbanová  
Zodp. proj.: RNDr. Václav Hájek

Zak. číslo:  
2013 - 089

Příloha:  
1.11





**KVARTÉR, holocén:** 1 – antropogenní uloženiny; 2 – organické sedimenty (hnílokaly, slatiny); 3 – fluvialní, převážně písčité hlíny, písky a šterkovité písky a sedimenty umělých vodních nádrží; 4 – přeplavené hlíny sprašového charakteru; 5 – deluviofluvialní písčité hlíny a hlinité písky, přeplavené sprašové hlíny; **holocén - pleistocén:** 6 – deluviofluvialní písčité hlíny a hlinité písky; 7 – deluvialní hlinité písky až hlinitokamenité sedimenty;

**pleistocén:** 8 – spraše a sprašové hlíny (nerozlišené); 9 – spraše; 10 – spraše naváté do vody (bažinaté spraše); 11 – sprašové hlíny; 12 – naváté písky; 13 – fluvialní písky a šterkovité písky (svrchní pleistocén - würm); 14 – fluvialní písky až písčité šterky nečleněné hlavní terasy a písčité šterky výplavových kuželů (střední pleistocén - riss); 15 – fluvialní písky až písčité šterky svrchní akumulace hlavní terasy (střední pleistocén - riss); 16 – fluvialní písky až písčité šterky spodní akumulace hlavní terasy (střední pleistocén - mindel/riss); 17 – fluvialakustinní písky a šterkovité písky (střední pleistocén - mindel);

**TERCIÉR, neogén, pliocén:** 18 – písky a šterky (pliocén nedělený); 19 – pestré jíly s vložkami písků (pliocén nedělený);

**miocén, karpát:** 20 – šterky a písky s polohami jílů; 21 – jíly a písčité jíly;

**neogén až paleogén:** 22 - 23 ždánická jednotka, ždánicko-hustopečské souvrství; 22 – peliticko-psamitická litofacie (stř. oligocén až sp. miocén); 23 – pelitická litofacie (stř. oligocén až sp. miocén); 24 – předmagurská jednotka, krosněnské souvrství, flyšový vývoj (stř. oligocén až eger); paleogén: 25 – ždánická jednotka, podmenilitové souvrství, zelenošedé a červené jíly (sv. eocén); 27 - 29 slezská jednotka, godulský vývoj; 27 – krosněnské souvrství, flyšové sedimenty, (stř. až sv. oligocén); 28 – menilitové souvrství (sp. oligocén); 29 – podmenilitové souvrství (paleocén až eocén); 30 - 31 předmagurská jednotka; 30 – menilitové souvrství (sp. oligocén); 31 – podmenilitové souvrství (paleocén až eocén); 32 - 38 magurský flyš, račanská jednotka; 32 – újezdské vrstvy (zlínské souvrství), středně až hrubě rytmický flyš s vápnitými jílovci a glaukonitickými pískovci (sv. eocén až sp. oligocén); 34 – zlínské souvrství, psefiticko-psamitická litofacie (sv. eocén až sp. oligocén); 35 – rusavské vrstvy (zlínské souvrství), pískovcový komplex s pískovcovými arkózami (stř. až sv. eocén); 36 – belovežské souvrství, drobně rytmický flyš se zelenošedými a rudohnědými jílovci (sv. paleocén až stř. eocén); 37 – hostýnské vrstvy (soláňské souvrství), flyšový vývoj s organodetrčitickými pískovci (paleocén až stř. eocén); 38 – lukovské vrstvy (soláňské souvrství), komplex drobových a arkózových pískovců s exotiky (paleocén);

**MEZOZOIKUM – TERCIÉR, křída – paleogén:** 39 – zdounecká jednotka, spodní oddíl (kampan až eocén); 40 – račanská jednotka, soláňské souvrství nečleněné (kampan-paleocén);

**mezozoikum – křída:** 41 – zdounecká jednotka, organodetrčitické vápence a skvrnitě slínovce (apt-santon); 42 – slezská jednotka, godulský vývoj, pestré vrstvy (alb-turon); 43 – předmagurská jednotka, vápnité jíly a jílovce s deskovitými pískovci (kampan-maastrich); 44 – soláňské souvrství, flyšový vývoj s proměnlivým zastoupením jílovců a pískovců (kampan až maastrich); 45 – spodní pestré vrstvy, pestré flyšové sedimenty (cenoman-maastrich); 46 – tlumačovské slínovce (sp. křída);

**jura – křída:** 47 – kurovické vápence (sv. jur. až sp. křída);

48 – zjištěná hranice stratigrafických jednotek a hornin; 49 – předpokládaná hranice stratigrafických jednotek a hornin; 50 – litologický přechod; 51 – hlavní násunové plochy ověřené, přesně lokalizované; nepochybné, ale nepřesně lokalizované; ověřené, zakryté mladšími usazeninami; 52 – dílčí přesmyky ověřené, přesně lokalizované; nepochybné ale nepřesně lokalizované; ověřené zakryté mladšími usazeninami; 53 – zlomy ověřené, přesně lokalizované; nepochybné, ale nepřesně lokalizované; ověřené, zakryté mladšími usazeninami; 54 – směr a sklon vrstev; hieroglyfy; 55 – význačný pramen; 56 – výplavový kužel; 57 – sesuvy; 58 – fosilní měkkyší fauna; 59 – fosilní mikrofauna; 60 – keramika a ostatní archeologické nálezy; 61 – výskyt vápnitých holocénních náplav; 62 – mrazem zvítěně půdy; 63 – periglaciální soliflukce; 64 – mrazový klín; 65 – fosilní půdy; 66 – lom opuštěný; 67 – lom v provozu; 68 – hliniště opuštěné; 69 – hliniště v provozu; 70 – šterkovna opuštěná; 71 – šterkovna v provozu; 72 – prostor po těžbě z vody; 73 – významné vrty; 74 – příměs valounů v ornici;

## VYSVĚTLIVKY KE GEOLOGICKÉ MAPĚ MAPOVÝ LIST 25 - 31

GeoTec-GS, a.s.  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10

Prerov - Bohumín,  
VRT - řešerše

Vypracoval: Mgr. Pavlína Urbanová  
Zodp. proj.: RNDr. Václav Hájek

Zak. číslo:  
2013 - 089

Příloha:  
1.12