Při cestě kolem hráze ke kapličce je po pravé straně zvětralá skála, která budí dojem, „jako by jí někdo poskládal z tenký plátů a pak stlačil.“ Zaujal mě tento efekt a oslovil jsem pana RNDr. Stanislava Březinu z Jihlavy. Zde je jeho odborný posudek, který může zaujmout a poodhalit historii území naší obce.

 Pavel Polák

**Skalní horniny u rybníka v Budči**

Výchozí podklady: Zaslaná fotodokumentace skalních hornin od starosty obce

 p. P.Poláka.

Naleziště: Skalní výchoz u hráze rybníka v Budči

 Na zaslaných obrázcích se s největší pravděpodobností jedná o silně ***zvrá-sněné biotitické pararuly*** prekambrického stáří - to znamená, že daná hornina vznikla **cca. před 1,5 miliardou let** při tehdejších horotvorných pochodech.

 Jedná se o horninu regionálně metamorfovanou (přeměněnou), která se vytvořila z původně mořských sedimentů (usazenin). Tyto horniny byly **horotvornými pochody zavlečeny do značných hloubek (několika km) pod** zemský povrch, kde se působením vysokých tlaků a teplot staly plastickými a původní mořské usazeniny-jíly a písky se přeměnily na výše uvedené zvrásněné biotitické pararuly. Původně rovné vrstvičky jílů a písků se působením tlaku stlačily do vrás, které jsou patrné na zaslaných obrázcích.

 Během uplynulých 1,5miliardy let se zvrásněné pararuly dostaly z hlou-bek několika km až na současný povrch pomocí zvětrávání nadložních hornin, které se nacházely nad původně vzniklými zvrásněnými pararulami.

 Produkty zvětrávání (drobné úlomky hornin a písčitá zrna) byly pomocí dávných vodních toků odnášeny zpět do tehdejších moří. Za 1,5miliardy let tak byly odneseny km hornin nad stávajícími biotitickými pararulami. Ale i ty v současné době podléhají téměř nepozorovatelnému zvětrávání.

 Podle geologické mapy list 23-43 Telč jsou v místech hráze zakresleny horniny označené jako ***drobnozrnné masivní biotitické a sillimanit-biotitické pararuly*** (v geologické mapě ***symbol 17***) s polohou ***krystalického vápence*** (***symbol 29***).

 Uvedené pararuly jsou tvořeny několika minerály. Převládá živec, křemen, biotit (tj. tmavá slída) a místy se vyskytuje i nerost sillimanit. Právě podle biotitu a sillimanitu dostala pararula svoje jméno.

 Biotit a živec vznikly působením vysokých tlaků a teplot při uvedených horotvorných pochodech z původních mořských jílovitých minerálů a křemen z původních zrníček písků.

 Krystalické vápence se vytvořil z usazených vápenců, (které obsahovaly i mořské vápnité schránky) také v průběhu výše popsané regionální metamorfózy tj. přeměny hornin. Působením tlaku a zejména teplot se původní vápence přeměnily v krystalická zrna.

V Jihlavě dne 20.1.2022 RNDr. Stanislav Březina

 (geolog)