# ****Bíteš fault****

**Structure ID:** BS
**Fault Section IDs:** BS\_01 to BS\_07
**Related terms:** bítešský zlom (in Czech)

**Editor:** Ivan Prachar

## General description

The Bíteš fault takes place on the western edge of the southern part of the Svratka dome, approximately from Deblín, further south of Velká Bíteš to the the area northwest of Namest nad Oslavou. The fault runs in the direction of NE-SW and has a length of 35 km.

## Fault structure and dip

According to Kotásek et al. (1961), the fault is characterized as a 50 m thick zone with dip about 40 ° to the NW. It will be extended. The fault is also filled (accompanied) by the veins of the late Variscan aplites (see Arapov et al., 1984).

The fault separates the Moldanubian complex from the Svratka dome of the Moravicum. It also partially limits the Třebíč pluton against to the Gföhl gneisses and migmatites of the Moravian Moldanubian Zone.

## Cross structures and Segmentation

Geological maps (see e.g. Raster geological map 1 : 50 000, Czech Geological Survey, sheet 24-31 Velké Meziříčí) show a series of younger transverse faults throughout the whole length of the Bíteš fault. A more detailed study of segmentation is still missing.

## Scarp morphology

It has not been monitored yet.

## Seismicity

To be revisited after completion of earthquake catalogue.

## Pre-Miocene evolution

This fault is considered a normal fault. Variscan age is assumed for displacements at this fault.

## Fault activity in late Cenozoic

A more detailed study of fault activity in late Cenozoic is still missing. However, the fault is considered extinct.

**Related local evidence**

They are not yet processed.

## References

Arapov, J. A., Bojcov, V. J., Česnokov, N. I., Djakonov, A. V., Halbrštát, M., Milovanov, I. A., Nový, V., Šorf, F., 1984. Československá ložiska uranu. – Československý uranový průmysl. Příbram. [in Czech]

Hrdličková, K., Pertoldová, J., (Ed.), Aue, M., Bukovská, Z., Buriánek, D., Čoupek, P., Franěk, J., Gnojek, I., Hanžl, P., Hroch, T., Janoušek, V., Jelínek, J., Karous, M., Klomínský, J., Kopačková, V., Koucká, L., Kryštofová, E., Mareček, L., Nikl, P., Novotná, J., Pacherová, P., Paleček, M., Pořádek, P., Prachař, I., Rukavičková, L., Řezníček, P., Sedlák, J., Sedláček, Z., Sedláčková, I., Skácelová, Z., Soejono, I., Vít, J., Zabadal, S., 2016. Zhodnocení geologických a dalších informací vybraných částí českého moldanubika z hlediska potenciální vhodnosti pro umístění HÚ – EDU západ. Dílčí etapová zpráva: Zpráva o shromáždění, utřídění a vyhodnocení relevantních geovědních informací na lokalitě HÚ EDU – západ. MS, Česká geologická služba. [in Czech]

Kotásek, J., Matějovská, O., Weiss, J., 1961. Závěrečná zpráva o geologicko-petrografickém výzkumu zóny Velká Bíteš–Náměšť nad Oslavou–Vladislav. – MS, Ústřední ústav geologický, Praha. [in Czech]