

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Zkušební laboratoře výzkumného centra hornin, Hornicko-geologická fakulta
17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba

Pracoviště zkušební laboratoře:

- 1. Laboratoř fyzikálních a technologických vlastností hornin**
VŠB-Technická univerzita Ostrava, 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba
- 2. Laboratoř petrografické analýzy**
VŠB-Technická univerzita Ostrava, 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba
- 3. Laboratoř mechanických vlastností hornin**
VŠB-Technická univerzita Ostrava, 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba

Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1 ²	Petrografický rozbor kamene a kameniva	PP 1 (ČSN EN 12326-2, ČSN EN 12407, ČSN 72 11153)	Břidlice, kamenivo, kámen
2 ²	Stanovení minerálních fází RTG analýzou	PP 2 (ČSN EN 13925-1, ČSN EN 13925-2, Anorganická databáze difrakčních dat PDF – 2, Relase 2011, Diffrac plus prof. TOPAS STRUCTURAL database)	Polykrystalické a amorfní materiály
3 ¹	Stanovení zrnitosti kameniva	PP 3 (ČSN EN 933-1)	Kamenivo
4 ²	Určení tvaru zrn kameniva	PP 4 (ČSN EN 933-4, ČSN EN 933-5)	Kamenivo
5 ²	Stanovení rozlišných částic kameniva	PP 5 (ČSN 72 1180)	Kamenivo
6 ²	Stanovení odolnosti kamene proti vlivu povětrnosti	PP 6 (ČSN 72 1159)	Kámen
7 ²	Stanovení trvanlivosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání	PP 7 (ČSN EN 1367-2)	Kamenivo

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 76/2022 ze dne: 14. 2. 2022**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Zkušební laboratoře výzkumného centra hornin, Hornicko-geologická fakulta
17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
8 ²	Posouzení jemných částí kameniva – zkouška methylenovou modří	PP 8 (ČSN EN 933-9)	Kamenivo
9 ²	Stanovení odolnosti proti tepelným změnám	PP 9 (ČSN EN 12326-2 čl. 15)	Břidlice
10 ¹	Stanovení měrné a objemové hmotnosti, dopočet celkové, otevřené pórovitosti a hutnosti přírodního kamene a kameniva	PP 10 (ČSN EN 1936, ČSN EN 1097-6)	Kámen, kamenivo
11 ¹	Stanovení nasákavosti přírodního kamene a kameniva vodou za atmosférického tlaku	PP 11 (ČSN EN 12326-2, kap. 11, ČSN EN 13755, ČSN EN 1097-6)	Břidlice, kámen, kamenivo
12 ¹	Stanovení vlhkosti kamene a kameniva sušením v sušárně	PP 12 (ČSN EN 1097-5)	Kámen, kamenivo
13 ¹	Stanovení odolnosti kameniva proti drcení metodou Los Angeles	PP 13 (ČSN EN 1097-2, kap. 1-5, ČSN EN 13450)	Kamenivo
14 ¹	Stanovení mrazuvzdornosti kamene a kameniva	PP 14 (ČSN EN 12326-2, kap. 12, ČSN EN 12371, ČSN EN 1367-1)	Břidlice, kámen, kamenivo
15 ¹	Stanovení odolnosti proti obrusu	PP 15 (ČSN EN 1341, ČSN EN 1338, příloha G)	Kámen, beton
16 ³	Stanovení pevnosti v tlaku hornin a betonu	PP 16 (ČSN EN 1926, ČSN EN 12390-3, kap. 10, ČSN EN 12504-1, kap. 4.3)	Kámen, beton
17 ³	Stanovení pevnosti v tahu za ohybu při soustředném zatížení	PP 17 (ČSN EN 12372, ČSN EN 12326-2, ČSN EN 1341)	Kámen, břidlice, desky z přírodního kamene
18 ¹	Stanovení sypané hmotnosti	PP 29 (ČSN EN 1097-3)	Kamenivo

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Zkušební laboratoře výzkumného centra hornin, Hornicko-geologická fakulta
17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
19 ²	Stanovení prvků WD XRF spektrometrií ³⁾	PP 19 (ČSN EN 15309)	Kámen, kamenivo, zeminy, odpady, sedimenty
20 ¹	Stanovení odolnosti proti otěru kameniva (mikro-Deval)	PP 20 (ČSN EN 1097-1)	Kamenivo
21 ¹	Posouzení jemných částí kameniva – Zkouška ekvivalentu písku	PP 21 (ČSN EN 933-8)	Kamenivo
22 ²	Stanovení poměrového zastoupení prvků a elektronového obrazu mikrosondou s detektory EDX a WDA	PP 22 (Reed S.J.B. [2010]: Electron microprobe analysis and scanning electron microscopy in geology. [Cambridge Univ. Press, 212 pp.]	Polykrystalické a amorfní materiály

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ rozsah stanovených parametrů u zkoušky č. 19: prvky Al, As, Ba, Ca, Ce, Cl, Cr, Cu, Fe, K, La, Mg, Mn, Nb, Nd, Ni, P, Pb, S, Si, Sn, Sr, Ti, V, Y, Zn, Zr

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1 ^{1,2,3}	Odběr vzorků kamene, kameniva, polykrystalických a amorfních materiálů	PP 111 (ČSN EN 932-1, ČSN 72 1152)	Kámen, kamenivo, břidlice, polykrystalické a amorfní materiály

¹ u datovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

Vysvětlivky:

^{1,2,3} Horní index u pořadového čísla odpovídá číslu pracoviště, na kterém se zkouška/vzorkování provádí

PP – pracovní postup

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Zkušební laboratoře výzkumného centra hornin, Hornicko-geologická fakulta
17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba

RTG analýza – rentgenová analýza

EDX – disperzní detektor rentgenového záření

WDA – vlnově disperzní analýza

WD XRF – vlnově-disperzní rentgen fluorescenční spektrometr