



Témata profilové maturitní zkoušky

## STAVEBNÍ MATERIÁLY A TECHNOLOGIE

ústní zkouška před ZK (15 min. příprava + 15 min. odpověď)

Stanovení profilové maturitní zkoušky 2026/2027

**obor vzdělání**

|                   |                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>36-43-M/01</b> | Stavební materiály<br><i>ŠVP Stavební materiály</i> |
|-------------------|-----------------------------------------------------|

1. Suroviny pro výrobu stavebních materiálů a jejich udržitelné využívání
2. Stavební materiály, jejich vlastnosti a moderní metody zkoušení
3. Kamenivo, zkoušení kameniva, recyklované kamenivo
4. Pojiva a moderní nízkouhlíkové technologie jejich výroby
5. Cement – výroba, moderní druhy a snižování emisí CO<sub>2</sub>
6. Beton – složení, návrh betonové směsi, technologie výroby
7. Speciální betony-lehké, vysokopevnostní, silniční betony
8. Trvanlivost, životnost a diagnostika betonových konstrukcí
9. Keramické materiály-rozdělení podle nasákavosti, kamenina, sanitární keramika, stavební keramika, střešní krytina, žáruvzdorné výrobky
10. Cihlářská výroba-sortiment pro vodorovné a svislé konstrukce, technologie výroby, zkoušení výrobků
11. Sklo – výroba, vlastnosti a moderní funkční skla
12. Dřevo a materiály na bázi dřeva ve stavebnictví
13. Kovy a jejich slitiny pro stavební konstrukce
14. Polymery-druhy, příprava, výroba a použití ve stavebnictví
15. Kompozitní materiály
16. Izolační materiály-tepelně izolační, proti vodě, akustické, proti radonu
17. Nátěrové hmoty, lepidla a tmely
18. Automatizace a řízení výroby stavebních materiálů
19. Kontrola kvality, zkoušení a certifikace stavebních materiálů
20. Recyklace stavebních materiálů a cirkulární ekonomika-demolice, stavební odpad, rekultivace

Datum vydání přílohy 1. 9. 2026

Ing. Mgr. Dagmar Poledňáková, v.r.  
vedoucí předmětové komise Stavební materiály

Schválil: Ing. Ivan Doležel, v.r.  
ředitel školy