STŘEDNÍ
ŠKOLA
STAVEBNÍ
TŘEBÍČ

MATURITNÍ OTÁZKY 2026/2027

Stavebnictví – zaměření
ARCHITEKTURA A DESIGN INTERIÉRŮ

Vypracoval/a Ing. Lucie Kopečková

Podpis

Podpis

Podpis

Schváleno předmětovou komisí dne 17. 9. 2026

za komisi Ing. Jan Moták

Schváleno ředitelem školy dne 24. 9. 2026

Ing. Jiří Kurka

MATURITNÍ OTÁZKY 2026/2027

Stavebnictví – zaměření Pozemní stavitelství

ARCHITEKTURA A DESIGN INTERIÉRŮ

1. **Svislé nosné konstrukce** – konstrukční systémy; definice, požadavky, dělení, postupy zdění a moderní zdící prvky; betonové, dřevěné a ocelové svislé nosné konstrukce
2. **Otvory ve stěnách a jejich výplně** – dělení, názvosloví, požadavky, materiál a konstrukce, montáž a zakreslování výplní otvorů; funkce, dělení a příklady provedení nadpraží otvorů
3. **Komíny a ventilační průduchy** – definice, názvosloví, dělení, provedení, části a konstrukční zásady; ventilační průduchy
4. **Dělící konstrukce – příčky** – funkce, požadavky, dělení, zděné, sklobetonové, skleněné, montované, přemístitelné a shrnovací příčky
5. **Přípravné a zemní práce** – vlastnosti zeminy, průzkumy, vytyčení, zemní práce, zajištění výkopů, odvodnění stavební jámy, BOZP při zemních pracích
6. **Zakládání staveb** – funkce, základová půda, hloubka základů, plošné a hlubinné základy
7. **Stropní konstrukce** – definice, funkce, rozdělení, železobetonové, keramické a ocelové stropy, ztužující věnce
8. **Podlahy** – definice, požadavky, vrstvy, konstrukce, nášlapné vrstvy, dilatace a napojení na stěnu
9. **Vertikální komunikace** – názvosloví, dělení, požadavky, typologie a návrh schodišť, zábradlí, konstrukce schodišť, předložená a terénní schodiště, rampy, žebříky a žebříková schodiště
10. **Předsazené a ustupující konstrukce** – názvosloví, požadavky, technické řešení, typy
11. **Typologie obytných budov** – definice, typy bytových a rodinných domů, zónování, prostory v bytě
12. **Hygienická zařízení, bezbariérové stavby** – typologie šaten, umýváren, záchodů a úklidových místností; vymezení bezbariérových staveb, požadavky, vstupy a komunikační prostory, upravitelné byty
13. **Sklonité střechy** – definice, požadavky, dělení, tvary a názvosloví sklonitých střech, spoje, prvky, typy a detaily novodobých krovů, vazníky, rámy, oblouky, masivní střechy, visuté a zavěšené konstrukce
14. **Ploché střechy** – definice, dělení, vrstvy, skladby, odvodnění a konstrukce, provozní střechy
15. **Pokrývačské práce** – definice, požadavky, prvky, podkladní vrstvy a druhy skládaných střešních krytin, provádění pokrývačských prací a BOZP při práci na střeše
16. **Klempířské práce** – definice, názvosloví, materiály, výroba, spojování a připevňování, prvky odvodnění, oplechování a lemování střech, hladké drážkové krytiny, oplechování parapetů a říms

17. **Hydroizolace a protiradonové izolace** – druhy hydroizolací, hydrofyzikální namáhání spodní stavby, obvodová drenáž; definice a zdroje radonu, protiradonová opatření

18. **Dokončovací stavební práce** – omítky, obklady, podhledy, malířské a natěračské práce, výtahy, lešení, oplocení, zvukové izolace

19. **Dřevostavby a půdní vestavby** – definice, typy, konstrukce a prvky systému lehkého skeletu, skladby pláště; definice, typologie, typy a úpravy tradičních krovů, prosvětlení, vrstvy a skladby

20. **Pasivní stavby a tepelné izolace** – dělení budov podle energetické náročnosti, definice PS, principy návrhu, úvod do tepelné techniky, materiály pro tepelné izolace

21. **Údržba a rekonstrukce staveb I** – stupně stavebních úprav, životnost staveb, stavební průzkumy, historické konstrukce stěn a stropů, vady a poruchy, odstraňování poruch a zesilování konstrukcí

22. **Údržba a rekonstrukce staveb II** – bourání otvorů a konstrukcí, sanace vlhkosti zdiva, dodatečné zateplování budov

23. **Vodovodní přípojka a vnitřní vodovod** – vodovodní přípojka, domovní vodovod, uspořádání vnitřního vodovodu, zásobování objektu vodou z více zdrojů, způsoby ohřevu vody.

24. **Kanalizační přípojka, vnitřní kanalizace** – napojení přípojky na stokovou síť, kanalizační přípojka, uspořádání vnitřní kanalizace, proces čištění domovní ČOV.

25. **Otopná tělesa, otopné soustavy** – typy otopných těles, názvosloví otopné soustavy, otopná soustava vertikální, hvězdicová, otopná soustava se spodním a horním ležatým rozvodem.