



STŘEDNÍ
ŠKOLA
STAVEBNÍ
TŘEBÍČ

MATURITNÍ OTÁZKY 2025/2026

STAVEBNICTVÍ – zaměření Architektura a design interiérů

Vypracoval/a

Ing. Lubomír Krechler

Podpis

Ing. Lucie Kopečková

Podpis

Podpis

Schváleno předmětovou komisí dne 18. 09. 25

za komisi Ing. Jan Moták

Schváleno ředitelem školy dne 24. 09. 25

Ing. Jiří Kurka

MATURITNÍ OTÁZKY 2025/2026

Stavebnictví – zaměření Architektura a design interiérů

POZEMNÍ STAVITELSTVÍ

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. **Dělicí 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.

