



STŘEDNÍ
ŠKOLA
STAVEBNÍ
TŘEBÍČ

MATURITNÍ OTÁZKY 2026/2027

Technické zařízení budov

Vypracoval/a

Ing. Miroslav Jaitner

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

Technická zaměření budov **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
3. **Překlady a ztužující věnce** – funkce, dělení, příklady provedení nadpraží otvorů; funkce, izolace, poloha, rozměry a vyztužení ztužujících věnců
4. **Komíny a ventilační průduchy** – definice, názvosloví, dělení, provedení, části a konstrukční zásady; ventilační průduchy
5. **Dělicí konstrukce – příčky** – funkce, požadavky, dělení, zděné, sklobetonové, skleněné, montované, přemístitelné a shrnovací příčky
6. **Přípravné a zemní práce** – vlastnosti zeminy, průzkumy, vytyčení, zemní práce, zajištění výkopů, odvodnění stavební jámy, BOZP
7. **Zakládání staveb** – funkce, základová půda, hloubka základů, plošné a hlubinné základy
8. **Stropní konstrukce I** – definice, funkce, rozdělení, železobetonové monolitické a prefabrikované stropy
9. **Stropní konstrukce II** – keramické a ocelové stropy
10. **Podlahy** – definice, požadavky, vrstvy, konstrukce, nášlapné vrstvy, dilatace a napojení na stěnu
11. **Vertikální komunikace I** – názvosloví, dělení, požadavky, typologie a návrh schodišť, zábradlí
12. **Vertikální komunikace II** – konstrukce schodišť, předložená a terénní schodiště, rampy, žebříky a žebříková schodiště
13. **Předsazené a ustupující konstrukce** – názvosloví, požadavky, technické řešení, typy
14. **Střešní konstrukce, krovy** – definice, požadavky, dělení, tvary a názvosloví sklonitých střech, spoje, prvky, typy a detaily novodobých dřevěných krovů, vazníky, rámové a obloukové konstrukce, masivní střechy, visuté a zavěšené konstrukce
15. **Půdní vestavby** – definice, typologie, úprava tradičních krovů, prosvětlení, vrstvy a skladby
16. **Ploché střechy** – definice, dělení, vrstvy, skladby, odvodnění a konstrukce, provozní střechy
17. **Pokrývačské práce** – definice, požadavky, prvky, podkladní vrstvy a druhy skládaných střešních krytin, provádění pokrývačských prací a BOZP při práci na střeše



18. **Klempířské práce** – definice, názvosloví, materiály, výroba, spojování a připevňování, prvky odvodnění, oplechování a lemování střech, hladké drážkové krytiny, oplechování parapetů a říms
19. **Hydroizolace a protiradonové izolace** – druhy hydroizolací, hydrofyzikální namáhání spodní stavby, obvodová drenáž; definice a zdroje radonu, protiradonová opatření
20. **Dokončovací stavební práce I** – požadavky a dělení, omítky, obklady, podhledy, malířské natěračské práce, výtahy, lešení, oplocení
21. **Dokončovací stavební práce II** – zvukové izolace, tepelné izolace, kontaktní zateplovací systémy, provětrávané fasády,
22. **Poruchy a rekonstrukce staveb I** – stupně stavebních úprav, životnost staveb, stavební průzkumy, vady a poruchy staveb, odstraňování příčin poruch a zesilování konstrukcí
23. **Poruchy a rekonstrukce staveb II** – bourání otvorů a konstrukcí, sanace vlhkosti zdiva
24. **Poruchy a rekonstrukce staveb III** – dodatečné zateplování budov, výčet historických konstrukcí a materiálů
25. **Inženýrské stavitelství** - Pozemní komunikace – dělení, návrh, stavba, odvodnění, konstrukce a vybavení pozemních komunikací. Železnice - názvosloví, dělení železničních staveb, dopravní

