



STŘEDNÍ
ŠKOLA
STAVEBNÍ
TŘEBÍČ

MATURITNÍ OTÁZKY 2025/2026

Technická zařízení budov

Vypracoval/a

Ing. Lubomír Krechler

Podpis

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

Technická zařízení 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 a natěračské práce, výtahy, lešení, oplocení

21. Dokončovací stavební práce II – zvukové izolace, tepelné izolace, kontaktní zateplovací systémy, provětrávané fasády, dodatečné zateplování budov

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, dodatečné zateplování budov

24. Inženýrské stavitelství I – Pozemní komunikace – dělení, návrh, stavba, odvodnění, konstrukce a vybavení pozemních komunikací. Železnice - názvosloví, dělení železničních staveb, dopravní

25. Inženýrské stavitelství II - Inženýrské sítě – řady a přípojky kanalizační, plynovodní, vodovodní. Koloběh vody, vodohospodářské stavby - vodojemy

