STŘEDNÍ ŠKOLA STAVEBNÍ TŘEBÍČ

MATURITNÍ OTÁZKY 2023/2024

TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV

Vypracoval/a Ing. Alois Holčapek

Podpis

Podpis

Podpis

Schváleno předmětovou komisí dne 31. 8. 23

za komisi Ing. Naděžda Kučerová

Schváleno ředitelem školy dne 25. 9. 23

Ing. Jiří Kurka

MATURITNÍ OTÁZKY 2023/2024

Technická zařízení budov

POZEMNÍ STAVITELSTVÍ

1. **Svislé nosné konstrukce** – konstrukční systémy; definice, požadavky, dělení a moderní zdící prvky
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** – definice, názvosloví, dělení, provedení, části a konstrukční zásady
5. **Příčky** – funkce, požadavky, dělení, zděné, sklobetonové, skleněné, montované, přemístitelné a shrnovací příčky
6. **Povrchové úpravy** – požadavky a dělení, omítky, obklady
7. **Přípravné a zemní práce** – vlastnosti zeminy, průzkumy, vytyčení, zemní práce, zajištění výkopů, odvodnění stavební jámy
8. **Zakládání staveb** – funkce, základová půda, hloubka základů, plošné a hlubinné základy
9. **Stropní konstrukce I** – definice, funkce, rozdělení, dřevěné stropní konstrukce a klenby
10. **Stropní konstrukce II** – železobetonové, keramické a ocelové stropy
11. **Podlahy** – definice, požadavky, vrstvy, konstrukce, nášlapné vrstvy, dilatace a napojení na stěnu
12. **Vertikální komunikace I** – názvosloví, dělení, požadavky, typologie, zábradlí
13. **Vertikální komunikace II** – konstrukce schodišť, předložená a terénní schodiště, rampy, žebříky a žebříková schodiště
14. **Předsazené a ustupující konstrukce** – názvosloví, požadavky, technické řešení, typy
15. **Typologie obytných budov** – definice, typy bytových a rodinných domů, zónování, prostory v bytě
16. **Sklonité střechy I** – definice, požadavky, dělení, tvary a názvosloví sklonitých střech, spoje, prvky a soustavy tradičních dřevěných krovů
17. **Sklonité střechy II** – spoje, prvky, typy a detaily novodobých dřevěných krovů, vazníky, rámové a obloukové konstrukce, visuté a zavěšené konstrukce
18. **Půdní vestavby** – definice, typologie, úprava tradičních krovů, prosvětlení, vrstvy a skladby
19. **Ploché střechy** – definice, dělení, vrstvy, skladby, odvodnění a konstrukce, provozní střechy

20. **Pokrývačské práce** – definice, požadavky, prvky, podkladní vrstvy a druhy skládaných střešních krytin

21. **Klempířské práce** – definice, názvosloví, materiály, výroba, spojování a připevňování prvky odvodnění, oplechování a lemování střech, hladké drážkové krytiny, oplechování parapetů

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

23. **Poruchy a rekonstrukce staveb I** – stupně stavebních úprav, životnost staveb, stavební průzkumy, vady a poruchy staveb, odstraňování příčin poruch a zesilování konstrukcí

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

25. **Pozemní komunikace a železniční stavby** – dělení, návrh, stavba, odvodnění, konstrukce a vybavení pozemních komunikací; názvosloví, dělení železničních staveb, dopravny