

POZEMNÍ STAVITELSTVÍ

Ústní maturitní zkouška

20 okruhů

2024/2025

- 1) **Konstrukční systémy budov** (co je konstrukční systém, konstrukční systémy vícepodlažních budov, konstrukční systémy halových staveb, volba konstrukčního systému)
- 2) **Typologie obytných staveb** (typy rodinných domů, typy bytových domů, obecné požadavky a typologie bytových staveb)
- 3) **Průmyslové a zemědělské stavby** (rozdělení, konstrukční systémy, požadavky, na stavební konstrukce, obvodové pláště budov, podlahy)
- 4) **Zemní práce a základové konstrukce** (rozdělení zemních prací, průzkum, vytyčování stavby, výkopy, svahování, roubení; rozdělení a použití základových konstrukcí, plošné základy, hlubinné základy)
- 5) **Stavební izolace** (účel a druhy stavebních izolací; hydroizolace, rozdělení, materiály; izolace proti radonu, druhy, použití; tepelné izolace, rozdělení, materiály; izolace proti hluku, druhy, použití)
- 6) **Svislé nosné konstrukce** (rozdělení, druhy; nosné stěny, materiály, provádění, vazby zdiva, ztužující věnce, funkce, materiály a provádění; sloupy a pilíře, materiály, provádění)
- 7) **Stavební otvory - otvory ve zdech** (druhy otvorů a základní názvosloví, druhy nadpraží, překlady, dodatečné otvory ve stavebních konstrukcích, výplně otvorů, dveře, okna, druhy a provedení)
- 8) **Stropní konstrukce** (rozdělení; dřevěné stropy, rozdělení, provádění; betonové stropy, rozdělení, provádění; keramické a plynosilikátové stropy, rozdělení a provádění)
- 9) **Schodiště** (definice a základní názvosloví, návrh základních rozměrů schodiště, průchozí a podchodná výška; druhy a rozdělení schodišť, konstrukční provedení a realizace schodišť)
- 10) **Střechy** (druhy střech, rozdělení; šikmé střechy, názvosloví, základní tvary; krovy, základní prvky vaznicových soustav, vazníkové střechy, krytiny; ploché střechy, rozdělení, jednoplášťové a dvouplášťové střechy, skladby, krytiny, střechy s obrácenou skladbou, zelené střechy, skladby)

- 11) **Podlahové konstrukce** (základní pojmy, druhy a rozdělení podlah, skladby, funkce jednotlivých vrstev, materiály; vzduchová a kročejová neprůzvučnost, izolace v podlahových konstrukcích, používané materiály)
- 12) **Komíny, ventilační průduchy** (funkce, základní části, názvosloví, komínový tah, účinná výška, neúčinná výška, druhy komínů, vložkování komínových průduchů)
- 13) **Povrchové úpravy** (druhy a rozdělení povrchových úprav; omítky, druhy, provádění; obklady, druhy, provádění; zateplování stavebních konstrukcí, provádění, materiály; tepelně technické parametry, tepelné mosty)
- 14) **Výtahy** (rozdělení, použití a druhy výtahů, základní pojmy, výtahové šachty, klece a kabiny, strojovny, umístění výtahů)
- 15) **Vnitřní vodovody** (druhy vodovodů, základní části vnitřního vodovodu; vodovodní přípojka, vodoměrná sestava, vodoměrná šachta; vnitřní rozvody vody, materiály, izolace, příprava teplé vody, požární vodovody, stabilní hasicí zařízení)
- 16) **Vnitřní kanalizace** (druhy odpadních vod, základní části vnitřní kanalizace; kanalizační přípojka, likvidace odpadních vod; potrubí vnitřní kanalizace, materiály, izolace)
- 17) **Převislé a ustupující konstrukce** (druhy a rozdělení, funkce, tepelně technické řešení, tepelné mosty)
- 18) **Truhlářské, zámečnické a klempířské výrobky** (druhy a rozdělení; okna, dveře, konstrukce; zámečnické konstrukce, základní typy; klempířské konstrukce, druhy)
- 19) **Poruchy staveb (budov)** (druhy poruch staveb, trhliny v nosných stěnách, v příčkách, zvyšování únosnosti základů, opravy trhlin; pronikání vlhkosti do stavebních konstrukcí, sanace vlhkých stěn, metody, sanační omítky)
- 20) **Územní plánování** (orgány činné v územním plánování, stupně územního plánování, stavební úřady, funkce, pravomoci, stavebnictví a životní prostředí)

.....
schváleno předmětovou komisí

Ing. Ivana JANDÁKOVÁ

.....
ředitel školy

Ing. Bohumil BAREŠ