

# POZEMNÍ STAVITELSTVÍ

Ústní maturitní zkouška

25 témat

2019/2020

- 1) **Konstrukční systémy budov** (co je konstrukční systém, konstrukční systémy vícepodlažních budov, konstrukční systémy halových staveb, volba konstrukčního systému)
- 2) **Typologie obytných staveb** (druhy rodinných domů, bytové domy)
- 3) **Průmyslové a zemědělské stavby** (rozdělení, konstrukční systémy, požadavky na stavební konstrukce, obvodové pláště budov, podlahy)
- 4) **Zemní práce** (rozdělení, průzkum, druhy sond, vytyčování stavby, výkopy, svahování, roubení, odvodnění stavebních jam)
- 5) **Základové konstrukce** (rozdělení a použití základových konstrukcí, plošné základové konstrukce, hlubinné základové konstrukce, kombinace základových konstrukcí)
- 6) **Hydroizolace** (izolace proti vodě, rozdělení, materiály, izolace proti zemní vlhkosti a tlakové vodě, izolace proti radonu, druhy, použití)
- 7) **Svislé nosné konstrukce** (rozdělení, druhy, materiály, nosné stěny, materiály, provádění, vazby zdiva, ztužující věnce, funkce, materiály a provádění, sloupy a pilíře, materiály, provádění)
- 8) **Stavební otvory - otvory ve zdech**, (druhy otvorů a základní názvosloví, druhy nadpraží, překlady, výplně otvorů, dveře, okna, druhy a provedení, příčky, funkce, materiály a provádění)
- 9) **Stropní konstrukce** (rozdělení, dřevěné stropy, rozdělení, provádění, betonové stropy, rozdělení, provádění, keramické a plynosilikátové stropy, rozdělení a provádění)
- 10) **Schodiště** (definice a základní názvosloví, návrh základních rozměrů schodiště, průchozí a podchodná výška, druhy a rozdělení schodišť, konstrukční provedení a realizace schodišť)
- 11) **Sklonité (šikmé) střechy** (základní tvary šikmých střech, krovy, základní prvky, vaznicové soustavy, vazníkové střechy, tvary, materiály střešních krytin)
- 12) **Ploché střechy** (druhy plochých střech, střešní pláště, jednoplášťové střešní konstrukce, skladby, materiály, dvouplášťové střešní konstrukce, skladby, materiály, střechy s obrácenou skladbou, materiály, zelené střechy)

- 13) Podlahové konstrukce** (základní pojmy, druhy a rozdělení podlah, skladby, funkce jednotlivých vrstev, materiál, izolace v podlahových konstrukcích, používané materiály)
- 14) Komíny, ventilační průduchy** (funkce, základní části, názvosloví, komínový tah, účinná výška, neúčinná výška, druhy komínů, vložkování stávajících komínových průduchů)
- 15) Povrchové úpravy** (druhy a rozdělení povrchových úprav, omítky, druhy, provádění, obklady, druhy, provádění, zateplování stavebních konstrukcí, provádění, materiály, tepelně technické parametry, tepelné mosty)
- 16) Izolace proti hluku** (zdroje hluku ve stavebních objektech, materiály hlukových izolací, vzduchová a kročejová neprůzvučnost stavebních konstrukcí)
- 17) Výtahy** (rozdělení, použití a druhy výtahů, základní pojmy, výtahové šachty, klece a kabiny, strojovny umístění výtahů)
- 18) Vnitřní vodovody** (druhy vodovodů, základní části vnitřního vodovodu, vodovodní přípojka, vodoměrná sestava, vodoměrná šachta, vnitřní rozvody vody, materiály, izolace, příprava teplé vody, požární vodovody, požární hydranty, stabilní hasicí zařízení)
- 19) Vnitřní kanalizace** (druhy odpadních vod, základní části vnitřní kanalizace, kanalizační přípojka, likvidace odpadních vod, potrubí vnitřní kanalizace, materiály, izolace)
- 20) Převíslé a ustupující konstrukce** (druhy a rozdělení, tepelně technické řešení, tepelné mosty)
- 21) Truhlářské, zámečnické a klempířské výrobky** (druhy a rozdělení, okna, dveře, konstrukce, zámečnické konstrukce, základní typy, klempířské konstrukce, druhy)
- 22) Adaptace budov** (prohlubování a zvyšování únosnosti základů, dodatečné otvory ve stavebních konstrukcích, zesilování zdí a pilířů, grafické zobrazování stavebních úprav)
- 23) Poruchy staveb (budov)** (druhy poruch staveb, trhliny v nosných stěnách, v příčkách, opravy trhlin)
- 24) Sanace vlhkých stěn** (pronikání vlhkosti do stavebních konstrukcí, metody sanace vlhkého zdiva, sanační omítky, princip, použití)
- 25) 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