POZEMNÍ STAVITELSTVÍ

Ústní maturitní zkouška 20 okruhů

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)

Ing. Bohumil Bareš

Digitálně podepsal Ing. Bohumil Bareš
Datum: 2026.10.22 15:03:31 +02'00'

....

schváleno předmětovou komisí — ředitel školy

Ing. Ivana JANDÁKOVÁ — Ing. Bohumil BAREŠ