



# STŘEDNÍ ŠKOLA STAVEBNÍ - HORSTAV

Na vlčinci 16/3, 779 00 Olomouc

Tel.: 724 549 018; [reditel@ssshorstav.cz](mailto:reditel@ssshorstav.cz)

IČ: 71 340 807 IZO: 651 035 741

---

sp.zn.: SŠ/2024/MZ

č.j.: 2024/MZ/05

## OKRUHY K ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠCE 2025 POZEMNÍ STAVITELSTVÍ

1. Zemní práce
  - a) MECHANIKA ZEMIN
  - b) PRŮZKUM STAVENIŠTĚ
  - c) SONDOVACÍ PRÁCE
  - d) ODVODNĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY
  
2. Zemní práce
  - a) DRUHY ZEMNÍCH PRACÍ
  - b) ZAJIŠŤOVÁNÍ STABILITY STĚN VÝKOPŮ
  - c) VYTYČENÍ STAVBY
  
3. Typologie bytových a občanských staveb I
  - a) ÚČASTNÍCI VÝSTAVBY
  - b) ZÁSADY NAVRHOVÁNÍ BYTOVÝCH A OBČANSKÝCH STAVEB
  - c) ORIENTACE A VELIKOST MÍSTNOSTÍ
  
4. Tepelná a zvuková izolace budov
  - a) POŽADAVKY Z HLEDISKA SOUČINITELE PROSTUPU TEPLA (U)
  - b) SKLADBA A ŘEŠENÍ OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ
  - c) ŠÍŘENÍ HLUKU
  
5. Otvory ve zdech
  - a) OKENNÍ OTVORY
  - b) DVEŘNÍ OTVORY
  
6. Plošné zakládání budov
  - a) DRUHY A POPIS PLOŠNÝCH ZÁKLADŮ
  - b) HLOUBKA ZALOŽENÍ
  - c) ZÁKLADOVÁ SPÁRA
  
7. Hlubinné zakládání budov
  - a) DRUHY A POPIS HLUBINNÝCH ZÁKLADŮ
  - b) POUŽITÍ
  - c) ROZDĚLENÍ
  
8. Svislé nosné konstrukce
  - a) KONSTRUKČNÍ SYSTÉMY BUDOV
  - b) STĚNY, SLOUPY, PILÍŘE
  - b) ZDÍCÍ PRVKY, ZDÍCÍ SYSTÉMY
  - c) POŽADAVKY NA OBVODOVÉ KONSTRUKCE

9. Příčky

- a) PŘÍČKY ZDĚNÉ
- b) PŘÍČKY CELISTVÉ A MONTOVANÉ

10. Komíny

- a) FUNKCE
- b) ROZDĚLENÍ
- c) JEDNOTLIVÉ ČÁSTI KOMÍNU

11. Údržba a rekonstrukce staveb

- a) NÁZVOSLOVÍ
- b) ŽIVOTNOST STAVEB
- c) TRHLINY

12. Údržba a rekonstrukce staveb

- a) DEMOLICE OBJEKTŮ
- b) PORUCHY A OPRAVY ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ
- c) PORUCHY A OPRAVY SLOUPŮ
- d) ZŘIZOVÁNÍ OTVORŮ

13. Strojní vybavení budov, lešení

- a) VÝTAHY
- b) LEŠENÍ

14. Stropní konstrukce

- a) DŘEVĚNÉ STROPY
- b) KLENBY

15. Stropní konstrukce

- a) STROPY KERAMICKÉ
- b) STROPY ŽELEZOBETONOVÉ
- c) STROPY TRAVERZOVÉ

16. Alternativní způsoby vytápění

- a) VĚTRÁNÍ, KLIMATIZACE
- b) TEPELNÁ ČERPADLA, SOLÁRNÍ PANELY, PELETY aj.

17. Dřevěné konstrukce

- a) SPOJE DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ
- b) ZÁKLADNÍ TESAŘSKÉ KONSTRUKCE

18. Schodiště

- a) NÁZVOSLOVÍ
- b) ROZDĚLENÍ DLE FUNKCE, PŮDORYSNÉHO TVARU, MATERIÁLU A SKLONU
- c) SCHODIŠŤOVÝ STUPEŇ

19. Konstrukce schodišť

- a) S PLNĚ PODPOROVANÝMI STUPNI, S OBOUSTRANNĚ PODPOR. STUPNI, KONZOLOVÉ
- c) NÁVRH SCHODIŠŤE A SCHODIŠŤOVÉHO PROSTORU

20. Podlahy

- a) FUNKCE

- b) POŽADAVKY
  - c) ROZDĚLENÍ PODLE HLEDISEK
  - d) NÁŠLAPNÁ VRSTVA PODLAH
21. Střechy sklonité
- a) TVARY SKLONITÝCH STŘECH
  - b) ROZDĚLENÍ SOUSTAV
  - c) VAZNICOVÁ SOUSTAVA
22. Střechy ploché
- a) ROZDĚLENÍ
  - b) POŽADAVKY
  - c) JEDNOTLIVÉ VRSTVY
  - d) PŘÍKLAD SKLADBY (zelené střechy aj.)
23. Převíslé a ustupující konstrukce
- a) ROZDĚLENÍ
  - b) POPIS A KONSTRUKČNÍ ZÁSADY
24. Izolace proti vodě a zemní vlhkosti
- a) DRUHÝ HYDROIZOLACÍ
  - b) HYDROIZOLAČNÍ VRSTVY
  - c) ZÁSADY PROVÁDĚNÍ
25. Sanace
- a) DŘEVOKAZNÝ HMYZ A DŘEVOKAZNÉ HOUBY
  - b) SANACE VLHKÉHO ZDIVA
  - c) METODY ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH
  - d) RADON A JEHO VLIV NA ZDRAVÍ
26. Pokryvačské práce
- a) DRUHÝ KRYTIN
  - b) PROVÁDĚNÍ
  - c) MINIMÁLNÍ SKLONY
27. Klempířské práce
- a) MATERIÁL, SPOJOVÁNÍ A PŘIPEVŇOVÁNÍ PRVKŮ
  - b) KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE
  - c) NÁHRADA PLASTOVÝMI VÝROBKY
28. Povrchové úpravy obvodových a vnitřních stěn
- a) OMÍTKY, OBKLADY, MALBY A POHLEDOVÉ BETONY
  - b) DODATEČNÉ ZATEPLOVÁNÍ BUDOV
  - d) TECHNOLOGIE PROVÁDĚNÍ
29. Vytápění budov
- a) DRUHÝ
  - b) OTOPNÁ TĚLESA
  - c) PRINCIP TEPLOVODNÍHO VYTÁPĚNÍ
  - d) SCHÉMA ROZVODŮ
30. Veřejný a domovní plynovod
- a) TOPNÉ PLYNY

- b) VEŘEJNÝ PLYNOVOD
  - c) PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA
  - d) ROZVOD PLYNU V OBJEKTECH
31. Veřejný vodovod
- a) ZDROJE VODY
  - b) NORMOVÉ ROZDĚLENÍ VODY
  - d) VODOVODNÍ SÍŤ
32. Domovní vodovod
- a) VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
  - b) ROZVODY VNITŘNÍHO VODOVODU
33. Veřejná kanalizace
- a) STOKOVÁ SÍŤ
  - b) DRUHY ODPADNÍCH VOD
  - c) OBJEKTY NA STOKOVÉ SÍTI
34. Domovní kanalizace
- a) KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
  - b) ROZVODY VNITŘNÍ KANALIZACE
  - c) OCHRANA KANALIZACE PŘED NEŽÁDOUCÍMI LÁTKAMI (odlučovače, žumpy, jímky, ČOV)
35. Bezbariérové řešení staveb
- a) ARCHITEKTONICKÉ BARIÉRY
  - b) PODMÍNKY SNADNÉHO POHYBU A ORIENTACE
  - c) POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB
  - d) HYGIENICKÁ ZAŘÍZENÍ
36. Urbanismus a územní plánování
- a) ZÁKLADNÍ TERMINOLOGIE A UŽÍVANÉ TERMÍNY
  - b) OBCE A SÍDLA
  - c) MODEL Y OSÍDLENÍ
  - d) PROCES URBANIZACE
  - e) MĚSTO, JEHO VÝVOJ A TYPOLOGIE
37. Zprůmyslnění stavebnictví
- a) FAKTORY ZPRŮMYSLNĚNÍ
  - b) ZÁVADY A POŠKOZENÍ PANELOVÝCH DOMŮ
  - c) VÝVOJ PREFABRIKOVANÝCH SYSTÉMŮ, G40
  - d) SKLADBA PANELOVÉ KONSTRUKCE, STYKY PANELŮ
38. Zemědělské stavby
- a) STAVBY PRO SKOT
  - b) STAVBY PRO ROSTLINNOU VÝROBU
39. Typologie bytových a občanských staveb II
- a) KATEGORIZACE RODINNÝCH A BYTOVÝCH DOMŮ
  - b) STAVBY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ
40. Osvětlení
- a) PŘÍROZENÉ A UMĚLÉ OSVĚTLENÍ
  - b) FOTOMETRICKÉ VELIČINY

- c) POŽADAVKY NA OSVĚTLENÍ INTERIÉRU
- d) NÁVRH OSVĚTLENÍ INTERIÉRU

Zpracovali: Ing. Mgr. Hana Mrvová, DiS.

Schválil: Ing. Dana Vyhlídalová Müllerová  
Ředitelka školy

Ing. Aleš Zaoral

V Olomouci, 29. 9. 2024