



STŘEDNÍ ŠKOLA STAVEBNÍ - HORSTAV

Na vlčinci 16/3, 779 00 Olomouc

Tel.: 724 549 018; reditel@ssshorstav.cz

IČ: 71 340 807 IZO: 651 035 741

sp.zn.: SŠ/2025/MZ

č.j.: 2025/175

OKRUHY K ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠCE 2026 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 SCHODIŠTĚ 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) DRUHY 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. Pokrývačské práce

- a) DRUHY 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) DRUHY
- b) OTOPNÁ TĚLESA
- c) PRINCIP TEPELOVODNÍHO 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, 26. 9. 2025