



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. značka: SSSH/274/2026

č.j.: 274/2026-9

spisový znak: 3.4.3

skart. znak/lhůta: S/5

OKRUHY K ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠCE 2027 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 PŘIPEVNĚNÍ 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) MODELÝ 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) PŘIROZENÉ 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

Ing. Dana
Vyhlídalová
Müllerová

Digitálně podepsal
Ing. Dana Vyhlídalová
Müllerová
Datum: 2026.09.10
10:57:18 +02'00'