

### Testové otázky:

1. Dřevěné konstrukce do chemicky náročného prostředí:
  - a. nelze použít
  - b. lze použít, protože je dřevo odolný materiál
  - c. lze použít pouze s hloubkově impregnovanými prvky
  - d. lze použít pouze s ochrannými nátěry
2. Největší pevnosti i tuhosti a zároveň nejmenší deformace od účinku teploty, sesychání či bobtnání má dřevo:
  - a. ve všech směrech shodné
  - b. ve směru radiálním kolmo k vláknům
  - c. ve směru tangenciálním kolmo k vláknům
  - d. ve směru rovnoběžně s vlákny
3. Mechanické spojovací prostředky povrchového typu jsou:
  - a. kolíky a svorníky
  - b. skoby a hřebíky
  - c. hmoždíky a desky s prolisovanými trny
  - d. vruty a sponky
4. Prázdná vazba sedlové střechy obsahuje:
  - a. krokve, vazný trám, vaznice
  - b. sloupy, pásy, vaznice
  - c. krokve, vaznice, pozednice
  - d. sloupky, pásy, kleštiny
5. Rozdíl mezi lehkým a těžkým dřevěným skeletem:
  - a. je ve spojích
  - b. je ve velikosti a vzdálenosti prvků
  - c. je v tloušťce stěn
  - d. je v hmotnosti konstrukce
6. Jakou maximální vlhkost musí mít dřevo používané na stavební konstrukce, které bude spojováno hřebíky?
  - a. 18 %
  - b. 12 %
  - c. 8 %
  - d. 25 %
  - a. 40 %
7. Jakou dřevinu byste použili na prvky krovu velkého rozpětí z hlediska pružnosti a odolnosti?
  - a. Smrk
  - b. Modřín
  - c. Borovice
  - d. Topol
8. Definujte, co je mezní stav únosnosti a na čem závisí?
9. Doplňte potřebu tepla v kWh/(m<sup>2</sup>a) pro:
  - domy běžné v 70. - 80. letech
  - současná novostavba
  - nízkoenergetický dům
  - pasivní dům
  - nulový dům
10. Co jsou to OSB desky, jak se vyrábějí a na co se používají?

### **Literatura povinná**

- Doseděl, A. Čítanka výkresů ve stavebnictví, Sobotáles Praha, 2004, 240 s., ISBN: 80-86817-06-7
- Pavlis, J. Cvičení z pozemního stavitelství, Sobotáles Praha, 1995, 111 s., ISBN: 80-901684-9-3
- Štefko, J., Reinprecht, L. Dřevěné stavby: konstrukce, ochrana a údržba, Jaga group Bratislava, třetí vydání, 2009, 200 s., ISBN: 80-88905-95-8
- Gerner, M. Tesařské spoje, Grada Praha, 2003, 220 s., ISBN: 978-80-247-0076-2
- Šefců, O., Štumpa, B. 100 osvědčených stavebních detailů, Grada Praha, 2012, 224 s., ISBN: 978-80-247-3572-6

### **Literatura doporučená**

- Dřevěné konstrukce podle Eurokódu 5, STEP 1 Navrhování a konstrukční materiály, 1. vyd. Zlín: KODR, 1998. 400 s. ISBN 80-238-260-4
- Dřevěné konstrukce podle Eurokódu 5, STEP 2 Navrhování detailů a nosných systémů, 1. vyd. Praha: ČKAIT, 2004. 400 s. ISBN 80-86-769-13-5
- Karlsen, G., G. Bolšakov, V., V., Kagan, M., J., Svencickij, G., V. Dřevěné konstrukce I. díl Statický výpočet prvků a spojovací prostředky, 1. vyd. Praha: SNTL, 1955. 300 s. DT 624.011.1
- Karlsen, G., G. Bolšakov, V., V., Kagan, M., J., Svencickij, G., V. Dřevěné konstrukce II. díl Plnostěnné a příhradové rovinné konstrukce, 1. vyd. Praha: SNTL, 1956. 245 s. DT 624.011.1
- Karlsen, G., G. Bolšakov, V., V., Kagan, M., J., Svencickij, G., V. Dřevěné konstrukce III. díl Prostorové konstrukce, mosty, lešení a skruže, 1. vyd. Praha: SNTL, 1957. 150 s. DT 624.011.1