

# **Otázky a úkoly k učivu 1. až 13. hodiny– STAVEBNÍ KONSTRUKCE**

## **1. ročník**

### **2. hodina**

- 2.1 Vysvětli pojem technická normalizace!**
- 2.2 Co je to technická norma?**
- 2.3 Vyjmenuj druhy technických norem!**
- 2.4 Co je to ISO norma?**
- 2.5 Co je to Evropská norma?**
- 2.6 Co je to ČSN?**
- 2.7 Co je to TPG?**
- 2.8 Jsou technické normy závazné?**
- 2.9 Jaký postih hrozí při nedodržení norem?**

### **3. hodina**

- 3.1 Co je výsledkem typizace?**
- 3.2 Co je to unifikace?**
- 3.3 Jaký je úkol unifikace?**
- 3.4 Co je to modulová koordinace?**
- 3.5 Jak se stanovuje rozměr výrobků?**

### **4. hodina**

- 4.1 Co je to stavba?**
- 4.2 Vyjmenuj druhy staveb!**
- 4.3 Co je to pozemní stavba?**
- 4.4 Co je to inženýrská stavba?**
- 4.5 Co je to stavební objekt?**
- 4.6 Co je to stavební díl?**
- 4.7 Vyjmenuj alespoň 5 stavebních dílů pozemních staveb!**
- 4.8 Z jakých částí se skládá stavba?**

### **5. hodina**

- 5.1 Vyjmenuj druhy stavebních prací! (členění dle vztahu k hrubé stavbě)**
- 5.2 Vysvětli termín HSV!**

- 5.3 Vysvětli termín PSV!**
- 5.4 Jaké části a práce zahrnuje tzv. hrubá stavba?**
- 5.5 Uveď příklady tzv. stavebních prací dokončovacích!**
- 5.6 Vyjmenuj funkce stavebních konstrukcí!**
- 5.7 Co znamenají funkční požadavky na stavbu?**
- 5.8 Co znamenají statické požadavky na stavbu?**
- 5.9 Co znamenají fyzikální požadavky na stavbu?**
- 5.10 Co znamenají ekonomické požadavky na stavbu?**
- 5.11 Co znamenají estetické požadavky (účinky) na stavbu?**

## **6. hodina**

- 6.1 Vyjmenuj technologie (způsoby) provádění staveb!**
- 6.2 Jak se zhotovují zděné stavby?**
- 6.3 Jak se zhotovují monolitické stavby?**
- 6.4 Jak se zhotovují montované stavby?**
- 6.5 Co je to konstrukční systém budovy?**
- 6.6 Vyjmenuj konstrukční systémy budov!**
- 6.7 Nakresli a popiš podélný stěnový nosný systém!**
- 6.8 Nakresli a popiš příčný stěnový nosný systém!**
- 6.9 Nakresli a popiš obousměrný stěnový nosný systém!**
- 6.10 Nakresli a popiš sloupový nosný systém!**
- 6.11 Nakresli a popiš kombinovaný nosný systém!**

## **7. hodina**

- 7.1 Jaký úkol mají základové konstrukce?**
- 7.2 Jak rozdělujeme základy dle způsobu přenosu zatížení?**
- 7.3 Jak se přenáší zatížení u plošných základů?**
- 7.4 Jak se přenáší zatížení u hlubinných základů?**
- 7.5 Co je to základová spára?**
- 7.6 Vyjmenuj druhy plošných základů!**
- 7.7 Jaký druh stavby zakládáme na základových pasech?**
- 7.8 Nakresli příklad základového pasu!**
- 7.9 Jaké stavby zakládáme a základových patkách?**

**7.10 Nakresli příklad základové patky!**

**7.11 Vysvětli pojem základová deska!**

**7.12 Kdy využíváme základové desky?**

## **8. hodina**

**8.1 Kdy používáme hlubinné základy?**

**8.2 Jaká konstrukce nejčastěji tvoří hlubinné základy?**

**8.3 Co je to pilota?**

**8.4 Vyjmenuj druhy pilot dle přenosu zatížení do zeminy!**

## **9. hodina**

**9.1 Vysvětli pojem hydroizolace?**

**9.2 Z jakých materiálů zhotovujeme hydroizolaci?**

## **10. hodina**

**10.1 Vyjmenuj příklady svislých konstrukcí!**

**10.2 Jak dělíme svislé konstrukce dle statické funkce?**

**10.3 Jaké zatížení přenášejí svislé nenosné konstrukce?**

**10.4 Co je to příčka?**

**10.5 Jaké úkoly plní ve stavbě příčky?**

**10.6 Proti jakým vlivům nás musí chránit příčky?**

**10.7 Z jakého materiálu mohou být provedeny příčky?**

**10.8 Jakou tloušťku obvykle mají příčky?**

## **11. hodina**

**11.1 Jaký je úkol svislých nosných konstrukcí?**

**11.2 Smějí být svislé nosné konstrukce libovolně bourány nebo narušovány sekáním otvorů?**

**11.3 Kdo může povolit sekání otvorů do nosného zdiva?**

**11.4 Vyjmenuj druhy svislých nosných konstrukcí! (co je tvoří?)**

**11.5 Jakou úlohu plní sloupy?**

**11.6 Lze do sloupů sekat drážky?**

**11.7 Jaké funkce plní nosné stěny?**

**11.8 Z jakých materiálů zhotovujeme nosné stěny?**

**11.9 Jakou tloušťku mají nosné stěny?**

**11.10 Jaké znáte provedení nosného zdiva dle vrstev?**

## **12. hodina**

**12.1 Jaká je funkce komínového průduchu?**

**12.2 Jaká je funkce ventilačního průduchu?**

**12.3 Vysvětli pojem průduch!**

**12.4 Co je to sopouch?**

**12.5 Jaká je funkce vymetacího otvoru a kde se umísťuje?**

**12.6 Jaká je funkce vybíracího otvoru a kde se umísťuje?**

**12.7 Co je to hlava komína?**

**12.8 Co je to pata komína?**

**12.9 Jaké parametry ovlivňují schopnost komína odvádět spaliny?**

**12.10 Co je to stavební, účinná a neúčinná výška komína?**

**12.11 Vyjmenuj druhy komínů dle vztahu k budově!**

**12.12 Vyjmenuj druhy komínů dle konstrukce!**

**12.13 Nakresli příklad provedení zděného komína!**

## **13. hodina**

**13.1 Jaké znáš otvory ve zdivu?**

**13.2 Nakresli okenní otvor a popiš jeho jednotlivé části!**

**13.3 Co je to ostění otvoru?**

**13.4 Co je to nadpraží otvoru?**

**13.5 Co je to poprsník?**

**13.6 Co je to práh a k čemu slouží?**

**13.7 Co je to překlad otvoru a jaká je jeho funkce?**

**13.8 Jaké známe druhy překladů?/Vyjmenuj druhy překladů!**

**13.9 Co je to prostup?**

**13.10 Co je to drážka ve zdivu?**

**13.11 Co je to výklenek a jaká je jeho funkce?**