

## Otázky ke státní zkoušce

Bakalářský studijní program Krajinářská architektura

### Tematický okruh Materiály a technologie

#### TZB a technická infrastruktura I

1. **Zásobování vodou** –centrální zdroje vody, její úprava. Popište schéma veřejného vodovodu od zdroje ke spotřebišti. Připojování na veřejný vodovod, měření odběru vody
2. **Zásobování vodou z neveřejných zdrojů**–řešení zásobování vodou v území, kde není k dispozici veřejný vodovod. Způsoby jímání podzemní vody, technické řešení rozvodů. Ochranná pásma zdrojů
3. **Technická infrastruktura a zeleň** – koordinace TI a veřejné zeleně, ochranná a bezpečnostní pásma, zabezpečení údržby
4. **Odpady** – způsoby likvidace odpadů se zaměřením na hospodaření s odpadem a jeho využití, včetně bioodpadů
5. **Tepelná čerpadla** – jejich vliv na životní prostředí, zejména TČ využívající teplo ze vzduchu, z půdy a vody
6. **Kanalizace** – splaškové vody, likvidace splaškových vod v místech kde není veřejná splašková kanalizace - zásady řešení a jejich využití. Dešťové vody- hospodaření s dešťovými vodami, popište způsoby řešení a možnosti využití
7. **Vytápění – centralizované systémy zásobování teplem.** Vysvětlete funkční schéma centralizovaného systému od zdroje (teplárny) přes síť, přípojky, předávací stanice až k otopnému tělesu v budově. Popište druhy tepelných sítí a způsoby jejich vedení
8. **Vytápění - zdroje tepla podle použitého paliva.** Lokální systémy, centrální systémy (kotelny), možnosti využití obnovitelných zdrojů energie
9. **Zásobování plynem** –plynová odběrná zařízení, napojování objektů na středotlakou nebo nízkotlakou síť veřejného plynovodu. Uveďte zásady řešení plynovodní přípojky, umístování regulátorů tlaku, HUP (hlavního uzávěru plynu) a plynoměrů.
10. **Elektrické silové rozvody** – koncepce zásobování el. energií, popište schéma připojení kabelovým přívodem (přípojka, přípojková skříň, elektroměrový rozvaděč)