

Obsah

| | |
|--|----|
| Vstupní údaje | 5 |
| Cíl metodiky | 5 |
| Popis uplatnění metodiky | 5 |
| Srovnání novosti postupů | 5 |
| 1. Úvod | 6 |
| 2. Formální vodní prvky v dějinách zahradního umění | 7 |
| 2.1 Význam formálních vodních prvků v kompozici zahrad | 8 |
| 2.2 Zdroje vody a tlaku | 10 |
| 2.3 Chov zvířat a pěstování rostlin | 12 |
| 3. Voda | 16 |
| 3.1 Zdroje vody | 16 |
| 3.1.1 Zdroje podzemní vody | 16 |
| 3.1.2 Zdroje povrchové vody | 16 |
| 3.2 Možnosti ovlivňování kvality vodního prostředí | 17 |
| 4. Vodní soustavy | 21 |
| 4.1 Průtočné vodní soustavy | 21 |
| 4.1.1 Průtočné vodní prvky se zdrojem podzemní vody | 23 |
| 4.1.2 Průtočné vodní prvky napájené z vodního toku | 23 |
| 4.2 Vodní prvky s uzavřenou cirkulací vody | 24 |
| 4.2.1 Vodní prvky s uzavřenou cirkulací vody bez doplňkové technologie | 24 |
| 4.2.2 Vodní prvky s uzavřenou cirkulací vody bez chemické úpravy vody | 24 |
| 4.2.3 Vodní prvky s uzavřenou cirkulací vody s kompletní úpravou vody | 26 |
| 4.3 Požadavky na technické řešení zařízení vodních prvků | 29 |
| 4.3.1 Strojovny | 30 |
| 4.3.2 Akumulační nádrž | 31 |
| 4.3.3 Lapače splavenin | 31 |
| 4.3.4 Filtrační zařízení | 32 |
| 4.3.5 Dávkování chemikálií | 33 |
| 4.3.6 Čerpadla | 33 |

| | |
|---|------------|
| 4.3.7 Přepady, skimmery | 34 |
| 4.3.8 Připojení do kanalizace | 34 |
| 4.3.9 Zdroj vody | 35 |
| 4.3.10 Zdroj energie | 35 |
| 4.3.11 Provoz a údržba vodních prvků | 35 |
| 5. Péče o vodní prvky | 36 |
| 5.1 Specifika péče o historické vodní soustavy v památkách zahradního umění | 36 |
| 5.2 Systémové řešení péče o formální vodní prvky památky zahradního umění | 37 |
| 5.3 Degradace materiálů stavebních konstrukcí a sochařských částí vodních prvků | 41 |
| 5.4 Péče o vodní prvky z hlediska právní ochrany jejich kulturně historických hodnot | 53 |
| 5.4.1 Běžná péče o vodní prvky během jejich provozování | 53 |
| 5.4.2 Údržba památkově chráněných vodních prvků | 54 |
| 5.5 Provozování vodních prvků | 55 |
| 5.5.1 Provozování vodních prvků v rámci činností správce památky | 56 |
| 5.5.2 Uvedení vodních prvků do provozu po skončení zimního období | 57 |
| 5.5.3 Provozování vodních prvků během letní sezony | 61 |
| 5.5.4 Uvedení vodních prvků mimo provoz (zazimování) | 63 |
| 5.5.5 Nejčastější problémy při provozování vodních prvků a možnosti jejich řešení | 66 |
| 5.5.6 Zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví návštěvníků během provozování formálních vodních prvků | 69 |
| 5.6 Ochrana formálních vodních prvků v zimním období | 73 |
| 6. Zásady památkové obnovy | 89 |
| 7. Průzkum a dokumentace vodních prvků v památkách zahradního umění | 93 |
| Závěr | 102 |
| Seznam použité související literatury | 103 |
| Přílohy – případové studie | 108 |
| Obnova vodních prvků v kompozici Květné zahrady v Kroměříži | 108 |
| Kaskádová fontána v zámecké zahradě v Českém Krumlově – historie, památková obnova a současný režim péče | 124 |