**Vzdělávací program se bude skládat ze 4 modulů:**

**Hydrologie** - účastníci budou seznámeni se základními pojmy týkajících se hydrosféry, s kvantifikací zásob vody v hydrosféře, se spotřebou vody v ČR a ve světě, s rozdělením vod, s druhy srážek a jejich měřením, výparem, vodní bilancí a povrchovým odtokem, s minimálními, maximálními, m-denními a n-letými průtoky. Nedílnou součástí modulu bude také problematika změn klimatu a možný dopad na vodní zdroje a hydrologické procesy v krajině a s tím související stále častěji se vyskytující problémy spojené s výskytem sucha a nedostatkem vody v ČR. Dále budou prezentovány základní metody měření hydrologických veličin včetně hydrologických modelů - pro modelování bude zakoupen software DesQ-MaxQ deterministického určení průtoku speciálně vyvinutý pro pracovníky, kteří nemají speciální znalosti hydrologického modelování, možnost získávání dat z limnigrafických stanic, ČHMÚ a jejich interpretace.

**Vodní ekosystémy a ekologická hydrobiologie** - cílem tohoto modulu je vysvětlit základní ekologické vztahy v hydrických ekosystémech, probrat jednotlivé fyzikálně-chemické faktory, problematiku potravní sítě, kaskádového efektu a zranitelnosti kvality ekosystémů. Budou poskytnuty informace z oblasti aplikované hydrobiologie (funkce vodních a mokřadních ekosystémů ve vazbě na provoz malých vodních nádrží např. v parcích, golfových hřištích apod., vývoj společenstev makrofyt v

závislosti na trofii vodní nádrže atd.). Budou probrány vodní ekosystémy, jejich druhové spektrum, mezidruhové vztahy, rybářské hospodaření na vodních nádržích v prostoru golfových hřišť, použité druhy ryb, výběr vhodné rybí obsádky atd.

**Monitorování a analýza vod** – důraz bude kladen na část praktickou v laboratoři a terénu za použití monitorovacích přístrojů a čidel se zaměřením na:

- odběr, konzervaci a úpravu vzorků vody

- stanovení vodivosti, zákalu a zápachu vody

- stanovení pH, kyslíku a plynů rozpuštěných ve vodě

- stanovení sloučenin dusíku - amoniakální dusík, dusitany, dusičnany, organický dusík, fosforu, ortofosfátů, chloridů a síranů ve vodách

- stanovení kovů - sodík, draslík, vápník, hořčík, stanovení "tvrdosti" vody, měď, železo, mangan.

- stanovení organických látek, saprobity

- stanovení toxických látek ve vodním prostředí, radiace, testy toxicity.

**Zavlažovací systémy sportovních a rekreačních ploch** - odborný garant vysvětlí a ukáže posluchačům fungování jednotlivých zavlažovacích systémů, jejich prvků, nastavení ovládacích zařízení, seřízení funkčnosti systémů, měření provozního tlaku, kontrolu nastavení postřikovačů systému, čidel atd.

**ZÁVAZNÁ PŘIHLÁŠKA ÚČASTI V PROJEKTU**

**„Hospodaření s vodou při údržbě zeleně“**

**Reg.č. GP CZ.1.07/3.2.03/05.0027**

**Jméno a příjmení……………………………………………………………………………..**

**Kontaktní adresa……………………………………………………………………………..**

**Zaměstnavatel: …………………………………………………IČO….……………………**

**Pracovní zařazení: …………………………………………………………………………..**

**E mail: ……………………………………… Telefon:……………………………………..**

**Mobilní telefon: ………………………………**

**V …………………….. dne …………….. ………………………………(podpis)**