

Informace o opatřeních na rybníku Rosnička, možnost podpory formou zakoupení plovoucích ostrůvků

V jarních měsících letošního roku byly zahájeny práce k ozdravnému procesu na zlepšení kvality vody v rybníku Rosnička. Základním principem celého komplexu opatření je maximální snaha využít přírodních procesů. Jednou z priorit je podpora mokřadních a vodních rostlin. Rostliny totiž využívají živiny a stopové prvky obsažené ve vodě k tvorbě biomasy a takto výrazně přispívají ke snížení obsahu živin ve vodě. Právě vysoký obsah živin, zejména fosforu, je jedním z příčin rozvoje sinic, v důsledku jejichž přemnožení nelze v letních měsících rybník využívat ke koupání. Rostliny rovněž vytvářejí příznivé podmínky pro rozvoj mikroorganismů, nezbytných pro funkci samočisticích procesů. K těmto procesům významně přispívá i kyslík, který vodní rostliny produkují. Z mnoha dalších funkcí vegetace je velmi přínosné i zastínění vodní hladiny, které zabraňuje prohřívání vody, což má přímý vliv na dostupnost volného kyslíku ve vodě pro vodní živočichy. Ta totiž úměrně klesá se vzrůstající teplotou a zhoršující kvalitou vody.



Za účelem rozvoje mokřadních a vodních rostlin bylo přistoupeno k výsadbě rostlin u břehů rybníka, a to u přítoku do rybníka a v jeho jihozápadní části. Pro posílení funkce vegetace budou na Rosničce instalovány plovoucí ostrůvky, které by měly zajišťovat výše popsané funkce vegetace i při poklesu hladiny vody.

Právě instalace ostrůvků nabízí možnost zapojení veřejnosti do aktivit zaměřených na zlepšení kvality vody v rybníku Rosnička. Napadlo nás umožnit obyvatelům města zapojit se do tohoto ozdravného procesu formou zakoupení plovoucích ostrůvků. Forma této podpory nebude bohužel tak adresná, jak tomu bylo při pořízení dřevin při vzniku Parku patriotů, kdy každý z příspěvatele může sledovat vývoj svého stromu či skupiny keřů. Přímá „životnost“ plovoucího ostrůvku na hladině rybníka se počítá na přibližně 5 let. Po této době bude hmotnost biomasy ostrůvku již tak veliká, že by došlo k jeho ponoření pod hladinu. Ještě než k tomu dojde, bude proto ostrůvek dopraven ke břehu rybníka, kde dojde k odstranění vegetační patra z plováků a rostliny zde budou ponechány pro podpoření pobřežní vegetace. Přes nedlouhou životnost plovoucího ostrůvku na hladině rybníka se domníváme, že mohou mít svitavští občané a místní firmy zájem o tuto přímou podporu realizovaných opatření. Pořizovací cena jednoho ostrůvku je 11 tis. Kč a zahrnuje pořízení plovákové základny ostrůvku, osazení rostlinami a ukotvení ostrůvku na hladině rybníka. Prozatím je počítáno s osazením 20-30 plovoucích ostrůvků. Zájemci o tuto formu sponzorství ke zlepšení kvality vody mohou kontaktovat městské informační centrum. Finanční prostředky by byly městu poukázány na základě uzavřené darovací smlouvy o poskytnutí peněžitého daru.

Z dalších aktivit ke zlepšení kvality vody v rybníku je příprava na zahájení provzdušňování rybníka na rozhraní voda/sediment s aplikací probiotických bakterií. Toto opatření umožní metabolizování sedimentů. Z jiných lokalit je ověřeno, že přibližně po třech letech dochází o snížení mocnosti sedimentů o cca 50%. Z mineralizovaných sedimentů pak nemohou sinice

využívat fosfor, což potlačuje jejich rozvoj. Pro utužení sedimentů a vytvoření bariéry pro uvolnění fosforu je rovněž navržena aplikace látek kombinujících sloučeniny železa a hliníku. Aplikací těchto látek lze navíc dosáhnout rychlého zlepšení kvality vody a masivního potlačení přítomnosti sinic. Nevýhodou tohoto řešení jsou jeho vysoké finanční náklady.

Součástí péče o kvalitu povrchových vod je rovněž dohled nad produkcí odpadních vod v této oblasti. V loňském roce byla provedena podrobná kontrola likvidace odpadních vod v zahrádkářské kolonii „U Rosničky“. V letošním roce pak byla zajištěna studie na odkanalizování rybářské chaty Rosnička a následovat bude kontrola likvidace odpadních vod v obci Javorník.

Z pohledu přítoku povrchových vod z obce Javorník je podstatné, že i zde jsou v letošním roce plánována opatření na posílení funkce mokřadních a vodních rostlin ve vodní nádrži v obci a její příprava na následné postupné odbahňování.

V rozpočtu města pro rok 2019 byly na opatření ke zlepšení kvality vody v rybníku vyčleněny finanční prostředky ve výši 2,4 mil. Kč. V této částce je zahrnuta rezerva ve výši 900 tis. Kč na aplikaci látek kombinujících sloučeniny železa a hliníku k rychlému potlačení sinic. O využití těchto prostředků však bude rozhodnuto až v návaznosti na kvalitu vody v rybníce, průběhu teplot v letních měsících a především na výšce hladiny vody. I nadále bude totiž rybník ovlivňovat přítok vody, odpar vody a celkové množství vody.

O průběhu jednotlivých aktivit budeme veřejnost informovat v dalších číslech měsíčníku Naše město.

(Antoš, OŽP)