

Revitalizace: Zámecké rybníky k.ú. Duchcov a úprava drobného vodního toku v Zámecké zahradě



Digitálně
podepsal

Ing. Marie
Sýkorová

Datum:

2024.12.18

14:56:04

+01'00'

CÍLEM REVITALIZACE MVN A DROBNÉHO V.T. JE OBNOVA EKOLOGICKO-STABILIZAČNÍ FUNKCE VKP

DLE STANDARDU SPPK B02 007:2022 VÝSTAVBA A REKONSTRUKCE MALÝCH VODNÍCH NÁDRŽÍ PŘÍRODĚ BLÍZKÝM ZPŮSOBEM

DLE SPPK B02 004: 2022 PÉČE O VODNÍ TOKY

Vliv průběhu realizace opatření na lokální vodní režim – při realizaci stavby budou provedena veškerá opatření k eliminaci vlivu na vodní režim nádrží, vodního toku a okolí. Tyto požadavky vycházejí jak z postupu prací v PD, tak z biologického posouzení.

Jedná se hlavně o eliminaci zásahu do ZCHD, do břehů a dna nádrží, toku, dřevin rostoucích v okolí nádrže a toku a také přísného postupu prací při těžbě sedimentu a to konkrétně:

- Zajištění (investorem akce) pro období před zahájením prací (včetně vypouštění) a pro jejich průběh odborný **biologický dozor**.

Vzhledem k charakteru záměru – opravy zámeckých rybníků a koryt toků spojené s úplným vypuštěním / převedením vody, bylo usouzeno, že nejvhodnější je všechna ochranná opatření přesměrovat do fáze stavby zvané ekologicko-biologický dozor.

BIOLOGICKÝ DOZOR:

Biologický dozor bude v rámci stavby určovat rozsah ochranných opatření dle aktuální situace stavby (bude tak reagovat na situaci stavby a aktuální stav bioty).

Takto budou zajištěny:

- ochrana mokřadních a vodních druhů rostlin včetně zvláště chráněného druhu,
- zajištění likvidace invazních druhů rostlin (zde jen křídlatky japonské),
- ochrana a přenos vodních bezobratlých (včetně aktuálního ověření výskytu), a to z rybníků i koryt toků (v celé délce),
- ochrana a přenos ryb a obojživelníků, opět v celém rozsahu,
- ochrana ptáků (stanovení rozsahu a termínu kácení a zásahů do vegetace, vymezení hnízdění – např. samců označujících teritorium apod.),

Biologický dozor povede ze své činnosti záznamy a tyto bude předávat orgánům ochrany přírody.

POPIS NAVRŽENÝCH PRACÍ

Účelem stavby je stabilizace břehů a zajištění proti průsakům toku do okolí, tím zvýšení stability a bezpečnosti okolních pozemků a staveb. Dalším cílem je zadržení vody v toku a zachování plynulého průtoku v potoční síti Zámecké zahrady a vzhledem k situování **lokality je třeba minimalizovat tvrdé úpravy a minimalizace použití nákladní techniky.**

Těžení sedimentů a bourání konstrukcí:

- 300 m³ + 700 m³ (sediment)
- 15 m³ (vybourané hmoty).

Konstrukční řešení představuje opravy stávajících břehů a kamenných opevnění a materiálové řešení je založeno na použití v místě rozšířeného kamene s podmínkou na garantovanou objemovou hmotnost 2600 kg/m³. Přírodního těsnícího materiálu s ohledem na lokalitu a morfologii v. t. v intravilánu a v místě Zámecké zahrady.

Stavba se dělí na tři části:

SO 01 revitalizace vodního toku

SO 02 Revitalizace Zámeckých rybníků

SO 03 Úprava drobného vodního toku ZZ

KONKRÉTNÍ OPATŘENÍ V RÁMCI STAVBY:

- Je vhodné v rámci stavby odstranit invazní druhy rostlin (křídlatka japonská).
- Je nezbytné provést přenos zvláště chráněného druhu rostliny: růžkatce bradavčitého, a to nejlépe rozdělením populace s přenosem větší části do vodní nádrže Leontýna (poz. parcela č. 3210/1, vlastník město Duchcov), a menší části s pokusem o ponechání na místě (například udržení na části nátoku).
- Je nezbytné provést odchyt, sběr a přenos (transfer) škeblí říčních, raků říčních a ryb. Nejlépe do rybníka Barbora (poz. parcela č. 1295/1, vlastník město Duchcov). Raky pruhované je nutné zlikvidovat zákonným způsobem.
- V rámci stavby je vhodné umístit v blízkosti Sfingového rybníka informace o vhodném způsobu příkrmování vodního ptactva).

Plochy zátopy při normálním nadržení činí MVN I 3600m² a MVN II 2600m²

HMG stavebních prací

Harmonogram stavebních prací - postup prací

Jedná se o orientační návrh postupu prací, který nezohledňuje technologické pauzy, klimatické podmínky, podmínky vyplývající ze závazných stanovisek a jiné konkrétní činnosti budoucího zhotovitele.

Předpoklad trvání realizace celé stavby činí cca min.6-8 (12) měsíců (+ 2měsíce na vysušení sedimentu)

Plán kontrolních prohlídek stavby projektant navrhuje v následujících etapách:

- I. etapa: Kontrolní prohlídka zabezpečení stavby, ZOV, přístup z komunikace, zřízení převodu vody a průběh výkopových prací a bouracích prací.
- II. etapa: Kontrolní prohlídka terénních a zděných prací (kontrola likvidace odpadu dle platné legislativy)
- III. etapa: Kontrolní prohlídka dokončovacích prací
- I₅. etapa: Kontrolní prohlídka dokončených konstrukcí, předání staveniště a pozemků dotčených stavbou

Činnost
Zřízení ZOV, zajištění STAVBY
Převod vody stavbou
Skrývka, Zřízení sjezdu pro přístup
Smýcení veget. (nevýznamné množ.)
Zemní práce, HTÚ
Bourání a následně nové kce zdí
Rovnaniny, záhozy, pohozy,
Požerák odpadní potrubí
Dokončovací práce – osazení zábradlí
Terénní úpravy, výsadbové práce
Odstranění ZOV
Předání pozemků stavby

Doporučení vhodných strojů: malý pásový bagr, menzi-muck, těžba náplavu – částečně strojně s předešlým výškovým zaměřením (přesnou nivelací) - zabezpečení proti porušení těsnosti dna.

Odůvodnění zásahu:

CÍL REVITALIZACE:

Cílem této revitalizace je obnova celého „ekosystému“ tak, aby žádná z biologických složek nedegradovala, a to i v podmínkách zastavěného území.

V souhrnu nesmí být zhoršen stav vegetace, musí být zlepšen stav a diverzita bezobratlých, obnovena fauna ryb, nesmí dojít k zásahu do stavu a vývoje obojživelníků a nesmí být omezeny druhy ptáků a savců.

Odstraněním sedimentu z nádrží (odbahnění nádrží) dojde k pozitivnímu ovlivnění kvality vody (eutrofizace nádrže) a zvětšení objemu zadržené vody.

Dále dojde současně k rekonstrukci (úpravě) litorálního pásma. To spočívá v rozčlenění a mírné redukci rozsahu litorálního pásma. Litorální pásmo má navržen sklon do nádrže, aby zde nevznikala bezodtoká místa.

Obnova nádrží je žádoucí a může vést k výraznému posílení populací rostlin i živočichů, a to i za cenu okamžitých negativních vlivů, uvedených v Biologickém posudku.

Vypracovala: Ing. Marie Sýkorová