

Revitalizace MVN „U sklárny“ k.ú. Duchcov (Plemple):



Digitálně  
podepsal  
Ing. Marie  
Sýkorová  
Datum:  
2024.12.18  
13:19:25<sup>®</sup>  
+01'00'

#### NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ

**CÍLEM REVITALIZACE MVN JE OBNOVA EKOLOGICKO-STABILIZAČNÍ FUNKCE VKP**

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

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

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

Zajištění termínu prováděných prací (letní měsíce srpen – listopad)

Zajištění slovení rybí osádky odbornou osobou

Transfer živočichů odbornou osobou

Zajištění konkrétní techniky pro těžbu sedimentů k eliminaci poškození břehů, dna a rybniční strouhy.

Zajištění obednění dřevin (břehového porostu nádrže).

Převody vody nebudou realizovány potrubím, ale stávající rybniční strouhou. Tímto bude zajištěna dostatečná minimální proudící vodní hladina v nádrži. Při pojezdech techniky pro těžbu sedimentu budou zabezpečeny „přejezdy“ rybniční strouhy panely k minimalizaci poškození přirozeného odtoku z nádrže a minimalizaci tvorby bezodtokových zón.

### **POPIS Technologie:**

#### **Technologie „suchou cestou“ – odbahnění rypadlem.**

Byla zvolena technologie suchou cestou – klasické bagrování zemním bagrem, které je vzhledem k velikosti a stavu nádrže nejvýhodnější.

#### **Pro fázi vlastní realizaci (asanační fáze) projektant navrhuje:**

Pro optimalizaci zásahu, respektive minimalizaci negativních dopadů zásahu:

- vytěžený substrát nebude ukládn jako val (nebo používán k ohumusování) po obvodu nádrže (může se stát zdrojem plevelné vegetace negativně ovlivňující litorál),
- korekce nátrží bude prováděna dosypávkou a modelací do původní podoby,
- **práce budou realizovatelné v časovém období, kdy se nerozmnožují obojživelníci a nehnízdí ptáci.**

#### **Pro fázi v období po dokončení prací zpracovatel doporučuje:**

#### **Práce v období po dokončení prací**

- sečení ploch – korekce ruderalů - sledovat vývoj vegetace, popř. uskutečnit nápravná opatření při vývoji nežádoucích společenstev (letní kosení apod.), popřípadě omezit sečení v místech s nástupem vzácné nebo ustupující vegetace,
- monitoring mizejících, stabilizovaných a invazních společenstev obnažených půd.

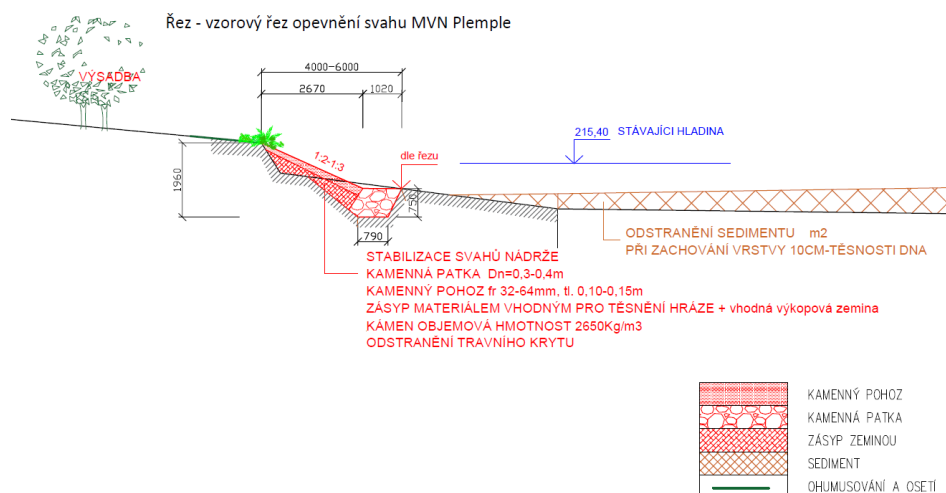
#### **Práce prováděné trvale**

- eliminace invazních rostlin.

#### **PODÉLNÝ A PŘÍČNÝ PROFIL PROSTORU NÁDRŽE, MĚLKOVODNÍ PÁSMO A JEHO VELIKOST:**

**(ODPOVÍDÁ STANDARDU PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU - Standard SPPK B02 007:2022 Výstavba a rekonstrukce malých vodních nádrží přírodě blízkým způsobem )**

- břehy nad hladinou vody – budou zachovány, jedná se o rekonstrukci s minimálním zásahem do morfologie stávající břehů a není možné nádrž rozšiřovat mimo stávající parcely. Nátrže je vhodné dosypat/upravit do původní podoby břehu. **Základním opatřením je odstranění sedimentů!**



- břehy pod hladinou – pokud je to možné (fakultativní podmínka):
  - vnitřní litorál (mělkovodní pásmo) od dosažení hladiny do hloubky 60 cm od sklonu 1:5, na nátoky nejlépe pak plnohodnotný litorál o sklonu 1:10 a mírnější,
  - podíl mělkovodního pásma: min. 5, popř. 10 % v závislosti na nutnosti zachování tvaru (ochrana zastavěného území).

**Je vhodné pouze upravit a zachovat litorál v severovýchodní části, jinde není toto opatření příliš vhodné (např. podél frekventované komunikace), jiná omezení nejsou doporučena.**

**Litorál zaujímá dle návrhu PD plochu 2000m<sup>2</sup> (cca 10% plochy zátopy), bude mírně upraven a rozčleněn se sklonem do nádrže pro eliminaci bezodtokových zón.**

**Plocha zátopy při normálním nadržení činí 18.550m<sup>2</sup>.**

### **HMG stavebních prací**

**Tab. Harmonogram stavebních prací - postup prací**  
**Ideální termín provedení prací je v měsících srpen – listopad.**

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

Předpoklad trvání realizace celé stavby činí cca min.6-8měsíců.

Upozornění: práce budou realizovány v časovém období, kdy se nerozmnožují obojživelníci a nehnízdí ptáci.

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 (kontrola likvidace odpadu dle platné legislativy)
- III. etapa: Kontrolní prohlídka dokončovacích prací
- I<sub>5</sub>. etapa: Kontrolní prohlídka dokončených konstrukcí, předání staveniště a pozemků dotčených stavbou

|                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Činnost</b>                                                              |
| Zřízení ZOV, zajištění STAVBY                                               |
| Převod vody stavbou rybníční strouhou                                       |
| Skrývka, Zřízení sjezdu pro přístup do MVN (s minimalizací poškození břehu) |
| Smýcení ruderální veget. (nevýznamné množ.)                                 |
| Těžba sedimentu, úprava litorálu                                            |
| Likvidace sedimentu na skládce                                              |
| Svahování břehů a tvarování zátopy                                          |
| Výsadbové práce                                                             |
| Dokončovací práce                                                           |
| Terénní úpravy – mobiliář (lavičky, koše)                                   |
| Odstranění ZOV                                                              |
| Předání pozemků stavby                                                      |

### **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 lze konstatovat, že 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 nádrže (odbahnění nádrže) 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.**

**Odstranění sedimentu je žádoucí i z důvodu, že po dobu existence nádrže ještě těžba neproběhla.**

**Vypracovala: Ing. Marie Sýkorová**