

Plán kontrolních prohlídek stavby

ve smyslu §110, zákona č.183/2006 Sb, (dále jen zákona)

1 Identifikační údaje

Název stavby: **MVN Bylany, Skupický potok, odtěžení sedimentů a oprava hráze, ř.km 0,862**

Místo stavby: Lány u Bylan (okres Chrudim)

Předmět projektové dokumentace:

SO 01 Odtěžení sedimentů

Z plochy zátopy bude provedena těžba sedimentů. Mocnost sedimentů dosahuje místy až 0,8 m. Celkový objem sedimentů v rostlém stavu v nádrži byl zjištěn cca **5720 m³**. Dalších cca 210 m³ se nachází u paty hráze. Odstraněním sedimentů dojde k obnově zásobního prostoru v nádrži.

Součástí těžby nánosů bude i odstranění „mrtvého“, dřeva z prostoru nádrže včetně zdravotního prořezu poškozené břehové vegetace. Likvidace větví bude věcí zhotovitele stavby (předpokládá se jejich spálení nebo odvoz na řízenou skládku). Dřevní hmota bude pokrácena a předána protokolárně majiteli.

V ploše zátopy byly z hlediska zájmů ochrany přírody a krajiny vymezeny bezzásahové plochy, kde je výskyt cenných mokřadních druhů, zejména potom potočnice lékařské. Plocha 1 zahrnuje zadní nátokovou část nádrže (od příčného profilu č.8). V této části nádrže nebude probíhat těžba sedimentů, likvidace mrtvého dřeva z plochy zátopy a bude sloužit výhradně pro rozvoj litorálního pásma. Plocha 2 zahrnuje mělkovodní část při levém břehu (profil č. 4). V této „kapse“, nebude také probíhat těžba sedimentů. Z plochy č. 3 v SV rohu nádrže u paty hráze musí být skryta vrchní vrstva sedimentu (v tl. cca 20 cm). U pravého břehu nádrže (cca profil č. 2) je umístěno náhradní stanoviště (za plochu 3). Bude zde vytvořena ze sedimentu mělkovodní část s pozvolným sklonem (1:10), kde vrchní vrstvu bude tvořit materiál ze SV rohu nádrže, který bude odtěžen v rámci opravy opevnění návodního líce. Tato nová příbřežní zóna musí mít obdobné parametry jako plocha č.3. V severní části zátopy v místě výskytu potočnice lékařské, bude skryta mělká vrstva bahna (do 10 cm) o objemu 10-20 litrů, která bude následně rozvrstvena na povrchu plochy 4. Přesná poloha této lokality bude určena zástupcem AOPK před zahájením stavby a transfer bude proveden za jeho odborného dohledu.

Uložení sedimentu na pozemcích ZPF

Celkový objem odtěžených sedimentů bude cca **5930 m³**. Po opravě opevnění návodního líce bude rozhodnuto, zda sediment z paty hráze (v objemu cca 210 m³) bude navrácen zpět z důvodu těsnící funkce. Ostatní sediment bude uložen na sousední zemědělské pozemky. V rámci zpracování projektové dokumentace byly odebrány vzorky sedimenty a následně provedeny rozborů. Výsledky prokázaly, že sediment splňuje požadavky přílohy č. 1 a č. 3 vyhlášky č.257/2009 Sb. Pro uložení sedimentů byly určeny pozemky ZPF parc.č. 412/1, 413/1, 425/1, 426/1, 441/1, 441/2 a 441/3 (vše v k.ú. Lány u Bylan). Jedná se o pozemky, které se nachází v těsné blízkosti vodní nádrže. Pozemky jsou vedeny ve LPISu (půdní blok 0001/4, nájemce Agricola Bylany, Lány 97, 53701 Chrudim). Mocnost orniční vrstvy zemědělských pozemků je cca 30 cm. Sediment bude rozprostřen v mocnosti do 10 cm, aby byl zachován poměr 1:3. Celková plocha výše uvedených pozemků je přes 8 ha, což vyhoví. Při aplikaci sedimentů na ZPF je nutno dodržet podmínky a způsob dle §3, vyhl. č. 257/2009 Sb. Po rozprostření sedimentů bude proveden sběr kamenů, dřevní hmoty a případných odpadků. Do 10 dnů od rozprostření budou zemědělské pozemky zaorány. Je počítáno s vyříděním cca 2,0 m³ směsného dopadu, který bude uložen za poplatek na skládku.

SO 02 Oprava návodního líce hráze

Stávající opevnění návodního líce bude odstraněno, kameny vytříděny a připraveny na mezideponii k dalšímu využití. Poškozené prefabrikované desky budou odvezeny a uloženy za poplatek na skládku. Na návodním líci budou posekány traviny a bude provedena plošná urovnávka svahu, budou odstraněny organické části a zarovnány nerovnosti.

V patě hráze bude založena opěrná záhozová patka (kámen 200 kg), založená cca 0,6 m pod úroveň dna. Spodní část opevnění bude tvořena kamenným záhozem s urovnaným lícem tl. 300 mm (kámen 80-200 kg). Horní část opevnění budou tvořit betonové prefabrikované desky (0,55x0,4x0,1 m), kladeny šachovnicově do šterkového lože (fr. 16/32 mm) tl. 100 mm. Opevnění bude ukončeno 0,2 m na hladinou Q100, tj. ve výšce 263,30 m n.m. Zbylá část návodní strany bude oseta travním semene. Celková délka opevnění návodního líce je 92,0 m. Předpokládá se zpětné využití cca 25%.

V SV rohu nádrže dojde k opravě bezpečnostního přelivu. Stávající konstrukce je z větší části poškozená, kameny jsou rozvolněné nebo chybí. Pouze v odlehčovacím korytě se dochovala neporušená stabilizace (dlažba z lomového kamene). V rámci opravy přelivu bude na stejném místě založen železobetonový práh. Konstrukce je navržena z betonu C30/37-XF3, výztuž bude z KARI sítí 100x100x8mm a spojovací žebírkové výztuže R10. Celková délka konstrukce je 10,0 m (včetně oboustranného závázání do břehu v délce 1,0 m). Přelivný práh je navržen šířky 0,3 m a hloubky 0,9 m. Základová spára bude urovnána a stabilizována podkladním betonem C12/15 v tl. do 100 mm. Kóta koruny přelivné hrany je navržena na úrovni 262,60 m n.m. a odpovídá výšce původní konstrukce. Nátoková část přelivu bude stabilizována 2,0 m širokým záhozem s urovnaným lícem (lom. kámen 200 kg). Chybějící stabilizace za přelivným prahem bude doplněna lomovým kamene až k místu napojení na stávající opevnění. Břehová výška opevnění odpovídá výšce 263,30 n n.m., což je 0,2 m výše než úroveň hladiny při Q100.

Stávající ocelová konstrukce lávky zůstane zachována. Budou odstraněny pochozí fošny, nefunkční táhla včetně pochozí pásovin a betonový opěrný základ v tělese hráze. Během zakládání základu je nutno mít konstrukci lávky permanentně podepřenou! Je navržen betonový opěrný základ (1,7x1,3 m). Součástí základu budou i 3 pochozí stupně (délka 1,2 m, šířka 0,35 m, výška 0,15 m). Po zatvrdnutí betonu bude stávající konstrukce doplněna o táhla (závit. tyč R20/2000). Veškeré ponechané ocelové konstrukce budou mechanicky zbaveny rzi a opatřeny dvojitým nátěrem (základ + vrchní email). V nosných profilech U120 budou vyvrtány otvory, kde budou pomocí šroubů uchycena omítaná prkna (900x200x24 mm). Mezi jednotlivými prkny bude dodržena mezera cca 1 cm pro zachování odtoku vody z pochozí části lávky. Vlastní betonový objekt požeráku (1,4x1,3x4,0 m) bude ošťikán tlakovou vodou (min. 1,2 kPa). Nesoudržné části budou mechanicky odstraněny, plocha bude ošetřena spojovacím můstkem. Objekt bude celoplošně přestěrkován opravnou maltou a zatřen hydrofobním nátěrem.

Vedle požeráku (ve vzdálenosti cca 2,0 m) bude schodiště. Bude se jednat o molitickou betonovou konstrukci. Šířka schodiště bude 0,8 m. Výška stupňů 170 mm, šířka 300 mm. Konstrukce bude založena na šterkopískovém podsypu tl. 100 mm. Ve dně nádrže bude zhotovena nástupní plocha z lom. kamene 0,6x0,8 m tl. 300 mm.

Údaje o žadateli

Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Multiaqua s. r. o.

Veverkova 1343, 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ

Ing. Tomáš Klikar

Autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

č. autorizace 0602523

2 Plán kontrolních prohlídek stavby

Návrh termínů pro kontrolní prohlídky stavby, které stavební úřad uskuteční v rámci rozestavěné stavby, bude proveden a aktualizován dle návrhu jednotlivých etap provádění stavby a v rámci konečného výběru a smluvních vztahů se zhotovitelem stavby.

1. Kontrolní prohlídka – předání staveniště

Objednatel předá zhotoviteli místo stavby, seznámí ho s provedenými průzkumy, rozborů, vyjádření dotčených orgánů a přístupovými trasami

2. Kontrolní prohlídka – vytýčení stavby

Bude vytýčen tvar stavby a odsouhlasen objednatelem.

3. Kontrolní prohlídka – odtěžení sedimentů

Po odtěžení sedimentů z plochy zátopy vyzve zhotovitel objednatel ke kontrole výšky obnovené nivelety dna nádrže.

4. Kontrolní prohlídka – základová spára

Po provedení souvisejících bouracích a zemních prací vyzve zhotovitel objednatel k převzetí základové spáry u bezpečnostního přelivu, schodiště, opěrného základu u lávky a návodního líce hráze určeného k opevnění.

5. Kontrolní prohlídka – betonáž, opevnění hráze

Po provedení betonáže a opevnění hráze bude provedena vizuální prohlídka kvality betonu, kamenné dlažby a záhozu

6. Kontrolní prohlídka – závěrečná

Bude provedena celková kontrola stavby včetně sadových úprava, nátěrů konstrukcí, uložení sedimentu na ZPF a uvedení dotčených pozemků (stavbou i přístupem) do původního stavu.

Další kontrolní prohlídky budou určeny ve vztahu na potřeby stavby v návaznosti na podrobný harmonogram stavby zpracovaný budoucím zhotovitelem.

O vykonaných kontrolních prohlídkách na stavbě bude vedena jednoduchá evidence, ze které bude patrné, kdy se kontrolní prohlídka uskutečnila, které stavby se týkala a jaký je její výsledek.

Závěrečná kontrolní prohlídka stavby se bude konat ve lhůtě do 15 dnů ode dne doručení oznámení stavebníka stavebnímu úřadu o užívání stavby (dle §120 zákona), případně po doručení žádosti stavebníka o kolaudační souhlas stavebnímu úřadu (dle §122 zákona).