

D.1 Technická zpráva

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení – rozsah stavby nevyžaduje

D1.2. Stavebně konstrukční řešení

Technická zpráva shrnuje veškeré podklady, výsledky venkovního šetření, jednání s dotčenými orgány a organizacemi pro realizaci opravy vodního díla. Jedná se o opravu bezpečnostního přelivu, který je v havarijním stavu. Současný přeliv se skládá z kamenných zdí s vloženým U-profilem o šířce cca 1,0m s možností vkládat dluže případně česle.

Výchozím podkladem pro realizaci opravy bezpečnostního přelivu MVN je výškopisné a polohopisné zaměření zájmového území včetně rozhodujících prvků zájmového území – dotčeného bezpečnostního přelivu. Další významně omezující faktor je umístění stavby – CHKO Český Les – II zóna odstupňované ochrany, kde je nezbytně nutné zachovat požadavek co nejmenšího zásahu do stávajícího terénu, využití stávajícího zpevnění které je pod navrženou skluzovou plochou ve stabilizovaném stavu, pouze s pomístní nátrží a provedení případného citlivého doplnění chybějících kamenů.

V mimo vegetačním období (říjen – březen) bude provedeno odstranění nevhodné náletové zeleně ze stavebního pruhu podél bezpečnostního přelivu včetně nemocných a starých stromů. Po odstranění náletové zeleně budou buď citlivě odstraněny nebo kořeny pokud překáží stavbě a ostatní budou ponechány k přirozené obnově, pokud plní i funkci stabilizace svahu.

Oprava bezpečnostního přelivu nevyžaduje úplné vypuštění vodní plochy. Bude provedeno pouze postupné snižování hladiny na kótu cca 669,70 a veškeré průtoky budou po dobu realizace opravy BP procházet přes požerák.

Původní objekt BP včetně navazujících kamenných zdí bude rozbourán, kámen odstraněn, očištěn včetně celého průtočného profilu pod přelivem a skluzové plochy po budoucí stabilizační betonový práh na jílovité podloží rostlého terénu. Kámen bude očištěn a uložen na mezideponii k dalšímu využití.

Odstraněný přeliv bude zcela nahrazen nehrazeným korunovým přelivem lichoběžníkového profilu se šířkou ve dně 3,0 a sklonem svahů 1 : 3 a kótou 671,50. Vlastní přeliv bude stabilizován dvěma betonovými prahy z vodostavebního betonu s armaturou se zavázáním do rostlého terénu. Prostor vlastního přepadu a skluzové plochy bude nejprve očištěn, kameny uloženy na meziskládku a dle potřeby dohutněn vhodnou zeminou s nízkým koeficientem propustnosti do potřebného profilu (dno i svahy). Následně přepadový průleh bude zpevněn kamennou rovinou s vyklínováním tl 0,3m z kamene do 200 kg uložené do betonového lože s armaturou, která bude spojena s armaturou v stabilizačních prazích.. Na širokou přelivnou plochu navazuje skluzová plocha, kde dno a svahy jsou navrženy zpevnit kamennou rovinou s vyklínováním z lomového kamene 200-500 kg tl 0,5 m do

upraveného lože tl 0,15 m – s různě vysoko vyčnívajícími kameny 50-100 mm. Skluzová plocha bude zakončena a stabilizována betonovým pasem s pohledovou úpravou kamenem (0,6 m x cca 3,0 m x 0,7 m) z lomového kamene 200-500 kg na štět uložených do geotextílie. Svahy podél skluzové plochy budou nově dohutněny do potřebného profilu v nezbytně nutném rozsahu. Ve spodní části skluzové plochy lze předpokládat využití stávajících svahů s případným doplněním o chybějící kameny z lom. kamene 200-500 kg, kde větší kámen bude uložen do paty svahu.

Přesné umístění koncového stabilizačního prahu bude upřesněno při realizaci po očištění dna a svahů a odměření min 2,5 od „zlomu“ ve dně, za kterým pokračuje neupravené přírodní koryto s výmoly. Zde se nebude pokračovat s opravou, pouze zde bude umístěno - nasypáno (přeskládáno) – do průrvy dle možnosti v ploše cca 5 x 2 m x výšky 1,5-2 m velkého těžkého kamene – optimální využití místního kamene z bezprostřední blízkosti – s prosypáním drobným kamenivem. Toto řešení bylo dohodnuto s investorem z důvodu složitého přístupu, který by vyžadoval velké terénní úpravy. Je vhodné použít před zasypáním použití geotextílie, která by zabránila případně vymílání.

Při vlastní realizaci je nutno co nejvíce původní kámen a případné svahy doplňovat pouze o chybějící kameny. Navazující koryto pod úpravou v úseku od propustku do km cca 0,038 bude bez zásahu. Pouze dojde k opravě lokální nátrže pomocí lomového kamene, kde do paty budou uloženy kameny o hm 200-500 kg.

Doklady požadované k předání stavby

1. Geodetické zaměření skutečného provedení stavby - Bude provedeno odpovědným geodetem a předáno při předání stavby ve 3 vyhotoveních a 1x elektronicky.
2. Atesty a certifikáty na použité materiály
 - použité kamenivo, šachta, potrubí