

Obsah

- 1. Identifikačné údaje stavby**
- 2. Identifikačné údaje zhotoviteľa projektovej dokumentácie**
- 3. Údaje o vlastníkovi, správcovi a užívateľovi vodnej stavby**
- 4. Prehľad východiskových podkladov**
- 5. Použité normy**
- 6. Technické riešenie**
- 7. Nákladová časť**
- 8. Starostlivosť o životné prostredie**
- 9. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení**

1. Identifikačné údaje stavby

ID stavby:	nebolo pridelené
Názov stavby:	Vodná nádrž Vydrovská dolina
Miesto stavby:	KÚ Čierny Balog 809713
Okres :	Brezno
Kraj:	Banskobystrický
Údaje investora :	Lesy SR, š.p. OZ Horehronie, Hlavná 245/72 976 52 Čierny Balog
Kontaktná osoba:	Ing. Juraj Prečúch
Tel.:	+421 918 333 484
e-mail:	Juraj.Precuch@lesy.sk

2. Identifikačné údaje zhotoviteľa projektovej dokumentácie

Názov zhotoviteľa : EVIS-A spol. s r. o.
Sídlo zhotoviteľa : Poľná 102, 974 05 Banská Bystrica
Okres : Banská Bystrica
Osoba oprávnená na rokovanie vo veciach technických : Ing. Belic Július
IČO : 36051977
DIČ: SK202008972
Tel.: 0903 516 355
e-mail: julius.belic@gmail.com
Spracovatelia:
Vodné hospodárstvo: Ing. Július Belic, autorizovaný inžinier 0365*SP*A2
Letecké laserové skenovanie na
vyhotovenie digitálneho modelu terénu: Terradron s.r.o, Mgr. Matej Červeňan

3. Údaje o vlastníkovi, správcovi a užívateľovi vodnej stavby

Vlastník stavby:

Lesy SR, š.p. Banská Bystrica, Nám. SNP 8, 974 01 Banská Bystrica

Prevádzkovateľa vodnej stavby:

Lesy SR, š.p., OZ Horehronie, Hlavná 245/72, 976 52 Čierny Balog

Užívateľ vodnej stavby:

Lesy SR, š.p., OZ Horehronie, Hlavná 245/72, 976 52 Čierny Balog

4. Prehľad východiskových podkladov

- polohopisné a výškopisné zameranie lokality
- osobné jednanie s investorom
- katastrálna mapa
- hydrologické údaje SHMÚ
- Inžinierskogeologický prieskum HES-COMGEO a.s.
- Ichtiologický prieskum vybraných tokov v správe Lesy SR, OZ Horehronie v lokalitách plánovaných vodozádržných opatrení – Mgr. Juraj Hajdú, PhD.
- pre vypracovanie projektu stavby bol použitý podklad polohopisného a výškového zamerania
 - súradnicový systém : S-JTSK
 - výškový systém : Balt po vyrovnaní

5. Použité normy

STN 73 6814 Navrhovanie priehrad. Hlavné parametre a vybavenie

STN 73 6815 Vodohospodárske riešenie vodných nádrží

STN 73 6824 Malé vodné nádrže

STN 73 6850 Sypané priehradné hrádze

STN 75 2101 Ekologizácia úprav vodných tokov

STN 75 2102 Úpravy riek a potokov

STN 75 2120 Kilometráž vodných tokov a nádrží

STN 48 2506 Lesníckotechnické meliorácie Zahrádzanie bystrín a strží

STN 73 3050 Zemné práce

Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách

Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny

Zákon o povodňovej ochrane č. 666/2004 Z.z.

6. Technické riešenie

Lokalita malej vodnej nádrže sa nachádza na mieste bývalého tajchu. Projekt je vypracovaný v úzkej nadväznosti na jestvujúci lesnícky skanzen. Investor sa rozhodol umiestniť malú vodnú nádrž na základe kultúrno-historickej skutočnosti a už jestvujúceho Lesníckeho skanzenu. Súvislosti sú zrejmé aj z obrázku v časti B. Súhrnná správa. Projekt je v súlade so schváleným Doplnkom územného plánu sídelného útvaru Čierny Balog – Vydrovská dolina z roku 1996 – platnosť ÚPN bola schválená uznesením obecného zastupiteľstva č. 106/97 OZ zo dňa 13.6.1997.

Po vybudovaní zemnej hrádze bude potrebné pokračovať v opevnení brehov vodnej nádrže. Plocha vodnej nádrže, ktorú sme vypočítali z polohopisného a výškopisného zamerania je 11 317,00 m². Objem zadržanej vody bude 41 637,00 m³ vypočítaný obdobným spôsobom.

Severovýchod nádrže je ohraničený zemnou hrádzou. Návodná strana bude opevnená konštrukčným systémom nepriepustných vrstiev. Uvedené je popísané v objekte D1.1 Zemná hrádza.

Pôvodné dno nádrže sme upravili predovšetkým odstránením zvyškov nežiadúcich pôvodného lesného porastu a následnou úpravou sklonu dna do hodnoty 2,85 %. Dno nádrže bude mať aj priečny sklon smerom k osi 2,00 %. Napriek tomu, že v lokalite sa nachádzala vodná nádrž, čo by znamenalo, že dno bolo pomerne nepriepustné, pri tvarovaní novej nádrže navrhujeme dno spevniť ílovitou zeminou v hrúbke 200 mm.

Po našich skúsenostiach s projektovaním vodných nádrží projektová dokumentácia uvažuje aj s opevnením brehov. Týmto sa zabráni pri údržbe a manipulácii s vodou *brehovej abrázii*, ktorá by mala jednoznačne negatívny vplyv na zanášanie nádrže. Lavostranný aj pravostranný breh nádrže navrhujeme vybudovať v sklone 1:2 a opevniť:

Rovnanina z lom. kameňa, fr. 170 mm-200mm, hrúbky 300 mm

Štrkové lôžko fr. 16-22 mm hrúbky 100 mm

Každé opevnenie brehov sa bude opierať o betónovú pätku z:

Betón základový vodostavebný C20/25 FX2

Postupnému zanášanju nádrže materiálmi z povodňových prietokov zabránia dve drôtokamenné prehrádzky. Hlavná je navrhnutá na Vydrovskom potoku (časť D2.1 Drotokamenná prehrádzka na Vydrovskom potoku) a ďalšia - menšia na Podtajchovskom potoku (časť D2.2 Drotokamenná prehrádzka na Podtajchovskom potoku).

Manipuláciu s vodou v nádrži bude podrobne určovať manipulačný poriadok, ktorý je obvyklou a samostatnou náležitosťou každej vodnej nádrže.

7. Nákladová časť

Uvedený objekt projektovej dokumentácie má spracovaný rozpočet, vypracovaný v súčasnosti platnej cenovej hladine cenníka CENKROS II/2025, ku ktorej máme platnú licenciu.

8. Starostlivosť o životné prostredie

Stavba bude realizovaná na základe platnej projektovej dokumentácie. Všetky práce budú vykonávané tak aby nedošlo k ohrozeniu alebo k zhoršeniu kvality životného prostredia. Počas realizácie stavby nesmie dôjsť k deponovaniu stavebného ani výkopového materiálu do prietočného profilu vodného toku. V prípade použitia mechanizmov a strojných zariadení na uskutočnenie prác na pobrežnom pozemku a v koryte vodného toku, tieto musia byť v dobrom technickom stave, zbavené nečistôt a vhodným spôsobom zabezpečené proti úniku nebezpečných látok – ropných látok a olejov do podložia a povrchových vôd. Na mieste staveniska a ani v jeho okolí neprečerpávať pohonné hmoty ani ostatné ropné produkty, nevykonávať opravy zariadení, pri ktorých by mohlo dôjsť k úniku nebezpečných látok do okolitého prostredia a do povrchových vôd. Zabezpečiť materiálne prostriedky na likvidáciu prípadných únikov látok škodiacich vodám do prostredia.

Nakladanie s odpadmi počas výstavby diela bude zabezpečované podľa vyhlášky 365/2015 a zákona č.79/2015 a 313/2016 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

9. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Za dodržiavanie ustanovení zákona o Bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci č.118/2015, 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktoré ho menia a dopĺňajú je zodpovedný dodávateľ stavby zastúpený odborne spôsobilou osobou. Dôraz je potrebné dať na práce vo výkopoch a práce s bremenami a na ďalšie predpisy a vyhlášky:

- zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane , podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- Vyhláška č. 508/2009 MPSVaR na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti tlakových , zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadeniach a o odbornej spôsobilosti
- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na pracovisko
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Nariadenie vlády č. 83/2013 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom pri práci
- Nariadenie vlády SR č. 253/2006 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s azbestom
- Zákon č. 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce
- Zákon č.118/2015, 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákoník práce č. 311/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 147/2013 Z.z. o podrobnostiach na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
- Zákon č. 395/2006 Z.z. o poskytovaní osobných ochranných pracovných prostriedkov

Veľkú pozornosť je nutné venovať stavebným prácam v ochranných pásmach inžinierskych sietí , aby nedošlo k úrazom a poškodeniu inžinierskych sietí. Je potrebné rešpektovať vyjadrenie správcov jednotlivých inžinierskych sietí.

Pracovníci, zúčastňujúci sa na výstavbe musia byť preukázateľne oboznámení s bezpečnostnými normami a predpismi a musia ich bezpodmienečne dodržiavať.

Pracovníci musia používať ochranné pracovné a bezpečnostné pomôcky, postup stavebných prác riadi osoba s odborným kurzom o bezpečnosti práce.

V Banskej Bystrici, september 2025

Ing. Július Belic