OBSAH

1.0 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE 2

1.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE 2
1.2. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE INVESTORA 2
1.3. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE PROJEKTANTA : 2

2.0 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE 3

2.1. OPIS NAVRHOVANEJ STAVBY 3
2.1.1. Základné členenie stavby 3
2.1.2. SO 01 Hrádza a ZFO 3
2.1.3. SO 02 Rybovod 5
2.1.4. SO 03 Prehrádzky na zachytenie splavenín 5
2.1.5. SO 04 Terénne úpravy a výrub drevín 6
2.2. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY 7
2.2.1. Hydrogeologické údaje vodného toku 7
2.2.2. Krivka zatopených plôch a objemov 7
2.2.3. Posúdenie bezpečnostného prepadu 8
2.2.4. Posúdenie priepadu cez stavidlo v združenom funkčnom objekte 9
2.3. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA, DOTKNUTÉ OCHRANNÉ PÁSMA A CHRÁNENÉ ČASTI ÚZEMIA 10
2.4. VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 10
2.5. ZABEZPEČENIE Z HĽADISKA POŽIARNEJ OCHRANY 11

3.0 ODÔVODNENIE STAVBY A JEJ UMIESTNENIE 12

3.1. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV 12
3.1.1. Mapové a geodetické podklady 12
3.1.2. Prieskumy 12
3.2. ZDÔVODNENIE STAVEBNÉHO, TECHNICKÉHO A EKONOMICKÉHO RIEŠENIA 12
3.3. DOČASNÉ A TRVALÉ UŽÍVANIE POZEMKOV PRE STAVBU 12

4.0 PODMIEŇUJÚCE PREDPOKLADY 14

4.1. PRELOŽKY INŽINIERSKYCH SIETÍ A OBMEDZENIA EXISTUJÚCICH PREVÁDZOK 14
4.2. PRIPOJENIE NA EXISTUJÚCE TECHNICKÉ VYBAVENIA ÚZEMIA 14
4.3. ZABEZPEČENIE ENERGIÍ 14
4.4. POČET PRACOVNÍKOV PRE PREVÁDZKU 14
4.5. ORGANIZÁCIA VÝSTAVBY 14
4.6. HARMONOGRAM PRÍPRAVY A REALIZÁCIE STAVBY 15

1.0 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

1.1. Identifikačné údaje

- Názov akcie: Prehrádzka – Kráľovstvo – Tajch Šaling
- Obec: Čierny Balog
- Okres : Brezno
- Kraj : Banskobystrický

1.2. Identifikačné údaje investora

- Názov : LESY Slovenskej republiky, š.p.
- Sídlo : Námestie SNP 8, 975 66 Banská Bystrica
- Iné : www.lesy.sk

1.3. Identifikačné údaje projektanta :

- Názov : BURSA, s.r.o.
- Sídlo : Partizánska cesta 70, 974 01 Banská Bystrica
- IČO : 36055123
- Hlavný inžinier projektu : Ing. Matúš Bursa
- Projektant : Ing. Rastislav Haraga

2.0 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

2.1. Opis navrhovanej stavby

2.1.1. Základné členenie stavby

Návrh rieši vybudovanie malej vodnej nádrže – Tajch Šaling, východne od obce Čierny Balog. V rámci technického riešenia sa navrhuje vybudovanie hrádze na vodnom toku Šaling v r. km 3,75 čím sa vytvorí vodná plocha. Umiestenie hrádze je na vytypovanom území s vhodnými terénnymi vlastnosťami aby bol dosiahnutý čo najväčší objem zdrže pri čo najkratšej dĺžke hrádze. Hrádza sa navrhuje vybudovať na mieste, kde sa v minulosti nachádzala hrádza tajchu Šaling. Súčasťou návrhu je združený funkčný objekt – mních, rybovod, samotná hrádza s bezpečnostným prepadom a prehrádzky zachytávajúce sedimenty na bezmenných prítokoch.

Navrhovaná stavba je rozdelená do nasledovných stavebných objektov:

Tabuľka č. 1. - Členenie stavby na stavebné objekty

Stavebné objekty	
SO 01	Hrádza a ZFO
SO 02	Rybovod
SO 03	Prehrádzky na zachytenie splavenín
SO 04	Terénne úpravy a výrub drevín

2.1.2. SO 01 Hrádza a ZFO

2.1.2.1 Hrádza

Na prehradenie vodného toku Šaling a vytvorenie akumulácie vodnej nádrže sa navrhuje vybudovanie sypanej zemnej hrádze. Hrádza bude umiestnená približne kolmo na os toku v r. km 3,75. Bude vedená od lesnej cesty na pravom behu a ukončená zaviazaním do svahu na pravom brehu. Celková dĺžka hrádze je 73,6 m. Koruna hrádze sa navrhuje šírky 3,0 m. Kóta koruny hrádze je na hodnote 636,50 m n. m. pričom koruna je doplnená o betónový prah šírky 0,4 čím sa vytvorí výšková rezerva 0,5 m nad maximálnou hladinou 636,50 m n. m. Svahy hrádze sa navrhujú v sklone 1:2,5. Návodný svah je opevnený kamennou dlažbou hr. 300 ukladanou na sucho. Alternatívne môže byť použitá kamenná rovnanina hr. 300 mm s vyklinovaním a presypaním štrkom. Nasledujú filtračné, separačné a tesniace vrstvy :

- Prísyp štrkom hr. 200 mm
- Vrchná ochranná geotextília
- Tesniaca hydroizolácia hr. 1,5 mm
- Podkladná ochranná geotextília
- Zemný násyp triedený

Od päty návodného svahu sa navrhuje predĺženie opevnenia na šírku min. 3,0 m. Opevnenie bude ukončené kamennou pätkou. Utesnenie spodnej časti hrádze a naviazanie na nepriepustné podložie sa

navrhuje pomocou podzemnej tesniacej steny min. hr. 0,4 m. Hĺbka tesniacej steny bude určená na základe podrobného inžiniersko-geologického prieskumu. Orientačný inžinierskogeologický prieskum na základe inžinierskogeologických a hydrogeologických pomerov konštatoval, že územie je vhodné pre budovanie stavby.

Koruna hrádze a vzdušná strana hrádze na úseku širokom 2,0 m bude opevnená kamennou dlažbou na sucho hr. 200 mm uložená na štrkopieskovom lôžku a separačnej geotextílii. Zvyšná časť vzdušného svahu sa navrhuje opevniť renomatracmi so zatrávnením. Alternatívne môže byť použitá kamenná dlažba na celej dĺžke svahu.

Prevedenie povodňových prietokov sa navrhuje cez bezpečnostný prepad vytvorený znížením koruny hrádze s lichobežníkovým profilom. Bezpečnostný prepad je navrhnutý tak, aby previedol povodňový prietok Q_{100}= 33 m³/s . Bezpečnostný prepad ako aj sklz pod nim sa navrhuje opevniť kamennou dlažbou hr. 300 mm uloženou do betónu. Sklz bude ukončený kamennobetónovou pätkou. Súčasťou hrádze budú betónové rozrážače na tlmenie kinetickej energie pretekajúci vody. Rastlý terén pod sklzom sa navrhuje opevniť kamennou nahádzkou min. fr. 200 kg, aby v prípade prevádzania povodňových prietokov nedochádzalo k eróznej činnosti pod pätou svahu. Zostup z hrádze na úroveň bezpečnostného prepadu bude po navrhovaných betónových schodoch.

Súčasťou hrádze bude oporný múr, ktorý zabezpečí pätu svahu lesnej komunikácie ako aj stabilitu stĺpu VN vedenia. Oporný múr sa navrhuje z gabiónovej konštrukcie vyplnenej lomovým kameňom. Šírka oporného múru je 1,0 m a celková dĺžka 55 m pričom bude založené v minimálnej hĺbke 1,0 m pod rastlým terénom.

2.1.2.2 Združený funkčný objekt – mních

Združený funkčný objekt – mních bude slúžiť na reguláciu s hladinou a na vypúšťanie zdrže. Navrhuje sa železobetónový (ŽB C 30/37) objekt štvorcového pôdorysného tvaru s predsadenou železobetónovou (ŽB C 30/37) časťou, kde budú osadené hrablice pred vtokom a vodiace drážky na osadenie provizórneho hradenia. Vtok do objektu bude cez v dne vytvorený otvor DN 800, ktorý bude možné uzavrieť doskovým stavidlom. Hladinu v zdrži bude možné regulovať pomocou stavidla šírky 1,5 m s nastaviteľnou hranou. Hrana sa bude nastavovať pomocou zasúvania resp. vyberania kompozitných dosiek v stavidle. Ovládanie stavidiel bude možné z kompozitnej plošiny umiestnenej na vrchu združeného funkčného objektu. Po obvode objektu bude osadené bezpečnostné zábradlie z kompozitu výšky 1,1 m.

Odtok vody z objektu bude cez betónové potrubie DN 600, ktoré bude vedené cez teleso hrádze na jeho vzdušný svah. Potrubie bude zaústené do vývaru, ktorého dĺžka je 10,0 m a šírka 4,0 m v dne. Dno a svahy vývaru budú opevnené kamennou dlažbou uloženou do betónu. Na výtoku z vývaru bude umiestnený stabilizačný prah z betónu C 25/30. Šírka prahu je 0,5 m a dĺžka 8,0 m.

Prístup k združenému funkčnému objektu bude z koruny hrádze po kompozitnej lavičke šírky 1,7 m so zábradlím. Mních bude prekrytý dreveným prístreškom a prístup nepovolaným osobám zamedzený uzamykateľnou bránkou.

2.1.3. SO 02 Rybovod

Vybudovaním hrádze vodnej nádrže vznikne na vodnom toku Šaling bariéra, ktorá zabráni protiprúdovej a poprúdovej migráci rýb a iných vodných živočíchov. Vodný tok Šaling patrí do horného pstruhového pásma. Navrhuje sa vybudovať bystrinný obtokový rybovod s brzdiacimi balvanmi. Podľa metodiky na spriechodňovanie bariér sú pre tento typ rybovodu určené nasledovné parametre:

Návrhová rýchlosť:	v_{max}= 1,9 m/s
Sklon:	1.15 až 1:25
Šírka v hladine:	B_{min}= 2,0 m
Hĺbka:	H_{min} = 0,3 m – v stredovej prúdnici
Migračná priechodnosť:	pri Q_{270d} – Q_{90d}
Oddychová zátoka:	každé 2 m prevýšenia, tzn pri prevýšení hladín 4 m sa navrhujú 2 zátoky.

Koryto rybovodu bude mať tvar nepravidelného trojuholníka so sklonmi svahov 1:2 a 1:5 vždy na rovnakej strane. Tým sa vytvorí súvislá plytčina s rýchlosťami do 0,4 m/s, ktorá je vyhovujúca aj pre migráciu menších a fyzicky menej zdatných jedincov. Dno v nivelete rybovodu bude vyspravené do miskovitého tvaru. Samotná skladba koryta rybovodu pozostáva zo štrkopieskového lôžka fr. 0-32 mm, hr. 100 mm, na ktorom je vrstva betónu C25/30 hr. 300 mm, do ktorého budú ukladané riečne kamene priemeru 200 – 400 mm. Ukladanie kameňa bude do hustého betónu, len do polovice výšky kameňa, aby medzi hornými polovicami kameňov ostali hlboké špáry. Je potrebné dosiahnuť povrchovú členitosť dna šachovnicovým striedaním s výškovým rozdielom vrchu susedných kameňov, cca 5-10 cm. Výška opevnenia dna a brehov je minimálne do výšky 0,5 m. Zvyšná časť koryta je opevnená kamennou rovnaninou s vyklinovaním hr. 0,3 m a s presahom 0,5 m za brehovú čiaru rybovodu. Tým sa dosiahne opevnenie vrchnej časti koryta odolávajúce väčším prietokom. Do najhlbšej prúdnice v koryte sa navrhuje umiestnenie línie oddychových kameňov šírky 0,3 - 0,4 m každé cca 4 m pričom kamene budú osadené striedavo na pravú a ľavú stranu od kynety koryta. Vrchná hrana kameňov bude pod hladinou navrhovaného prietoku pri Q90 v toku Šaling.

Vtok do rybovodu bude cez navrhovaný betónový vtokový objekt ktorého súčasťou bude zariadenie na reguláciu prietoku ako aj provizórne hradenie na odstavenie prítoku do rybovodu v čase oprav. Pred vtokovým objektom bude osadená norná stena zachytávajúca plávajúce nečistoty, ktoré by mohli spôsobiť upchatie vtokového objektu alebo samotného rybovodu.

V okolí rybovodu sa navrhuje výsadba brehového porastu. V prípade, ak je to možné a priestorové podmienky to dovoľujú, odporúča sa ponechanie existujúcich drevín.

2.1.4. SO 03 Prehrádzky na zachytenie splavenín

Aby sa zabránilo zanášaniu zdrže sedimentami navrhuje sa na bezmenných prítokoch vybudovanie prehrádzok. Hrádzky budú vybudované na pravostrannom bezmennom prítoku a ľavostrannom bezmennom prítoku z Kušnierovej doliny. Navrhujú sa jednoduché hrádzky z drevnej guľatiny a fošien pričom výška prehrádzky sa navrhuje min. 1,0 m. Dĺžku prehrádzky určí reálna šírka koryta v mieste jej vybudovania. Nad

prehrádzkou sa navrhuje lokálne prehĺbenie koryta o min. 0,5 m čím sa vytvorí priestor na ukladanie sedimentov.

2.1.5. SO 04 Terénne úpravy a výrub drevín

Pred samotnou výstavbou bude vykonaný výrub drevín na plochách, kde budú budované objekty vodného diela a na ploche zdrže.

Pre navýšenie objemu zdrže sa odporúčajú vykonať terénne úpravy, prehĺbenie dna vodnej nádrže. Dno môže byť urovnané do jednotného sklonu smerom k terajšiemu korytu vodného toku Šaling. Zároveň sa navrhuje vytvorenie násypu pod elektrickým vedením a na území ochranného pásma (7 m od vedenia) aby prevádzková hladina nezasahovala do tohto ochranného pásma.

V rámci stavby sa navrhuje vybudovanie prístupovej komunikácie k zdrži, ktorá bude slúžiť na pohyb vozidiel v prípade čistenia zdrže od nánosov. Celková dĺžka komunikácie je 55 m a šírka 4 m. Komunikácia bude napojená na existujúcu spevnenú lesnú cestu.

2.2. Hydrotechnické výpočty

2.2.1. Hydrogeologické údaje vodného toku

Tok:	Šaling
Profil:	r. km 3,75
Hydrologické číslo povodia:	4-23-01-085
Plocha povodia:	19,65 km^2
Dlhodobý priemerný prietok:	0,260 m^3/s

Tabuľka č. 2: **M-denné prietoky (Q_{Md}) v m^3/s**

M	30	90	180	270	330	355	364
Q_{Md}	0.631	0.287	0.149	0.086	0.06	0.041	0.032

Tabuľka č. 3: **N-ročné prietoky (Q_{maxN}) v m^3/s**

M	1	2	5	10	20	50	100
Q_{maxN}	3.3	5.0	9.1	12.5	16.5	25.0	33.0

2.2.2. Krivka zatopených plôch a objemov

Za využitia geodetických podkladov bola pre navrhovanú vodnú nádrž stanovená zatopená plocha pri hĺbkach 0,00 m - 5,00 m v intervale 0,5 m, z čoho bol následne vypočítaný zachytený objem viď. nasledovaná tabuľka:

Tabuľka č. 4: Tabuľka zatopených plôch a objemov

Hladina	dh	s plocha	d plocha	d objem	s objem	Hĺbka
m n. m.	m	m^2	m^2	m^3	m^3	m
631.50	0.00	0	0	0	**0**	0.00
632.00	0.50	48	48	12	**12**	0.50
632.50	0.50	308	260	89	**101**	1.00
633.00	0.50	643	336	238	**338**	1.50
633.50	0.50	1103	460	437	**775**	2.00
634.00	0.50	1662	558	691	**1466**	2.50
634.50	0.50	2714	1052	1094	**2560**	3.00
635.00	0.50	4266	1552	1745	**4305**	3.50
635.50	0.50	7868	3603	3033	**7339**	4.00
636.00	0.50	9873	2004	4435	**11774**	4.50
636.50	0.50	12065	2192	5484	**17258**	5.00

Vysvetlivky:

dh – výškový rozdiel hladín

s plocha – zatopená plocha pre danú hladinu

d plocha – prírastok zatopenej plochy pre danú hladinu

d objem – prírastok zatopeného objemu pre danú hladinu

s objem – zatopený objem pre danú hladinu

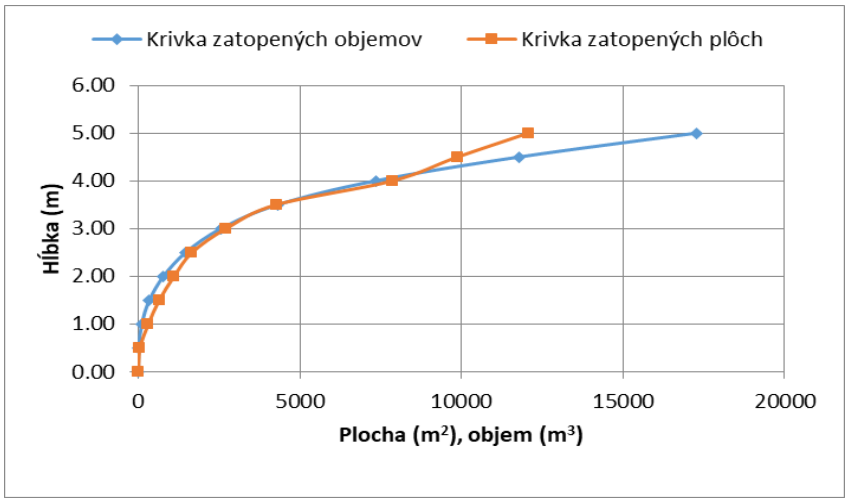
Hĺbka – hĺbka v zdrži pri danej hladine

Ako najefektívnejšie riešenie pre maximálne využitie terénu sa navrhuje prevádzková hladina na

hodnote 635,50 m n. m. Pri navrhovanej prevádzkovej hladine **635,50 m n. m.** je plocha hladiny 7868 m^2 a zachytený objem **7339 m^3,** hĺbka vody 4,0 m. Pri výpočte plôch sa uvažovalo s úpravou terénu pričom zatopená plocha pri prevádzkovej hladine bola zmenšená tak, aby nedochádzalo k zatápaniu územia pod elektrickým vedením a zároveň bola zväčšená na plochách, kde to terén dovoľuje.

Pri maximálnej hladina pri povodňovom prietoku Q_{100} = 33 m^3/s na kóte 636,50 m n. m. je plocha hladiny 12065 m^2 a zachytený objem 17 258 m^3, hĺbka vody 5,0 m, čím vzniká retenčný objem 9919 m^3. V prípade posudzovania retenčného objemu na transformáciu povodňovej vlny je možné konštatovať, že bude zanedbateľný nakoľko retenčný objem 9919 m^3 (v prípade naplnenia nádrže na prevádzkovú hladinu) pri povodňovom prietoku Q_{100}= 33 m^3/s bude naplnený za 5 minút.

Krivka zatopených plôch a objemov



2.2.3. Posúdenie bezpečnostného prepadu

Bezpečnostný prepad na hrádzi bol posúdený ako priepad so širokou korunou. Jeho rozmer bol navrhnutý tak, aby pri návrhovom prietoku Q_{100}=33 m^3.s^{-1} nebola prekročená hladina v zdrži na kóte 636,50 m n.m., čo je kóta koruny hrádze. Zároveň je vytvorená rezerva 0,5 m od koruny pomocou betónového prahu navrhnutom na korune hrádze.

Kapacita bezpečnostného priepadu bola počítaná podľa vzťahu:

$$Q = mb\sqrt{2g}H_0^{3/2}$$

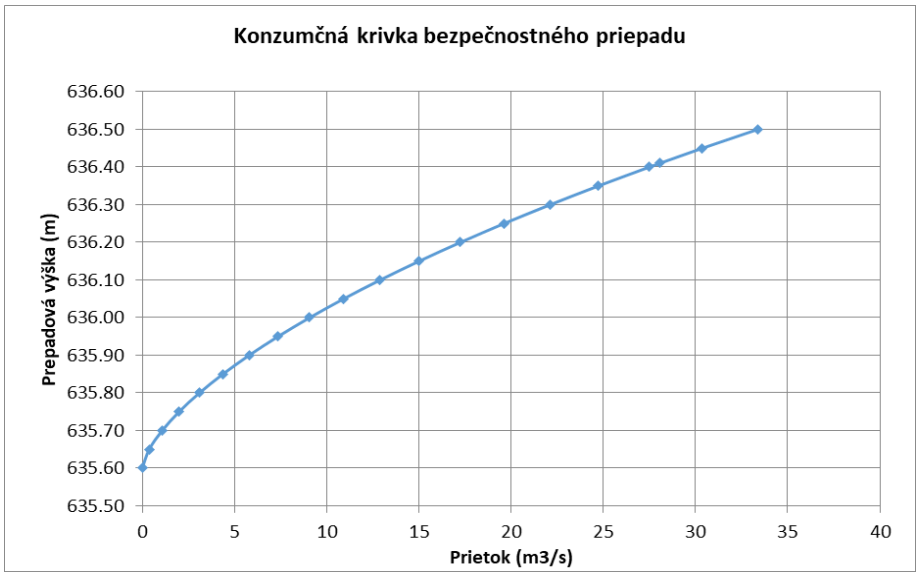
Q - prietok (m^3.s^{-1})

m - prepadový súčiniteľ

b - dĺžka prepadovej hrany (m)

H_0 - prepadová výška + vplyv prítokovej rýchlosti (m)

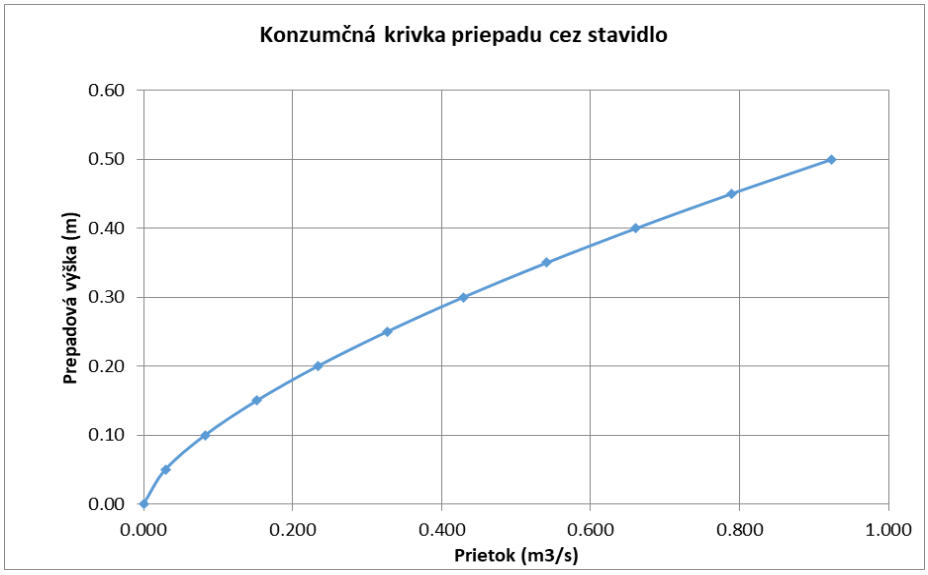
Konzumčná krivka bezpečnostného priepadu:



2.2.4. Posúdenie priepadu cez stavidlo v združenom funkčnom objekte

V združenom funkčnom objekte bol posúdený priepad cez doskové stavidlo dĺžky 1,5 m. Posúdenie bola prepadová výška aká vznikne v prípade kapacitného prietoku, ktoré dokáže odviesť výpustné potrubie DN 600 Q_{kap}= 0,9 m³/s. Z výpočtu je zrejmé, že v prípade prietoku Q_{kap}= 0,9 m³/s je prepadová výška 0,5 m nad prepadovou hranou stavidla.

Konzumčná krivka priepadu cez stavidlo:



2.3. Charakteristika územia, dotknuté ochranné pásma a chránené časti územia

Projektová oblasť sa nachádza východne od obce Čierny Balog, v doline ktorou preteká potok Šaling a v jeho súbehu je vedená spevnená lesná cesta. Samotná vodná nádrž bude umiestnená na ploche medzi lesnou cestou a náprotivným svahom. Územie je možné charakterizovať ako trávnaté s výskytom náletových drevín pričom je počas zvýšených prietokov v toku Šaling zatápané. Sklon vodného toku na tomto úseku je nízky a tok meandruje.

V minulosti tu bol vybudovaných tajch, ktorý bol využívaný na splavovanie dreva. V súčasnosti je z pôvodného tajchu viditeľná len časť násypu hrádze.

Záujmovým územím je súbežne s lesnou cestou vybudované elektrické VN vedenie na betónových stĺpoch.

Navrhovaná vodná nádrž sa nenachádza na alebo v blízkosti chránených území alebo lokalít so zvýšenou ochranou.

2.4. Vplyv stavby na životné prostredie

Počas výstavby bude kladený dôraz na ochranu životného prostredia. Navrhované stavebné materiály sú netoxické a stále, stavebné postupy bežné a bezpečné. Organizácia prác bude v súlade s minimálnym zaťažením okolia a prostredia stavby. Nepredpokladá sa vznik odpadu nakoľko nevznikne prebytok zeminy, zemina na hrádzu bude musieť byť pre jej nedostatok dovezená z blízkeho zemníka. Odpadom môže byť zemina, ktorá nie je vhodná vzhľadom na svoje vlastnosti pre uloženie do telesa hrádze.

A. Odpady, ktoré vzniknú počas realizácie stavby

Odpady, ktoré vzniknú počas realizácie stavby sú zaradené podľa zoznamu odpadov uvedeného v prílohe č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z a neskorších doplnení, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov s uplatnením postupu uvedeného v prílohe č. 5 citovanej vyhlášky nasledovne :

Tabuľka č. 5 - Zoznam odpadov vznikajúcich počas realizácie stavby

Číslo druh odpadu	**Názov** druh odpadu	**Kategória** odpadu
17 05 03	Výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	O
17 02 01	Drevo	O

Miesto vzniku a spôsob využitia alebo zneškodnenia odpadov (nakladanie s nimi)

Odpad č. 17 05 03 Výkopová zemina, kategória ostatný, vznikne pri výkopoch a odstraňovaní sedimentov. Prebytočná zemina sa využije pri rekultivácii odstavných plôch.

*Odpad č.*17 02 01 Vznikne výrubom prekážajúcich porastov. Časť stromov bude možné využiť pri výstavbe. Prebytok využije investor podľa vlastných potrieb alebo bude odvezený na skládku.

B. Odpady, ktoré vzniknú v priebehu užívania stavby (prevádzky)

Odpady, ktoré vzniknú v priebehu užívania stavby sú zaradené podľa zoznamu odpadov uvedeného v prílohe č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov s uplatnením postupu

Tabuľka č. 6 - Zoznam odpadov vznikajúcich užívania stavby

Číslo druh odpadu	**Názov** druh odpadu	**Kategória** odpadu
02 01 03	Odpadové rastlinné tkanivá	O

Miesta vzniku a konkrétny spôsob využitia alebo zneškodnenia odpadov (nakladanie s nimi).

Odpad č 02 01 03 Odpad bude vznikať pri údržbe hrádze a koryta z kosenia trávy a odstraňovaní konárov a náletových drevín. Tráva môže byť využitá na poľnohospodárske účely alebo kompostovanie.

2.5. Zabezpečenie z hľadiska požiarnej ochrany

Navrhované objekty neobsahujú horľavý materiál - nebezpečenstvo požiaru nehrozí.

3.0 ODÔVODNENIE STAVBY A JEJ UMIESTNENIE

3.1. Prehľad východiskových podkladov

3.1.1. Mapové a geodetické podklady

Projektová dokumentácia bola spracovaná na základe týchto dostupných podkladov:

a) Mapové podklady ZBGIS.

b) Katastrálna mapa.

c) Geodetické zameranie v podrobnosti pre potreby štúdie, vypracoval: iGEO, s.r.o., dátum: 16.2.2024. GZ je súčasťou PD v jej digitálnej podobe ako samostatná zložka.

d) Orientačný inžinierskogeologický prieskum, vypracoval: Geo-Ferrys, s.r.o., č. IGP-02/2024, dátum: 02/2024.

e) Terénna pochôdzka.

3.1.2. Prieskumy

Predmetné územie bolo geodeticky spracované do podoby situačných a polohopisných mapových podkladov v digitálnej forme. Polohové meranie je spracované v jednotnej trigonometrickej katastrálnej sieti a výškovom systéme Balt po vyrovnaní. Výsledný elaborát presnosťou a obsahom zodpovedá všeobecným dodacím podmienkam a 3. triede presnosti. Poloha a identifikácia inžinierskych sietí je overená u ich správcov v rámci Geodetického zamerania.

Bola vykonaná obhliadka územia terénnou pochôdzkou.

3.2. Zdôvodnenie stavebného, technického a ekonomického riešenia

Vybudovaním vodnej nádrže sa zabezpečí vytvorenie objemu vody, ktorý môže slúžiť na zachytenie vody v krajine čím dôjde zlepšeniu mikroklímy v lokalite. Zároveň môže vytvorený objem slúžiť na navýšenie prietoku Šaling pod hrádzou v čase sucha. Ďalej môže byť vodná nádrž využívaná ako zásobáreň vody v prípade lesného požiaru. Nakoľko vybudovaním hrádze vznikne na vodnom toku bariéra pre ryby a vodné živočíchy navrhuje sa vybudovanie obtokového rybovodu, ktorý zabezpečí jej spriechodnenie.

3.3. Dočasné a trvalé užívanie pozemkov pre stavbu

Parcely, na ktorých sú navrhované stavebné objekty, sú uvedené v nasledovných tabuľkách.

Záber pre dočasné užívanie stavby

k.ú. Čierny Balog

Stav C			Stav E			Vlastník	Správca
P.č.	LV	Druh pozemku	P.č.	LV	Druh pozemku		
11276	140	Lesný pozemok	-	-	-	SR	Lesy SR
11531	140	Lesný pozemok	-	-	-	SR	Lesy SR
11274	-	TTP	11274	2682	TTP	SR	SPF
11664/1	140	Vodná plocha	-	-	-	SR	Lesy SR
11275	1388	TTP	-	-	-	SR	SPF, Lesy SR
10983/1	140	Lesný pozemok	-	-	-	SR	Lesy SR
11277/3	140	Lesný pozemok	-	-	-	SR	Lesy SR
11277/2	140	Vodná plocha	-	-	-	SR	Lesy SR
11277/1	140	TTP	-	-	-	SR	Lesy SR

Záber pre trvalé užívanie stavby

k.ú. Čierny Balog

Stav C			Stav E			Vlastník	Správca	Plocha záberu
P.č.	LV	Druh pozemku	P.č.	LV	Druh pozemku			(m²)
11276	140	Lesný pozemok	-	-	-	SR	Lesy SR	10
11531	140	Lesný pozemok	-	-	-	SR	Lesy SR	140
11274	-	TTP	11274	2682	TTP	SR	SPF	1200
11664/1	140	Vodná plocha	-	-	-	SR	Lesy SR	180
11275	1388	TTP	-	-	-	SR	SPF, Lesy SR	1600
10983/1	140	Lesný pozemok	-	-	-	SR	Lesy SR	100
11277/3	140	Lesný pozemok	-	-	-	SR	Lesy SR	2850
11277/2	140	Vodná plocha	-	-	-	SR	Lesy SR	360
11277/1	140	TTP	-	-	-	SR	Lesy SR	3700

4.0 PODMIEŇUJÚCE PREDPOKLADY

4.1. Preložky inžinierskych sietí a obmedzenia existujúcich prevádzok

V záujmovom území podľa dostupných údajov sa nachádza len nadzemné VN vedenie, pričom predmetná stavba zasahuje do jeho ochranného pásma. V blízkosti navrhovanej hrádze sa nachádza stĺp VN vedení. Z bezpečnostných dôvodu aby tento stĺp nebol poškodený sa navrhuje opevnenie svahu gabiónovým alebo betónovým múrom čím dôjde aj k stabilizácii svahu lesnej cesty na danom mieste.

4.2. Pripojenie na existujúce technické vybavenia územia

Navrhovaná stavba si nevyžaduje napojenie na existujúce technické vybavenie územia.

4.3. Zabezpečenie energií

Navrhované objekty si nevyžadujú napojenie na elektrickú energiu. V prípade monitorovacieho zariadenia v rybovode, ktoré bude zabezpečovať meranie prietoku sa navrhuje osadenia s batériou a solárnym panelom.

4.4. Počet pracovníkov pre prevádzku

Navrhované objekty nevyžadujú pracovníka pre trvalú každodennú prevádzky. Je potrebné, aby bola dostupná osoba, ktorá zabezpečí potrebné úkony, ktoré budú podrobne popísane v manipulačnom poriadku stavby.

4.5. Organizácia výstavby

Hlavný stavebný dvor sa navrhuje zriadiť v blízkosti stavby alebo v blízkosti vyššie položenej horárne. Funkcia stavebného dvora je pre umiestnenie hlavných materiálov pre výstavbu. Na území stavebného dvora je možné umiestniť nevyhnutné administratívno - sociálne zázemie. Stavebný dvor bude oplotený. Obcou Čierny Balog prechádza štátna cesta II/529, na ktorú je napojená miesta komunikácia vedená cez miestnu časť Šaling. Miestna komunikácia mimo zastavané územie pokračuje ako spevnená lesná cesta, ktorá je vedená až k miestu výstavby.

Výstavba sa dotkne miestnych komunikácií a štátnej cesty a to len dopravou stavebného materiálu a presunom vozidiel stavby.

Pracovný priestor je stavebný dodávateľ povinný zreteľne ohraničiť.

Práce budú realizované tak, aby bol umožnený prejazd pohotovostných vozidiel.

4.6. Harmonogram prípravy a realizácie stavby

Predpokladané termíny začatia a dokončenia:

Vypracovanie PD pre územné rozhodnutie:	08/2024
Vypracovanie PD pre stavebné povolenie:	podľa pokynu investora
Začiatok výstavby:	podľa finančných prostriedkov investora
Predpokladaná dĺžka výstavby:	12 mesiacov

V Banskej Bystrici, august 2024 Vypracoval: Ing. Rastislav Haraga