


ZODP. PROJEKTANT : ING. MICHAL HRABOVSKÝ	VYPRACOVAL : ING. MICHAL HRABOVSKÝ
KRESLIL : ING. MICHAL HRABOVSKÝ	KONTROLOVAL : ING. TOMÁŠ RABATIN
INVESTOR : LESOPOĽNOHOSPODÁRSKA URBÁRSKA SPOLOČNOSŤ P.S. SNINA	

SO - 02 HRÁDZA VODNEJ NÁDRŽE
SNINA - ZÁCHYTNÁ VODNÁ NADRŽ NA POTOKU TICHÁ VODA
SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

	
Hydroprojekt Plus s.r.o Košice	
DÁTUM :	10/2023
FORMÁT :	4 A4
STUPEŇ :	DSP
ARCHÍVNE Č. :	5/2023
MIERKA :	Č. VÝKRESU
	B.

Obsah

1. Charakteristika územia stavby.....	3
1.1 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska.....	3
1.1.1 Ochranné pásma, chránené časti územia, kultúrne pamiatky.....	3
1.2 Údaje o existujúcich objektoch, prevádzkach, rozvodoch a zariadeniach	3
1.3 Údaje o existujúcej zelení a ochranných pásmach	4
1.4 Nároky na záber poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu.....	4
1.5 Vykonané prieskumy.....	4
1.6 Použité mapové a geodetické podklady	5
2. Urbanistické, architektonické a stavebno - technické riešenie stavby	6
2.1 Zdôvodnenie urbanistického, architektonického a stavebno - technického riešenia.....	7
2.2 Údaje o technickom alebo výrobnom zariadení a technológií hlavnej výroby	7
2.3 Riešenie dopravy, pripojenie na dopravný systém.....	7
2.4 Starostlivosť o životné prostredie.....	7
2.5 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení.....	8
2.5.1 Bezpečnosť práce a ochrana zdravia, odpady, ochrana prírody a krajiny.....	8
2.5.2 Požiarna ochrana	10
2.5.3 Technické normy	10
3. Zemné práce	10

1. Charakteristika územia stavby

1.1 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska

Vlastná výstavba bude pozostávať z výstavby resp. rekonštrukcie homogénnej hrádze naprieč údolím potoka Tichá voda, čím sa vytvorí nádrž na vody. Maximálny objem o výmere 5 437 m³ má plochu vodnej hladiny 7 611 m².

Stavenisko stavby je jednoznačne dané situovaním vodnej nádrže na potoku Tichá voda v katastri extraviláne mesta Snina na parcelách:

registra „E“ č. 1381, 1380, 1379, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 6128, 1513

registra „C“ č. 5704/77, 6371/7, 5704/2, 5706/3, 5706/1, 5698/1

Zemina pre výstavbu homogénnej hrádze sa získa zo zemníka situovaného do priestoru projektovanej nádrže, čím sa taktiež zväčši objem nádrže.

Záchytná vodná nádrž na potoku Tichá voda v Snine bude slúžiť na:

- ✓ akumuláciu vody
- ✓ následné jej odparovaniu do okolitého ovzdušia,
- ✓ ako požiarne nádrž

Stavebný dvor bude umiestnený ľavej strane zátopy vodnej nádrže.

Skládky materiálu budú jednak na stavebnom dvore, ako aj pod hrádzou na ľavej strane.

Zariadenie staveniska si zhotoviteľ stavby vybaví v rozsahu podľa vlastnej potreby.

Pitnú vodu si zhotoviteľ zabezpečí dovozom stolovej vody, resp. minerálky.

Elektrická energia bude zabezpečená prenosným agregátom na výrobu el. energie.

Kanalizácia sa zriaďovať nebude, na ZS bude umiestnené chemické WC.

1.1.1 Ochranné pásma, chránené časti územia, kultúrne pamiatky

Na predmetnom stavenisku sa nenachádzajú ochranné pásma, ani kultúrne pamiatky, ktoré by bolo potrebné chrániť, alebo pri návrhu technického riešenia rešpektovať. Vlastná výstavba a prevádzka vodnej nádrže nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie.

1.2 Údaje o existujúcich objektoch, prevádzkach, rozvodoch a zariadeniach

Vyjadrenia organizácii spravujúce podzemné a nadzemné vedenia a zariadenia v štádiu spracovania tejto projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie neboli vyžiadané. V ďalšom stupni PD je treba tieto vyjadrenia zabezpečiť !

1.3 Údaje o existujúcej zelení a ochranných pásmach

V priestore staveniska sa nachádza krovie a náletová zeleň listnatých stromov a vrb.

Odstránenie travín, porastov - **výrub krovia , stromov a odstránenie pňov** bude realizovaný rozsahu potrebnom pre stavbu a pre jej realizáciu. Krovie bude sústredené na skládku priamo na stavenisku a bude ekologicky spracované kompostovaním za finančnú úhradu.

Drevná hmota bude odpredaná investorom stavby.

Pne z výrubu stromov, ako aj jestvujúce pne budú spracované frezovaním na tvári miesta alebo štiepkovaním a následne kompostovaním za finančnú úhradu.

Na stavenisku sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky, ktoré by bolo potrebné chrániť, alebo pri návrhu technického riešenia rešpektovať.

1.4 Nároky na záber poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu

Nároky na lesný pôdny fond (LPF) nie sú.

Trvalý a dočasný záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu (PPF) :

V súvislosti s výstavbou VN dôjde ku **trvalému záberu PPF** na pozemku vo vlastníctve resp. užívaní investora stavby.

Pre účely manipulačných pásov počas výstavby, dôjde k **dočasnému záberu PPF**.

Pred začatím prác na stavbe sa odoberie ornica o hrúbke podľa skutočnosti, uloží sa na dočasnú skládku a po realizácii stavby sa ornica použije na :

- zahumusovanie koruny hrádze rybníka
- zahumusovanie vzdušného svahu hrádze
- spätné zahumusovanie manipulačného pásu počas výstavby

1.5 Vykonané prieskumy

Hydrologické údaje dodane SHMÚ Košice, Ďumbierska 26, 041 17 Košice, listom č. 305-3278/2023/10434 zo dňa 15.08.2023.

Tok:	Tichá voda
Profil:	Snina
Hydrologické číslo:	4 – 30 – 03 – 108
Plocha povodia:	3,90 km ²
St. v km:	0,5

Maximálne prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne raz za:

1	2	5	10	20	50	100	rokov
1	2	4,5	6,5	9,5	14,5	20	m ³ /s

Objem povodňovej vlny:	$W_{PV\ 100} = 0,152 \text{ mil. m}^3$
Trvanie celkovej povodňovej vlny:	$t_c = 4,2 \text{ hod.}$
Trvanie stúpajúcej povodňovej vlny:	$t_{st.} = 1,4 \text{ hod.}$
Trvanie klesajúcej povodňovej vlny:	$t_{kl.} = 2,8 \text{ hod.}$

Na predmetnú stavbu bol spracovaný:

- ✓ PROJEKT GEOLOGICKEJ ÚLOHY firmou INGIS, s.r.o., Bratislava Bulharská 70, 821 04 Bratislava v auguste 2022, registračné číslo geofondu : 733/2022
- ✓ Podrobný inžinierskogeologický prieskum firmou INGIS, s.r.o., Bratislava Bulharská 70, 821 04 Bratislava v 11/2022, číslo geologickej úlohy 20221123

Pre zhutňovanie sypanín do hrádze odporúčame doplniť IGP o stanovenie hrúbky sypaných vrstiev, počet pojazdov, typ zhutňovacieho prostriedku. Počet pojazdov je možné upresniť až po výsledkoch získaných zo skúšobného poľa (zhutňovacieho pokusu), realizovaného pred začatím zemných prác. Pri budovaní telesa hrádze a zhutňovaní sypanín je potrebné postupovať podľa Technicko-kvalitatívnych podmienok MDVRR časť 2, Zemné práce. Pri zhutňovaní doporučujeme geologický dozor na stavbe a zároveň v zmysle STN 72 1006 Kontrola zhutňovania zemín a sypanín doporučujeme počet kontrolných skúšok zhutnenia na 6 skúšok na plochu 2000 m² resp. 2 skúšky na 500 m³ sypaniny.

Predmetná stavba je **mimoriadne náročná na realizáciu** preto zhotoviteľ stavby by mal mať skúsenosti s výstavbou vodohospodárskych stavieb (vodné nádrže, ochranné hrádze). Rovnaké skúsenosti by mal mať stavebný dozor na predmetnú stavbu.

Pri otváraní zemníka, zakladaní časti základovej škáry pod hrádzou, a šachty dnového výpustu, je potrebné prizvať geológa na posúdenie vhodnosti základovej škáry, nakoľko rozsah IGP si vyžaduje túto potrebu.

Rovnako je treba doplniť IGP o triedy ťažiteľnosti.

1.6 Použité mapové a geodetické podklady

Pri vypracovaní projektu stavby pre stavebné povolenie boli použité tieto podklady:

- ✓ Základná mapa SR M = 1 : 10 000,
- ✓ **Geodetické podklady** t.j. výškopisné a polohopisné zameranie situácie bolo vypracované

firmou :

Z tejto situácie boli vynesené pozdĺžne profily a priečne rezy.

1.7 Príprava pre výstavbu

Stavenisko predmetnej stavby sa nachádza v extraviláne obce Snina a je dané vzdušnou hranou päty hrádze VN, zátopovou čiarou nádrže vrátane manipulačného pásu počas výstavby, skládok ornice a plochy pre zariadenie staveniska.

Pred začatím prác na jednotlivých objektoch sa odoberie ornica z podložia vrátane manipulačného pásu počas výstavby o hrúbke podľa skutočnosti a uloží sa na dočasnú skládku a neskôr po výstavbe jednotlivých objektov sa ornica použije na spätné zahumusovanie:

- ✓ zahumusovanie krajnic koruny hrádze,
- ✓ zahumusovanie vzdušného svahu hrádze VN,
- ✓ spätné zahumusovanie manipulačného pásu počas výstavby

Odstránenie travín, porastov - **výrub krovia, stromov a odstránenie pňov** bude realizovaný v rozsahu potrebnom pre stavbu a pre jej realizáciu.

Krovie bude sústredené na skládku priamo na stavenisku a bude ekologicky spracované kompostovaním na stavenisku za finančnú úhradu.

Drevná hmota bude odpredaná investorom stavby.

Pne z výrubu stromov, ako aj jestvujúce pne budú spracované frezovaním na tvári miesta alebo štiepkovaním a ďalej kompostovaním za finančnú úhradu.

Množstva výrubu krovia stromov a odstránenie pňov sú vyznačené v prílohe:
H. 3 - VÝKAZ VÝMER a v Tabuľke č. 1 tejto správy.

2. Urbanistické, architektonické a stavebno - technické riešenie stavby

Vlastná výstavba bude pozostávať z výstavby resp. rekonštrukcie homogénnej hrádze, čím sa vytvorí nádrž na zachytenie vody na následné odparovanie.

Maximálny objem o výmere 5 437 m³ má plochu vodnej hladiny 7 611 m².
Stály objem o výmere 2 490 m³ má plochu vodnej hladiny 3 325 m³.

Zemina pre výstavbu resp. rekonštrukciu homogénnej hrádze sa získa zo zemníka situovaného do priestoru projektovanej VN, čím sa zväčší objem VN a vodná plocha projektovanej VN.

Stavba je rozdelená na tieto stavebné objekty:

- SO - 01 Príprava územia
- SO - 02 Hrádza vodnej nádrže
- SO - 03 Vodná nádrž – zemník
- SO - 04 Bezpečnostný prepád cez korunu hrádze, sklz
- SO - 05 Odvádzacie potrubie/ prevod vody počas výstavby
- SO - 06 Šachta a dnová výpust
- SO - 07 Vývar pod hrádzou
- SO - 08 Úprava potoka pod a nad hrádzou

SO - 09 Rampa – vstup do nádrže
SO - 10 Lávka – prístup ku šachte

Podrobný opis stavebných objektov je popísaný v prílohe D.1 Technická správa.

2.1 Zdôvodnenie urbanistického, architektonického a stavebno - technického riešenia

Predmetná stavba „*Snina - Záchytná vodná nádrž na potoku Tichá voda*“ bude slúžiť na:

- ✓ akumuláciu vody
- ✓ následné jej odparovaniu do okolitého ovzdušia,
- ✓ ako požiarna nádrž

Pri návrhu technického riešenia rekonštrukcie VN boli uplatnené:

- ✓ STN 73 6824 Malé vodné nádrže,
- ✓ STN 75 2102 Úpravy riek a potokov,
- ✓ STN 75 2101 Ekologizácia úprav vodných tokov.

2.2 Údaje o technickom alebo výrobnom zariadení a technológií hlavnej výroby

Predmetná stavba „*Snina - Záchytná vodná nádrž na potoku Tichá voda*“ nie je výrobného charakteru.

2.3 Riešenie dopravy, pripojenie na dopravný systém

Prístup ku VN počas výstavby ako aj po výstavbe pre účely údržby a prevádzky vodného diela bude po manipulačnom páse z príľahlej cesty.

Na stavbe budú prevládať **zemné práce** (výkopy, násypy, svahovanie), **opevňovacie práce** (kamenná dlažba, betónové dlaždice) a **betonárske práce** (odvážacie potrubie/ prevod vody počas výstavby, šachta a dnová výpust, vývar pod hrádzou).

2.4 Starostlivosť o životné prostredie

Predmetná stavba má spoločenský význam, je nevýrobného charakteru a nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie nakoľko neprodukuje žiadne odpady.

Stavba je situovaná v extraviláne obce Snina, takže počas výstavby nebude mať priamy vplyv na bežný život v obci. Určité nepriaznivé vplyvy spôsobované prašnosťou, hlukom od mechanizmov, vynášaním blata na komunikácie počas daždivého počasia a pod. je možné očakávať počas výstavby. Tieto nepriaznivé vplyvy môže zhotoviteľ stavby aspoň čiastočne eliminovať vhodnou organizáciou práce, čistením strojov pri výjazde na cesty a pod.

Zhotoviteľ stavby musí dodržiavať smernice č. 8 MSV SR zo dňa 11.2.1998 "Ochrana životného prostredia počas výstavby".

Výrubu stromov je potrebné realizovať len v rozsahu nevyhnutnom pre stavbu, v čase mimo vegetačného obdobia a so súhlasom príslušných organizácií.

Hotová stavba – vodohospodárske dielo odpadové látky neprodukuje. **Po ukončení stavby sa očakáva priaznivý účinok na životné prostredie.**

Staveniskom predmetnej stavby je plocha vymedzená vlastnou vodnou nádržou, hrádzou, manipulačnými pásmi počas výstavby, plochou pre zariadenie staveniska, dočasnými skládkami.

Odpady

Počas výstavby budú vznikať odpady zaradené podľa Katalógu odpadov v zmysle zákona č. 284/2001 :

a - odpad vyprodukovaný pracovníkmi, ktorý môžeme zatriediť, ako
zmesový komunálny odpad – katalógové číslo O 20 03 01.

Vzniknutý odpad o množstve cca 1,0 t sa bude likvidovať odvozom na skládku odpadov.

2.5 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Pri výstavbe je nutné dodržiavať všetky platné vyhlášky a predpisy o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci a o požiarnej ochrane. Odborné technické práce realizovať v súlade s príslušnými technickými normami:

2.5.1 Bezpečnosť práce a ochrana zdravia, odpady, ochrana prírody a krajiny

[1] Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci účinný 1.7.2006 v znení zákona č.309/2007 Z.z. účinnosť 1.9.2007 a zákon č.140/2008 Z.z. účinnosť 1.5.2008 (24 zmien najmä pre autorizovaných bezpečnostných technikov)

[2] Vyhláška č.718/2002 Z.z. MPSVaR SR na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení ,účinnosť dňom 1.1.2003

[3] Vyhláška č.374/1990 Zb.SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach . Účinnosť od 1.10.1990

[4] Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. Účinnosť od 1.7.2006

[5] Zákon č.125/2006 Z.z. o inšpekcií práce účinnosť 1.7.2006 v znení zákona č.309/2007 Z.z. účinnosť 1.9.2007, zákona č.462/2007 Z.z. a zákona č.555/2007 Z.z účinnosť 1.1.2008

[6] Zákon č.311/2001 Z.z. Zákonník práce ,v znení neskorších predpisov a zákona č.460/2008 Z.z., účinnosť 1.1.2009

[7] Nariadenie č.395/2006 Z.z. vlády SR o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov, účinnosť od 1.7.2006

[8] Nariadenie č. 392/2006 Z.z o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov . Účinnosť dňom 1.7.2006

[9] Nariadenie č.391/2006 Z.z. vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko. Účinnosť 1.7.2006

[10] Nariadenie č.281/2006 Z.z. vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami, účinnosť dňom 1.7.2006

- [11] Nariadenie č.276/2006 Z.z. vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami , účinnosť dňom 1.7.2006
- [12] Nariadenie č.444/2001 Z.z. vlády SR o požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- [13] Nariadenie č. 161/2002 Z.z. vlády SR , ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie vlády SR č.391/1999 Z.z. , ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na strojové zariadenia v znení nariadenia vlády SR č. 475/2000 Z.z. Účinnosť od 1.4.2002
- [14] Nariadenie č.493/2002 Z.z. o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí .
- [15] Nariadenie č. 286/2004 Z.z. vlády SR , ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancom a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní mladistvých zamestnancov, účinnosť dňom 1.5.2004
- [16] Zákon č. 174/1968 Zb. o štátnom odbornom dozore nad bezpečnosťou práce v znení zákona č.256/1994 Z.z. Účinnosť od 1.1.2001 je zrušený zákonom o inšpekcii práce.
- [17] Zákon č.272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov, zákona č.256/2003 Z.z. účinnosť od 1.8.2003 a zákona č.578/2003 Z.z. , účinnosť od 1.1.2004
- [18] Nariadenie č.253/2006 Z.z. vlády SR o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci účinnosť 1.6.2006
- [19] Nariadenie č.40/2002 Z.z vlády SR o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami. Účinnosť od 1.2.2002
- [20] Nariadenie č.45/2002 Z.z. vlády SR o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi.
- [21] Nariadenie č.46/2002 Z.z. vlády SR o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi.
- [22] Vyhláška č.326/2002 Z.z. Ministerstva zdravotníctva SR, ktorou sa ustanovujú najvyššie prípustné hodnoty zdraviu škodlivých faktorov vo vnútornom ovzduší budov. Účinnosť od 1.7.2002 okrem položky č.2 tabuľky č.1 k 1.1.2005.
- [23] Vyhláška č.505/2002 Z.z. MZd SR, ktorou sa ustanovujú najnižšie hygienické požiadavky na byty v bytových domoch , hygienické požiadavky na ubytovacie zariadenia a náležitosti prevádzkového poriadku ubytovacích zariadení ,účinná od 1.9.2002.
- [24] Vyhláška č.111/1975 Zb. SÚBP a SBÚ o evidenciách a registráciách pracovných úrazov a o hlásení prevádzkových nehôd (havárií) a porúch technických zariadení.
- [25] Vyhláška č.86/ 1978 Zb. SÚBP o kontrolách , revíziách a skúškach plynových zariadení
- [26] Vyhláška č.59/1982 Zb. SBÚP, ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení (Bezpečnostno-technické pojmy)
- [27] Zákon č.223/2001 Z.z o odpadoch , účinnosť od 1.7.2001, v znení neskorších predpisov, zákona č.127/2006 Z.z. účinnosť 1.4.2006, zákona č.514/2008 Z.z., zákona č.515/2008 Z.z a zákona č.519/2008 Z.z. účinnosť 1.1.2009, ustanovuje sprísnenie zberu kovového odpadu.
- [28] Vyhláška č.283/2001 Z.z o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch ,účinnosť od 1.12.2001, v znení vyhlášky č.509/2002 Z.z., účinnosť od 1.9.2002.,v znení vyhlášky č.128/2004 Z.z . účinnosť 15.3.2004, vyhlášky č.599/2005 a vyhlášky č.301/2008 Z.z. , účinnosť 1.1.2009.
- [29] Vyhláška č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, účinnosť od 11.6.2001 v znení vyhlášky č.129/2004 Z.z. účinnosť od 1.4.2004. Zrušená bola vyhláška č.19/1996 Z.z., ktorou bola ustanovená Kategorizácia odpadov a vydaný Katalóg odpadov. Príloha č.1 Vyhlášky č.284/2001 Z.z. obsahuje Zoznam skupín, podskupín a druhy odpadov. Príloha č.2 obsahuje zoznam nebezpečných vlastností odpadov podľa Bazilejského dohovoru.
- [30] Zákon č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, účinnosť od 1.1.2003 resp. 1.5.2004 v znení zákona č.454/2007 Z.z., účinnosť 1.12.2007

- [31] Nariadenie č.310/2004 Z.z. vlády SR , ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch preukazovania zhody na strojové zariadenia ,účinnosť 15.5.2004
- [32] Zákon č.126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve, účinný dňom 1.6.2006
- [34] Nariadenie vlády SR č.258/2008 Z.z. o podrobnostiach strategických hlukových máp a akčných plánoch ochrany pred hlukom ,účinnosť 15.7.2008
- [35] Vyhláška č.259/2008 Z.z. o podrobnostiach a požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia ,účinnosť 1.8.2008.

2.5.2 Požiarna ochrana

- [1] Zákon č.314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi ,účinnosť 1.4.2002 v znení zákona č.438/2002 Z.z 1.1.2003
- [2] Vyhláška č.138/1995 Z.z. MV SR , ktorou sa ustanovujú zásady požiarnej bezpečnosti pri výstavbe a užívaní prevádzkarní a iných priestorov, v ktorých sa vykonáva povrchová úprava výrobkov náterovými hmotami.
- [3] Vyhláška č.121/2002 Z.z. MV SR o požiarnej prevencii. Účinnosť od 1.4.2002
- [4] Vyhláška č.94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky č.307/2007 Z.z., účinnosť 1.8.2007
- [5] Vyhláška č. 142/2004 Z.z. o protipožiarnej bezpečnosti pri výstavbe a užívaní prevádzkarne a iných priestorov, v ktorých sa vykonáva povrchová úprava výrobkov náterovými látkami, účinnosť 1.4.2004
- [6] Vyhláška č.79/2004 Z.z. MV SR o vykonávaní kontroly protipožiarnej bezpečnosti pri prevádzke elektrických zariadení.

2.5.3 Technické normy

- [1] STN 73 3050 Zemné práce
- [2] STN 75 2102 Úpravy riek a potokov
- [3] STN 75 2101 Ekologizácia úprav vodných tokov
- [4] STN 73 6823 Úpravy vodných tokov s malým povodím
- [5] STN 73 6850 Sypané priehradné hrádze
- [6] STN 73 1001 Základová pôda pod plošnými základmi
- [7] STN 73 1208 Navrhovanie betónových konštrukcií vodohospodárskych objektov
- [8] STN 73 1209 Vodostavebný betón

3. Zemné práce

Na stavbe budú prevládať **zemné práce** (výkopy, násypy, svahovanie) a **opevňovacie práce** (kamenná dlažba, betónové dlaždice) a **betonárske práce** (odvážacie potrubie, prevod vody počas výstavby, šachta a dnová výpust, vývar pod hrádzou).

Tab. č. 1 Bilancia zemných prác

ÚSEK	Výkop (m ³)	Násyp (m ³)
SO-02 Hrádza vodnej nádrže		
SO-03 Vodná nádrž - zemník		
SO-08 Úprava potoka		
SO-09 Rampa – vstup do nádrže		
Spolu		

Prebytok zeminy o výmere m³ bude umiestnený na vzdušnej strane hrádzze.

Podrobné výmery jednotlivých prác sú zdokumentované v prílohe
H.3 - VÝKAZ VÝMER

Košice, október 2023

Vypracovali: Ing. Tomáš Rabatin
Ing. Michal Hrabovský