

Schválil :

Dne :

S platností do :

Platnost prodloužena dne :

č.j.:

Do :

Manipulační a provozní řád vodního díla Suchá nádrž SN1 Střelnice v k.ú. Lešná

Název toku :

bezejmenný tok

levostranný přítok Slané vody

Číslo hydrologického pořadí:

4-11-02-0210-0-00

IDVT:

10190951

Kraj :

Zlínský

Katastrální území:

Lešná

Vypracoval:

Vodohospodářský atelier,s.r.o.

Ing.Vítězslav Hráček

Datum

09/2020

Obsah :

1. Manipulační řád

- A. Identifikační údaje
- B. Technické údaje o vodním díle
- C. Pokyny pro manipulaci s vodou
- D. Pokyny pro manipulaci s vodou při mimořádných událostech
- E. Měření a pozorování
- F. Závěrečná ustanovení
- G. Příloha – Výpočty, údaje ČHMÚ

2. Provozní řád

- 1. Zásady provozu vodních nádrží
- 2. Pokyny pro provoz a údržbu jednotlivých částí vodního díla
- 3. Pokyny pro sledování a kontrolu provozu
- 4. Bezpečnost a hygiena práce

3. Přílohy

- 1. Přehledná situace 1 : 50 000
- 2. Přehledná situace 1 : 5 000
- 3. Situace KN 1 : 500
- 4. Podélný profil
- 5. Vzorový řez hráze
- 6. Sdružený objekt

1. Manipulační řád

A. Identifikační údaje

Vlastník vodního díla :	Obec Lešná, Lešná 36, 756 41 Lešná Telefon: 775 989 871 IČ : 00303992
Výkon správy, provozovatel vodního díla:	Obec Lešná, Lešná 36, 756 41 Lešná tel.: 775 989 871
Obsluha vodní nádrže:	Obec Lešná osoba odpovědná za manipulaci s vodou jméno a příjmení : Ing.arch.Jaromír Zavadil tel : 775 989 871
Správce vodního toku:	Povodí Moravy, s.p., Závod Horní Morava, U Dětského domova 263 ,772 11 Olomouc tel: +420 585 711 217 provoz Valašské Meziříčí Hemy 21, 757 01 Valašské Meziříčí tel.: 571 685 096
Vodohospodářský dispečink:	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 11, 602 00 Brno IČO : 70890013 tel. nepřetržitě: 541 211 737

Vodoprávní úřad: MěÚ Valašské Meziříčí
Odbor životního prostředí
Soudní 1221, 757 01 Valašské Meziříčí 1
tel.: 571 674 206

Hygienik: Krajská hygienická stanice Zlínského kraje
územní pracoviště Vsetín, 4. května 287, 755 01 Vsetín
tel.: 571 498 011

Technicko - bezpečnostní dohled: Vodní díla - technickobezpečnostní dohled
Studená 2, 638 00 Brno
IČO :49241648
tel.:545222641

Hasičský záchranný sbor : tel.: 150

Policie ČR : tel.: 158

Lékařská služba první pomoci : tel.: 155

Povodňový orgán : Obec Lešná, Lešná 36, 756 41 Lešná
Telefon: 775 989 871

Povodňový orgán obce s rozšířenou pravomocí :
MěÚ Valašské Meziříčí
Soudní 1221, 757 01 Valašské Meziříčí 1
tel.: 571 621 341

Výškový systém : B.p.v.

B. Technické údaje o vodním díle

B.1. Název, umístění a stručný popis vodního díla

Název : Suchá nádrž SN1 Střelnice v k.ú. Lešná

Jedná se o suchou nádrž na bezejmenném přítoku Slané vody.

Hráz : p.č. 1685, k.ú. Lešná

Číslo hydrologického pořadí: 4-11-02-0210-0-00

IDVT : 10190951

Technické údaje nádrže

Staničení hráze na bezejmenném potoce:	ř.km 0,44
Kóta koruny hráze	312,00 m n.m.
Kóta hladiny retenčního prostoru H_{RET}	311,20 m n.m.
Kóta maximální hladiny H_{MAX}	311,50 m n.m.
(neovladatelný retenční prostor)	
Retenční prostor nádrže H_{RET}	10970 m ³
Celkový prostor nádrže po H_{MAX}	12790 m ³
Plocha max hladiny H_{MAX}	7170 m ²
Hloubka vody max.:	4,6 m
Škrťací otvor DN 300	kapacita 0,45 m ³ /s
Spodní výpust průměr DN 1200	kapacita (provzdušený vodní proud) : 8,183 m ³ /s

Kategorie vodního díla : IV

Transformační účinek suché nádrže

Suchá nádrž zajistí transformaci povodňové vlny PV $Q_{100} = 3,15 \text{ m}^3/\text{s}$ na neškodný odtok z poldru $Q=0,45 \text{ m}^3/\text{s}$, což odpovídá průtokům cca Q_1 až Q_2 . Podmínkou transformace je zajištění odtoku během plnění a prázdnění poldru výpustným otvorem DN300.

Hráz

Hráz suché nádrže je provedena jako zemní, homogenní. Šířka hráze v koruně bude 3,0 m. Sklony svahů: návodní 1 : 3,3 vzdušní 1 : 2. Výška hráze 5,1 m. Délka hráze 147 m.

Koruna hráze, návodní svah nad opevněním a vzdušný svah budou ohumusovány a osety travou. Hráz vodní nádrže bude provedena jako zemní homogenní hráz.

V objektu hráze bude vybudován sdružený objekt sloužící zároveň jako bezpečnostní přeliv a výpustný objekt nádrže se spodní výpustí.

Sdružený objekt

Je proveden bezpečnostní přeliv o délce přelivné hrany 10,5 m s předsazeným výpustným objektem. Přelivná hrana je na kótě 311,20 m n.m. Konstrukce je navržena z vyztuženého vodostavebního betonu C30/37. Vnější stěny jsou kvůli hutnění násypu hráze navrženy ve sklonu 10:1. Dno je opatřeno dlažbou z lomového kamene tloušťky 0,25 m do betonu. Pod celým objektem je provedena betonová podkladní deska tloušťky 0,15 m, vyztužená KARI sítí. Přelivná hrana je z vyztuženého vodostavebního betonu C30/37.

Voda je odváděna odpadním potrubím ze železobetonových trub DN 1200. Potrubí je v celé délce obetonováno vodostavebním betonem C25/30 vyztuženým KARI sítí 150/150/8 mm. Celková délka je 23,9 m. Odtok je vyústěn pod hrází v opěrné zdi. Konstrukce opěrné zdi je provedena z vyztuženého vodostavebního betonu C30/37 (KARI síť 150/150/8 mm, krytí 45 mm). Vývar je délky 8,0 m a hloubky 1,0 m, opevněn záhozem z lomového kamene o hmotnosti 200-500 kg s filtrační vrstvou tl. 0,15 m z drceného kameniva 8–16 mm. Vývar je ukončen stabilizačním betonovým prahem.

Výpustný (předsazený) objekt sdruženého objektu má charakter požerákové výpusti. Ve výpustném objektu jsou ve stěnách osazeny drážky z U-profilů, do kterých je osazena česlicová mříž. Výpustný otvor DN300 je vybaven vřetenovým šoupětem, které lze použít při provozních zkouškách nádrže. Za normálního provozu bude šoupě trvale vytaženo bez jakékoli manipulace tak, aby nebylo bráněno nepřetržitému odtoku z nádrže otvorem DN300. Sestup do objektu je umožněn po stupadlech. Výpustný objekt je uzavřen poklopem z pochůzích roštů osazeným v rámu z pozinkovaných L-profilů. Osazením zámku z ocelové pásoviny jde zabráněno manipulaci nepovolanými osobami. Přístup k výpustnému objektu jde umožněn po lávce opatřené zábradlím výšky 1,1 m.

B.2. Stavební povolení k vodnímu dílu

Stavební povolení k vodnímu dílu vydáno :

.....

B.3. Nakládání s vodami

Povolení k nakládání s vodami vydáno :

.....

B.4. Kategorie vodního díla IV.

B.5. Zabezpečení požadovaných nároků na využití vody

Suchá nádrž má protipovodňovou funkci.

B.6. Možnosti snížení povodňových průtoků

Transformační účinek suché nádrže

Suchá nádrž zajistí transformaci povodňové vlny PV $Q_{100} = 3,15 \text{ m}^3/\text{s}$ na neškodný odtok z poldru $Q=0,45 \text{ m}^3/\text{s}$, což odpovídá průtokům cca Q_1 až Q_2 . Podmínkou transformace je zajištění odtoku během plnění a prázdnění poldru výpustným otvorem DN300.

B.7. Základní hydrologické údaje

Hydrologické údaje o toku:

název: bezejmenný tok, levostranný přítok Slané vody

IDVT: 10190951

hydrologické číslo povodí: 4-11-02-0210-0-00

plocha povodí: $0,36 \text{ km}^2$

N-leté průtoky $Q_N (\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1})$

N	1	2	5	10	20	50	100	Tř
Q_N	0,377	0,667	1,13	1,52	1,96	2,61	3,15	IV

B.8. Seznam technických a právních předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách

Vyhláška č.471/2001 Sb.,o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly

Vyhláška MZeČR č.216/2011 Sb.,o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl

TNV 75 2910 Manipulační řády vodohospodářských děl na vodních tocích

TNV 75 2920 Provozní řády vodních děl

ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže

C. Pokyny pro manipulaci s vodou

C.1. Zásady hospodaření s vodou

V prostoru suché nádrže dochází ke vzdouvání vody za povodní a za současného neškodného odtoku se suchá nádrž automaticky vyprázdní.

C.2. Manipulace s vodou

Při normálních vodních stavech v toku se zkontroluje celé dílo včetně zátopy, s hlavním zaměřením na celkový stav hráze a objektů, zejména těch částí, které budou po naplnění nádrže nepřístupné. Při prohlídce se kontrolují styky betonového objektu se zemním tělesem hráze, úpravy povrchů betonových konstrukcí, funkce výpustného zařízení.

Nádrž se smí mimo povodňové období naplnit vodou pouze z provozních důvodů, a to za účelem kontroly hráze a souvisejících objektů. Vzdouvat vodu lze pouze na dobu nezbytně nutnou k provedení této činnosti, a to pouze v mimopovodňovém období při dostatečné vodnosti toku a při negativní prognóze výskytu povodňových stavů na toku..

Při plnění pro provozní důvody se musí hladina zvyšovat pozvolna. Průměrné zvýšení hladiny nemá překročit 0,2 m za den. Objeví-li se během plnění jakékoliv závady, jež by mohly ohrozit bezpečnost díla, musí se plnění okamžitě přerušit a nesmí se pokračovat až do vyšetření příčiny závady a jejího odstranění. Při ohrožení díla okamžitě započít s vypouštěním. Během napouštění musí být vodní dílo pod neustálou kontrolou. Proto bude v tomto období obsluha konat obchůzky nejméně 1x za den. Při plnění nádrže se musí sledovat:

- deformace tělesa hráze a objektů - hrubě obhlídkou.

Při vyprazdňování nádrží věnovat zvýšenou pozornost návodnímu líci hráze. Hladina bude snižována maximálně o 20-30 cm za den.

Napouštění a vypouštění nádrže bude hlášeno na vodoprávní úřad.

C.3. Manipulace s vodou v retenčním prostoru

Ovladatelný retenční prostor je vymezen kótou bezpečnostního přelivu (311,20 m n.m.).

S vodou v retenčním prostoru se nemanipuluje, plnění probíhá za zvýšených povodňových stavů v toku při průtoku vyšším jak 0,45 m³/s. prázdnění suché nádrže probíhá automaticky.

C.4. Ostatní manipulace

Provozní (funkční) zkoušky výpustných zařízení

Výpustné zařízení je nutno neustále udržovat v provozuschopném stavu.

C.5. Manipulace v zimním období

Vodní dílo musí zajišťovat nepřetržitý a plynulý provoz i v zimním období.

C.6. Manipulace za povodní

Na nádrži se nemanipuluje.

Po naplnění ovladatelného retenčního prostoru povodňové průtoky samovolně přepadají přes přelivnou hranu bezpečnostního přelivu.

D. Pokyny pro manipulaci s vodou při mimořádných událostech

D.1. Ochrana před povodněmi

Vodní nádrž je vybavena sdruženým objektem bezpečnostního přelivu pro bezpečné převedení povodňových průtoků do velikosti Q100 přes hráz .

Povodňová aktivita :

1. stupeň – stav bdělosti nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí. Vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku. Tento stav není vyhlášován. Hlídková služba obce však musí tento stav neustále sledovat

2. stupeň – stav pohotovosti. Vyhláší povodňový orgán obce v případě, že nebezpečí přirozené povodně přerůstá v povodeň. Stav při dosažení hladiny v nádrži (do 311,20 m n.m.).

3. stupeň – stav ohrožení. Vyhláší se při nebezpečí vzniku škod většího rozsahu, ohrožení životů a majetku. Stav, při kterém hladina v nádrži dosáhla a stoupá nad max.hladinu (nad 311,50 m n.m.) a hrozí přelítí hráze.

Pozorování vodních stavů v hlášeném profilu bezpečnostního přelivu :

- při upozornění nebo výstraze ČHMÚ – 1 x denně

- při dosažení 1.SPA – 2 x denně

- při dosažení nebo vyhlášení 2.SPA – 3 x denně

- při dosažení nebo vyhlášení 3.SPA – častěji podle potřeby nebo požadavku povodňového orgánu. V případě rizika přelítí hráze bude prováděn na vodním díle zvýšený dohled.

D.2. Bezpečnost vodního díla

Nádrž je vybavena sdruženým objektem bezpečnostního přelivu pro převedení povodňových průtoků QN do velikosti Q100. Při ohrožení bezpečnosti vodního díla, t.j. v případě zjevného porušení stability tělesa hráze nebo porušení konstrukce výpustného objektu, musí být hladina v nádrži snížena na neškodnou výšku co nejrychleji.

O vzniklé situaci obsluha neprodleně uvědomí:

- Povodí Moravy, s.p.
- MěÚ, odbor ŽP Valašské Meziříčí
- VD - TBD a.s.
- Obec Lešná

D.3. Havarijní zhoršení jakosti vody

V případě, že obsluha vodního díla zjistí jakékoli zhoršení jakosti vody v okolí nádrže, jež se může projevit závadným zbarvením, zápachem, tukovým povlakem nebo pěnou, mimořádným hynutím ryb apod., je obsluha povinna neprodleně uvědomit:

- Povodí Moravy, s.p.
- MěÚ, odbor ŽP Valašské Meziříčí
- Obec Lešná
- Hasičský záchranný sbor
- Policie ČR
- Krajský hygienik

Dále obsluha zajistí okamžité odebrání vzorků vody a jejich odeslání do laboratoří hygienika. Při vlastní likvidaci havárie se dále obsluha vodního díla řídí pokyny příslušného vodoprávního úřadu.

Přísný zákaz údržby motorových vozidel v okolí nádrže.

D.4. Havárie a poruchy výpustného zařízení

Havárii nebo poruchu výpustného zařízení je obsluha povinna ihned hlásit svému nadřízenému.

O vzniklé situaci obsluha neprodleně uvědomí:

- Povodí Moravy, s.p.
- MěÚ, odbor ŽP Valašské Meziříčí
- VD - TBD a.s.
- Obec Lešná

D.5. Mimořádné, nepředvídané okolnosti

Za mimořádných okolností nepředvídaných tímto manipulačním řádem rozhoduje o způsobu manipulace - pokud nehrozí nebezpečí z prodlení - správa vodního díla se souhlasem příslušného vodoprávního úřadu. Pokud hrozí nebezpečí z prodlení, rozhoduje přímo obsluhovatel vodního díla tak, aby podle svých možností a znalostí omezil hrozící škody na minimum.

O provedených opatřeních musí být neprodleně informován:

- Povodí Moravy, s.p.
- MěÚ, odbor ŽP Valašské Meziříčí
- VD - TBD a.s.
- Obec Lešná

Mezi případy, na něž se toto ustanovení vztahuje, patří zejména bezprostřední ohrožení bezpečnosti vodního díla, výskyt výronů v tělese hráze a zakalení prosáklé vody, náhlé zvětšení průsaků, ucpání bezpečnostního přelivu krami nebo splaveninami s nebezpečím přelití hráze, ucpání výpustného potrubí, případy, kdy hrozí přelití hráze a pod.

Veškerá opatření při mimořádných událostech musí směřovat ke zmírnění škodlivých účinků za použití všech dostupných prostředků.

E. Měření a pozorování

E.1. Měřicí zařízení

Měření průsakových množství

Hráz nádrže není vybavena zařízením pro měření průsakových množství.

E.2. Měření pro zařízení a kontrolu manipulací

Stav hladiny

Na nádrži na sdruženém objektu je umístěna vodočetná lať.

Přítok : Na přítoku není žádné zařízení pro měření průtoků.

Odtok z nádrže : Na odtoku z nádrže není zařízení pro měření průtoků.

E.3. Zařízení pro pozorování a měření

Obsluha vodního díla je povinná v rámci technicko - bezpečnostního dohledu nejméně 1x měsíčně kontrolovat vodní dílo pravidelnými obchůzkami. Přitom se zaměří na vodní dílo a jeho okolí, zvláště pak na průtokové poměry, výskyt viditelných deformací hráze a objektů, posunů a sesuvů, výskyt průsaků, vývěrů, zamokřených míst a vliv provozu a prostředí na technický stav objektů.

Technicko - bezpečnostní prohlídky vodního díla a jeho zařízení se řídí vyhláškou č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly – četnost 1 x za 4 roky..

Prohlídka technickobezpečnostního dohledu s účastí vodoprávního úřadu-četnost 1 x za 10 let.

F. Závěrečná ustanovení

F.1. Souhrn požadavků na zařazení do provozního řádu

Nejsou požadována

F.2. Navazující a související předpisy

Nejsou

F.3. Provádění revizí a oprav

Doporučeným obdobím pro revize a opravy výpustného objektu je období snížených průtoků. Jinak dle potřeby a nutnosti.

F.4. Dodržování manipulačního řádu

Za dodržování ustanovení manipulačního řádu je odpovědný správce vodního díla.

F.5. Kontrola dodržování MŘ

Kontrolu dodržování manipulačního řádu provádí MěÚ Valašské Meziříčí, vodoprávní úřad.

F.6. Prověřování manipulací

Správa vodního díla je povinna provádět rozborů a ověřování manipulací na vodním díle (zvláště za povodní, abnormálního sucha a mimořádných situací) a na jejich základě navrhopvat změny k odstranění nedostatků manipulačního řádu příslušnému vodoprávnímu úřadu.

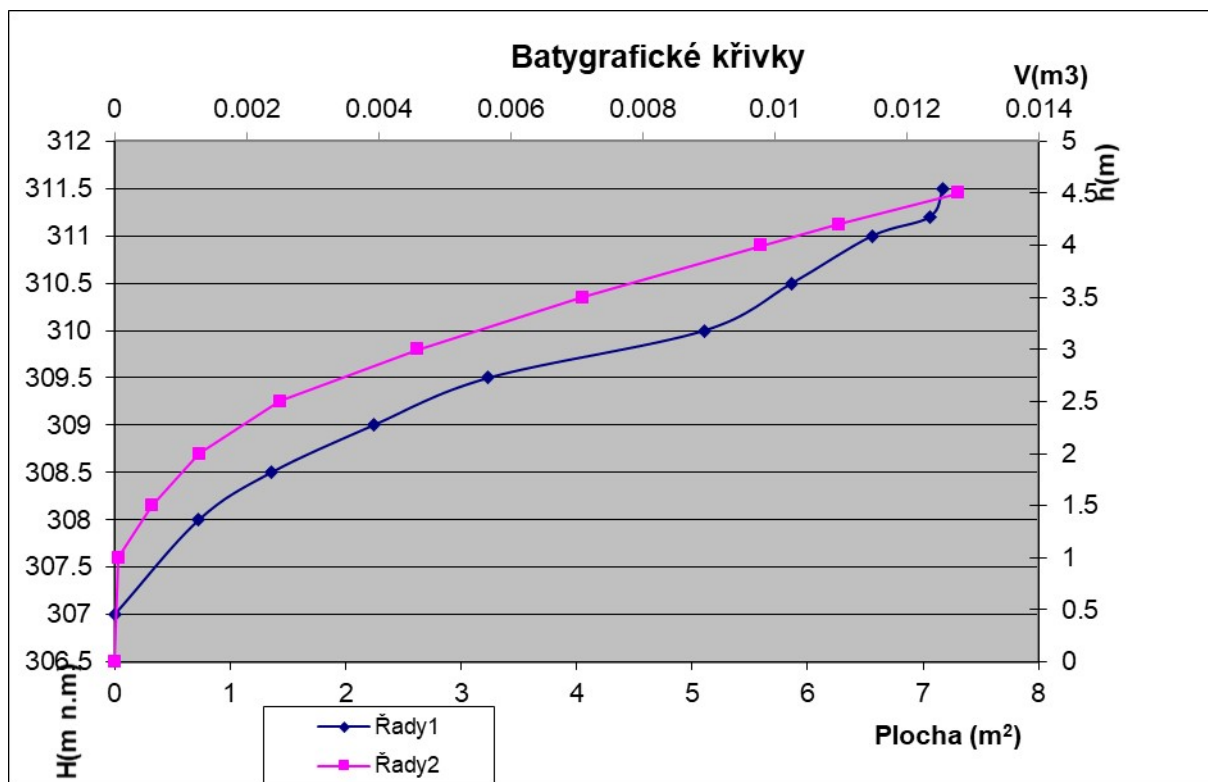
F.7. Změny požadavků na MŘ

V případě, že se změní požadavky na vodní dílo, kterým platný manipulační řád nevyhovuje, musí správce vodního díla předložit vodoprávnímu úřadu k projednání návrh doplnku manipulačního řádu.

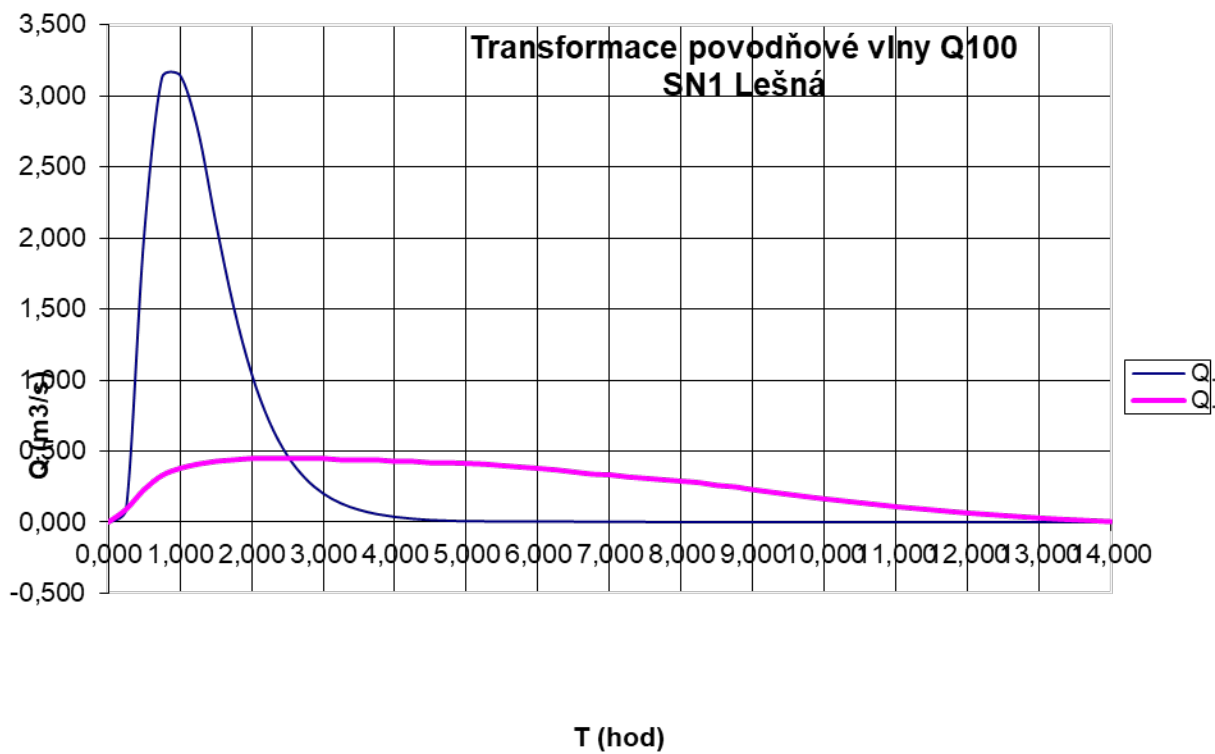
G. Příloha – Výpočty, údaje ČHMÚ

1) Batygrafické křivky Nádrže SN1.

vrstevnice	h	Plocha	objem
m n.m	m	m²	m³
307	0	0	0
308	1	728	61
308.5	1.5	1356	562
309	2	2240	1280
309.5	2.5	3233	2508
310	3	5104	4596
310.5	3.5	5862	7088
311	4	6557	9798
311.2	4.2	7055	10972
311.5	4.5	7172	12786



2) Transformace povodňové vlny



Transformační účinek suché nádrže

Suchá nádrž zajistí transformaci povodňové vlny PV $Q_{100} = 3,15 \text{ m}^3/\text{s}$ na neškodný odtok z poldru $Q=0,45 \text{ m}^3/\text{s}$, což odpovídá průtokům cca Q_1 až Q_2 . Podmínkou transformace je zajištění odtoku během plnění a prázdnění poldru výpustným otvorem DN300.

3) Bezpečnostní přeliv

Převodní Q_{100}

návrhový průtok: $Q_{100} = 3,15 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

délka přelivu: $b = 10,5 \text{ m}$

přepadová výška: $h = 0,3 \text{ m}$

$$Q = m \cdot b \cdot (2g)^{1/2} \cdot h^{3/2} = 0,4 \cdot 10,5 \cdot (19,62)^{1/2} \cdot (0,3)^{3/2} = 3,15 \text{ m}^3/\text{s} = Q_{100}$$

2. Provozní řád

1. Zásady provozu suché nádrže

Základní povinností provozovatele je zajistit provoz nádrže tak, aby tento byl plynulý, bezporuchový a bezpečný. Předpokladem úspěšného provozu je důsledné dodržování „Manipulačního a provozního řádu“, provozních pokynů vypracovaných vedoucím provozovatele, zajištění předpokladů stanovených projektem, svědomitá práce obsluhy.

Životnost všech objektů vodního díla, jakož i bezporuchový provoz spolu s minimálními náklady na opravy jsou odvislé od řádné úpravy celého zařízení. Je proto povinností obsluhy pečlivě udržovat jí svěřená zařízení a objekty a pečovat o jejich řádný a bezporuchový chod. Všechny objekty je nutno udržovat a ošetřovat, opravy provádět včas a plánovitě. Všechny údržbářské a opravářské práce, které nemůže zajistit obsluha buď pro jejich speciálnost či velký rozsah, je nutno včas naplánovat jak po stránce finanční, tak i materiální a uplatňovat jejich provedení u příslušných firem.

Za provoz vodní nádrže je zásadně odpovědný její provozovatel. Provoz nádrže se zásadně řídí podle provozního řádu. Je povinností provozovatele seznámit obsluhu nádrže s obsahem manipulačního a provozního řádu vodní nádrže.

Provozní řád je možné měnit pouze na podkladě dodatečných zkušeností, získaných a ověřených provozem nádrže.

2. Pokyny pro provoz a údržbu jednotlivých částí vodního díla

Svahy a koruna hráze

Práce spojené s provozem:

1. kontrola stavu opevnění po velkých srážkách, zimním obdobím, průchodu velkých vod a snížení hladiny vody v nádrži
2. opatření proti porušování opevnění - odsekávání ledu, odstraňování připlavených předmětů
3. zjišťování a pozorování výronů pod hrází, pátrání po jejich příčinách a hlášení výskytu
4. udržování a obnova opevnění – mimo vegetační období
5. odstraňování nežádoucí vegetace - křoviny, plevel ap.- dle nutnosti
6. ošetřování zatravněných ploch - kosení trávy, dosévání

7. kontrola stavu a menší opravy objektů – 1x ročně
8. sledování jakýchkoliv jiných vyskytnuvších se poruch a nežádoucích jevů-průběžně

Práce spojené s údržbou:

1. opravy opevnění včetně stavebních opatření proti případnému dalšímu porušování
2. údržba výpustného objektu ve stavu zaručujícím bezpečné použití
3. pravidelné ošetřování keřů a stromů

Výpustný objekt a bezpečnostní přeliv

Sledování usazování splavenin před vtokem, kontrola funkčnosti stavítka. Kovové konstrukce opatřovat antikorozivními nátěry.

Případné poruchy konstrukce neprodleně odstranit, u poruch většího rozsahu zajistit odstranění u odborné firmy.

3. Pokyny pro sledování a kontrolu provozu

Provozní deník

Provozní deník je základním dokladem o sledování a kontrole vodního díla a musí obsahovat následující údaje.

Všeobecné údaje:

- jména, adresy a telefonní čísla vedoucích pracovníků
- telefon lékařské pohotovostní služby
- telefon hasičské záchranné služby
- telefon policie
- pokyny pro postup činností v případě nehody, úrazu a havárie
- časový plán činností

Záznamy do provozního deníku musí obsahovat:

- závady, poruchy, havárie a jejich odstranění

Kniha revizí, změn a oprav

Tato kniha slouží k písemné evidenci všech prováděných revizí, změn a oprav na vodním díle.

Záznamy do knihy musí obsahovat zejména:

- časové údaje o provedených revizích a opravách
- jména firem a osob provádějících opravy
- výsledky revizí a oprav
- časové údaje o hlášení revizí či oprav nadřízeným pracovníkům včetně jmen

4. Bezpečnost a hygiena práce

Zaměstnanci jsou povinni počínat si při práci tak, aby neohrožovali zdraví a životy své a svých spolupracovníků. Seznámit se s předpisy o bezpečnosti práce. Oznámit svému nadřízenému závady, které by mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví pracujících při práci a popřípadě učinit opatření k odstranění nebezpečí. Dodržovat bezpečnostní předpisy a příkazy.

Zakazuje se zejména:

- svévolně manipulovat se zařízením výpustného objektu
- provádět práce, aniž byla učiněna náležitá bezpečnostní opatření
- dovolit nekvalifikovaným pracovníkům obsluhu zařízení
- přinášet do práce alkoholické nápoje a jiné drogy a požívat je v pracovní době

Provozovatel vodní nádrže je povinen:

- seznámit pracovníky se zásadami bezpečnosti a hygieny práce
- poskytnout zaměstnancům potřebné osobní ochranné pomůcky, ochranné oděvy, obuv apod.
- zajistit, aby zaměstnanci byli řádně instruováni a zacvičeni ve správném použití ochranných pomůcek
- přihlížet k připomínkám při zajišťování bezpečnostních závad a tyto urychleně odstraňovat