

MANIPULAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD (návrh)

vodního díla Růžová: Suchá nádrž SN1



2016

výtisk č.:

PROVOZNÍ ŘÁD VODNÍHO DÍLA SUCHÁ NÁDRŽ SN1, k.ú. Růžová

Manipulační a provozní řád schválil:

.....

dnepod č.j.s platností do

ATELIER FONTES, s.r.o.

Křídlovická 19

603 00 Brno

tel.: 549 255 496

www.fontes.cz

Řešitel projektu: Ing. Luděk Hrnčířík

Zodpovědný projektant: Ing. Tomáš Havlíček

Vypracováno: prosinec 2016

OBSAH:

A) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
B) TECHNICKÉ ÚDAJE O VODNÍM DÍLE.....	6
C) MANIPULACE S VODOU.....	13
D) MANIPULACE S VODOU NA VODNÍM DÍLE ZAČLENĚNÉM DO SOUSTAVY VODNÍCH DĚL	14
E) POKYNY PRO MANIPULACI S VODOU PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH A PROVÁDĚNÍ BEZPEČNOSTNÍCH OPATŘENÍ.....	14
F) POŽADAVKY NA MĚŘENÍ A POZOROVÁNÍ PRO POTŘEBY MANIPULACE S VODOU	15
G) SEZNAM DŮLEŽITÝCH KONTAKTŮ	16
H) ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ K MANIPULAČNÍMU ŘÁDU.....	17
I) PROVOZNÍ ÚDAJE A UKAZATELE	18
J) POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU	18
K) POKYNY PRO PROVOZ V PŘÍPADĚ UCPÁNÍ SPODNÍ VÝPUSTI.....	19
L) POKYNY PRO PROVOZ, ÚDRŽBU A OBSLUHU V ZIMNÍM OBDOBÍ.....	20
M) POKYNY PRO PROVOZ A OBSLUHU PŘI MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍCH, VČETNĚ SITUACÍ VYVOLANÝCH NEBEZPEČÍM TERORISTICKÉHO OHROŽENÍ VODNÍHO DÍLA.....	20
N) SEZNAMY DŮLEŽITÝCH ADRES A KOMUNIKAČNÍCH SPOJENÍ	20
O) ZÁSADY SPOLUPRÁCE MEZI OSOBAMI, KTERÉ SE PODÍLEJÍ NA PROVOZU VODNÍHO DÍLA.....	20
P) POKYNY PRO ZABEZPEČENÍ SOULADU PROVOZNÍHO ŘÁDU SE SOUVISEJÍCÍMI PŘEDPISY	20
Q) USTANOVENÍ O ROZSAHU, ČETNOSTI, MÍSTĚ A DRUHU PRAVIDELNÝCH MĚŘENÍ A POZOROVÁNÍ	20
R) DALŠÍ ÚDAJE.....	20
S) ULOŽENÍ MANIPULAČNÍHO A PROVOZNÍHO ŘÁDU	21
T) PŘÍLOHY.....	21

Manipulační řád

A) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1. Vlastník vodního díla, provozovatel

Obec Růžová
Růžová 30
405 02 Růžová

2. Osoba odpovědná za manipulaci s vodou

Helena Křížková, starostka obce Růžová

3. Správce vodního toku

Lesy České republiky, státní podnik
Dr. Vrbenského 2874/1,
415 01 Teplice

4. Vodohospodářský dispečink správce povodí

Povodí Ohře, státní podnik
telefon: 474 636 306, 474 624 200,
e-mail: vhd@poh.cz

5. Příslušný vodoprávní úřad

Magistrát města Děčín
Odbor životního prostředí - 343 oddělení vodoprávní úřad a ochrany prostředí
Mírové nám. 1175/5
405 38 Děčín IV

6. Osoba pověřená prováděním technicko-bezpečnostního dohledu a osoba pověřená k provádění technické revize vodního díla

Prováděním technicko-bezpečnostního dohledu je pověřena starostka obce Růžová.

Prováděním technické revize vodního díla je pověřena starostka obce Růžová.

7. Povodňové orgány

Tab.1: Povodňová komise

funkce	příjmení a jméno	pracoviště	pozice	kontakt
předseda	Helena Křížková	Obecní úřad Růžová, Růžová 30, 405 02 Růžová	starosta	tel: 412 553 102
				mobil: 736 100 900
místopředseda	Josef Bouma	PK Růžová	místostarosta	tel: 412 553 047
				mobil:

B) TECHNICKÉ ÚDAJE O VODNÍM DÍLE

1. ÚČEL VODNÍHO DÍLA

Účely vodního díla jsou v pořadí dle důležitosti:

1. Ochrana zástavby před povodněmi
2. Krajinotvorná (tvorba biotopů pro vodní a mokřadní organismy - tůně)

2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Pro návrh suché nádrže byla stěžejní zejména hodnota návrhové povodně. Jako návrhová povodeň byla zvolena dvacetiletá povodeň. Hydrologické údaje poskytl Český hydrometeorologický ústav v roce 2016.

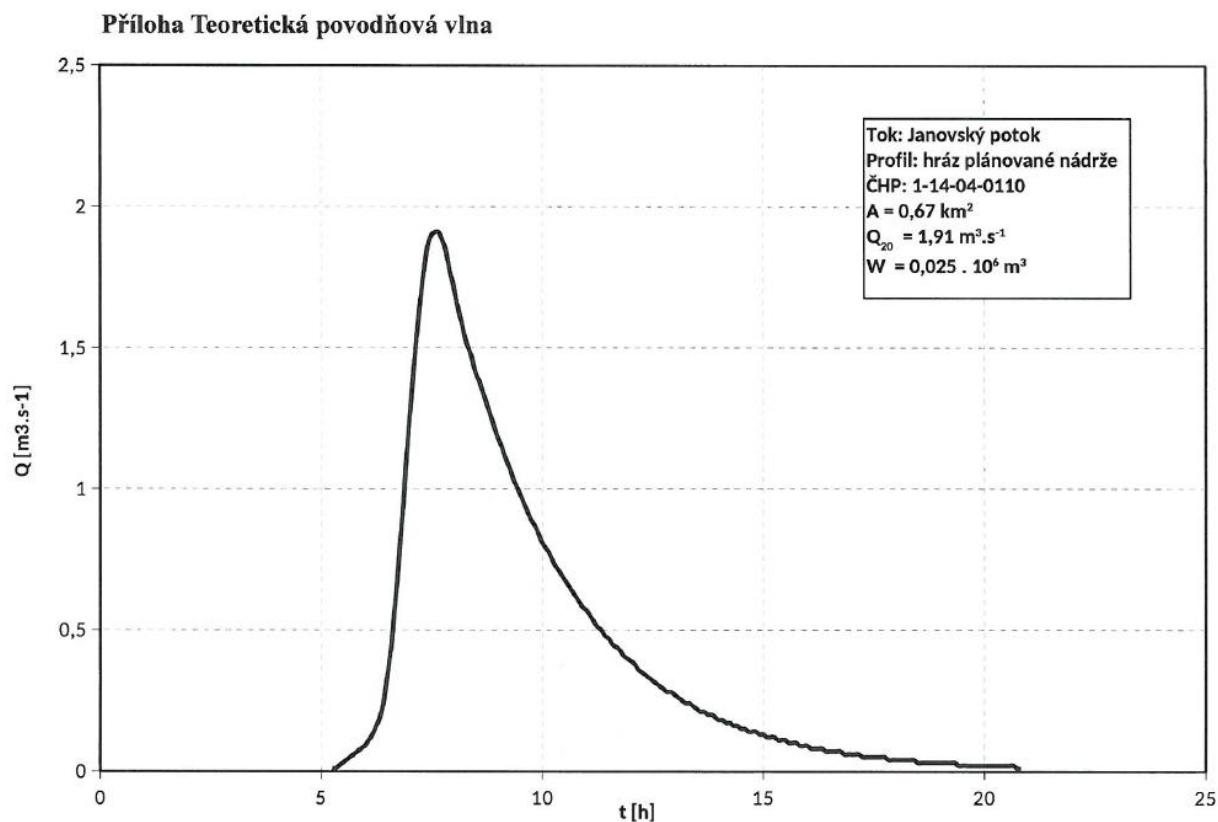
Obr. 1: Základní hydrologické údaje podle ČSN 75 1410

Vodní tok	Janovský potok	
Číslo hydrologického pořadí	1-14-04-0110	
Profil	hráz plánované retenční nádrže	
Souřadnice v S JTSK	x = -739931,0 m	y = -959202,0 m
Plocha povodí $A^a)$	0,67	km ²

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P_a	774	mm	
Dlouhodobý průměrný průtok Q_a	5,2	l.s ⁻¹	Třída IV

M-denní průtoky $Q_{Md}^{b)}$													l.s ⁻¹	
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.	
11	6,7	5,1	4,0	3,1	2,5	2,0	1,7	1,3	1,0	0,7	0,4	0,2	IV	

N-leté průtoky Q_N								m ³ .s ⁻¹	
1	2	5	10	20	50	100	Třída		
0,460	0,630	1,00	1,39	1,91	2,96	4,14	IV		

Obr. 2: Graf teoretické povodňové vlny TPV_{20} 

3. POPIS VODNÍHO DÍLA

Název vodního díla

Růžová: Suchá nádrž SN1

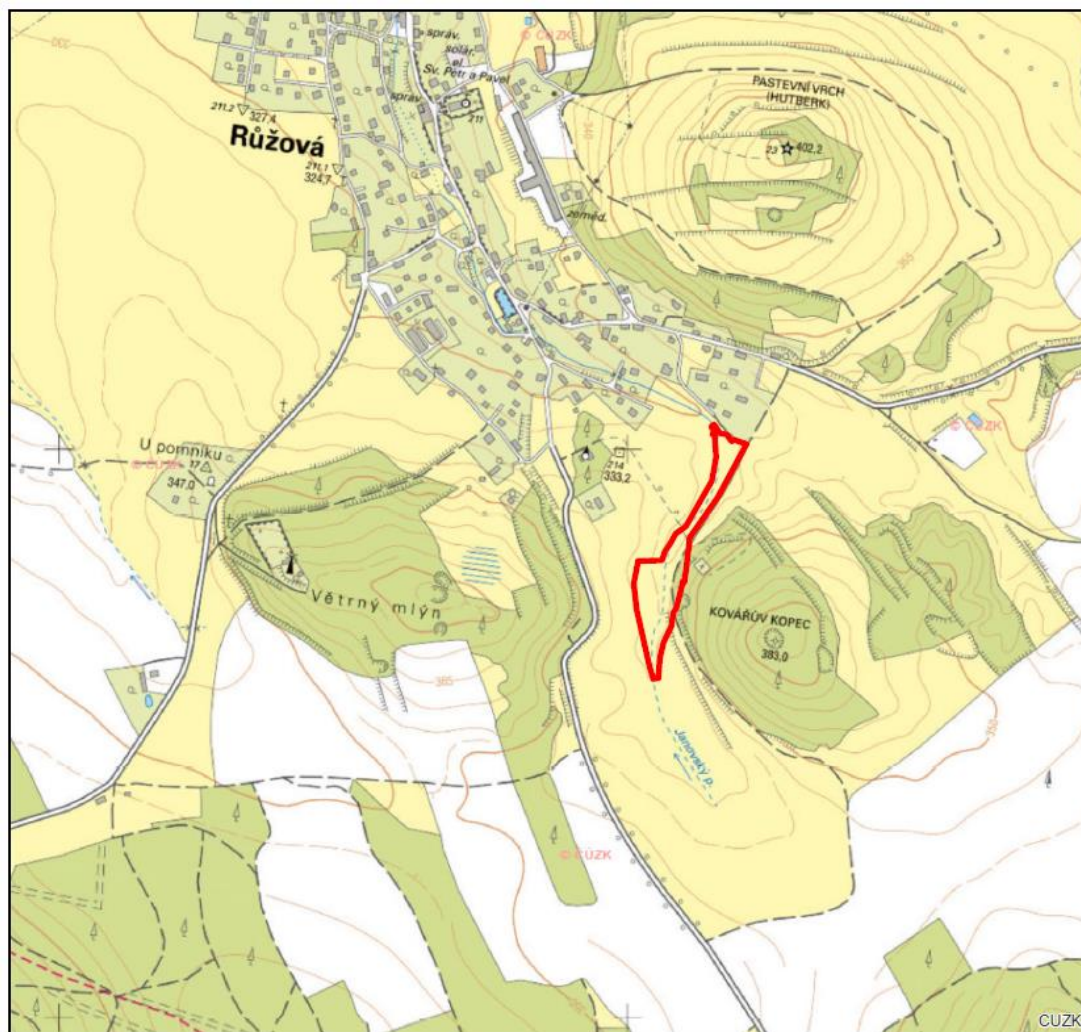
Umístění vodního díla

Z hlediska správního se vodní dílo nachází v Ústeckém kraji, v okrese Děčín, v jižní části katastrálního území Růžová.

Z hlediska hydrologického se vodní dílo nachází v úmoří Severního moře, na Janovském potoce. Janovský potok ústí zprava do Suché kamenice, která ústí do Labe. Povodí zájmového území má číslo hydrologického pořadí 1-14-04-0110

Zájmová lokalita se nachází v extravilánu, nad zástavbou obce Růžová

Obr. 1: Přehledná situace stavby



— zájmové území

Zdroj mapového podkladu: ČÚZK

Základní parametry suché nádrže

délka hráze v koruně	86	m
max. výška hráze nad stávajícím terénem v ose hráze	4,1	m
sklon svahů návodní - vzdušní	1:3,7 - 1:2,2	
kóta koruny hráze v ose	334,70	m n.m.
kóta koruny bezpečnostního přelivu	333,90	m n.m.
kóta maximální hladiny	334,30	m n.m.
kóta hladiny při průběhu PV ₂₀	333,81	m n.m.
převýšení hráze nad max. hladinu	0,40	m
délka bezpečnostního přelivu	11,0	m
kapacita bezpečnostního přelivu (Q ₁₀₀)	4,14	m ³ /s
šířka hráze v koruně	3,0	m
příčný sklon koruny hráze - k návodní straně	1,0	%
kruhový profil spodní výpusti	0,4	m
kóta dna spodní výpusti	330,66	m n.m.
plocha povodí pro závěrový profil poldru	0,67	km ²
retenční objem poldru při H _{max}	13 978	m ³
plocha zátopy při H _{max}	8 788	m ²

Stručný popis vodního díla

Hráz je zbudována z místní zeminy ze zemníku. Hráz je homogenní, šířka v koruně je 3 m, svahy 1:2,2 (vzdušní líc) a 1:3,7 (návodní líc). Délka hráze cca 86 m, koruna hráze je na kótě 334,7 m n.m. Povrch hráze je ohumusován 0,2 m ornice a zatravněn.

POZOR – koruna hráze je konstruována jako nepojízdná. S výjimkou lehkých strojů pro udržovací práce na ni nesmí vjíždět mechanizmy.

Výpustný objekt je vybudován jako spodní výpust. Na vtoku do železobetonové spodní výpusti je škrťací trať kruhového průřezu, na kterou navazuje kontrolní šachta, ze které vede trouba spodní výpusti. Výpustné potrubí z železobetonových trub je v celé délce obetonováno a zaústěno do prostoru pod nádrží. Vyústění potrubí je opatřeno čelem vyzděným z lomového kamene na cementovou maltu. Koryto je v okolí výusti opevněno rovinaninou z lomového kamene.

Bezpečnostní přeliv je korunový, je navržen tak aby neškodně převedl průtok Q₁₀₀= 4,14 m³/s při výšce vodního paprsku 0,4 m a délce přelivné hrany 11 m. Bude mít podobu 11 m široké, z části opevněné sníženiny v levobřežním závězu hráze s kótou terénu 333,90 m n.m. Břehy bezpečnostního přelivu jsou navrženy ve sklonu 1:1.

Přelivná hrana při vzdušném líci bezpečnostního přelivu je zajištěna betonovým zavazovacím žebrem šířky 0,4 m a hloubky 1,2 m z betonu C25/30 XF3. Žebro je na obou stranách „vytaženo“ do koruny hráze 1 metr za horní hrany břehů přelivu.

Plocha BP v šířce dvou metrů před betonovým zavazovacím žebrem a stejně jako betonové žebro je opevnění „vytaženo“ 1 metr do koruny hráze na obou stranách. Tato plocha je opevněna kamennou rovnaninou z lomového kamene do 200 kg s prohumusováním spar, s 5cm ohumusováním a osetím travní směsí.

Vzdušní svah bezpečnostního objektu má sklon 1:3,7 a je opevněn kamennou rovnaninou z lomového kamene do 200 kg s prohumusováním spar, s 5cm ohumusováním a osetím travní směsí. Vzdušní opevněný svah plynule navazuje na skluz.

Skluz vede při vzdušném líci hráze a bude mít profil miskovitého tvaru. Ve spodní části bude od hráze oddělen opevněnou zemní hrázkou. Základní šířka dna skluzu je 8,1 m a celková délka 33 m.

Skluz je z hlediska opevnění rozdělen na tři úseky:

1. Horní část – v celé ploše opevněná kamennou rovnaninou z lomového kamene do 200 kg s prohumusováním spar, s 5cm ohumusováním a osetím travní směsí.
2. Střední část opevněná stabilizačními pasy z kamenné rovnaniny z lomového kamene do 500 kg s prohumusováním spar, s ohumusováním a osetím travní směsí. Každý pas je metr široký a metr hluboký. První pas přímo navazuje na opevnění v horní části, další pasy jsou umístěny po pěti metrech. Plochy mezi pasy jsou pouze vegetačně opevněny zatravněním. Plochy jsou vytvářovány do miskovitého tvaru jako v celém skluzu, ohumusovány a osety.
3. Dolní část - v celé ploše opevněná kamennou rovnaninou z lomového kamene do 500 kg s prohumusováním spar, s 5cm ohumusováním a osetím travní směsí. Tato část přímo navazuje na vývar.

Po celé délce středního a spodního úseku spadiště podél paty hráze a hrázky je vybudováno 1 m široké a 1 m hluboké stabilizační žebro, na které navazuje opevnění břehu do výšky 0,5 m. Oba prvky jsou z kamenné rovnaniny z lomového kamene do 500 kg s prohumusováním spar, s 5cm ohumusováním a osetím travní směsí.

Vývar - v této části bude při povodňových průtocích docházet k utlumení energie protékající vody jak od bezpečnostního přelivu, tak ze spodní výpusti.

Celá plocha vývaru je tvořena kamennou rovnaninou z lomového kamene do 500 kg s prohumusováním spar, s 5 cm ohumusováním a osetím travní směsí. Oba břehy jsou v horní části vysvahovány ve sklonu 1:3 a ve spodní části nad betonovým prahem plynule přechází do sklonu 1:5.

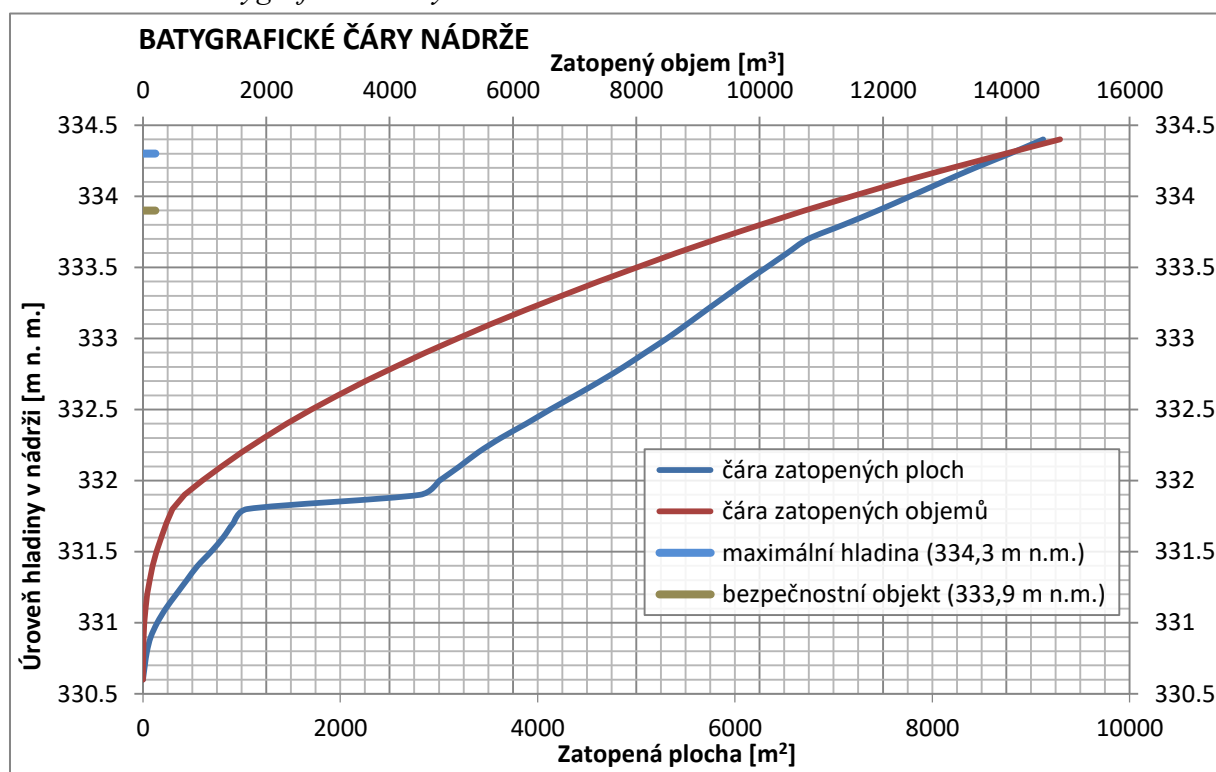
Vývar je zakončen betonovým prahem z betonu C25/30 XF3. – šířky 0,4 m a hloubky 1,2 m s vytažením do břehů svahu ve sklonech 1:5 v návaznosti na kamennou rovnaninu nad žebrem a nově vybudované koryto.

Popis funkce vodního díla (poldru)

Poldr je vybudován pro zvýšení protipovodňové ochrany obce Růžová. Jeho smyslem je zadržení velkých průtoků v zátopě poldru, kdy spodní výpustí („škrcením“) odtéká transformovaný průtok. V případě, že poldr není schopen zadržet množství přitékající vody v zátopě u povodní větších než je návrhová dvacetiletá povodeň, stoupne hladina nad úroveň přelivné hrany bezpečnostního přelivu a dojde k jeho přelití. Spodní výpust po celou dobu povodňové události převádí vodu do podhrází až do vyprázdnění nádrže.

Bezpečnostní přelivy jsou konstruovány tak, aby byly schopny bezpečně převést až stoletou povodeň a to i v případě, že taková povodeň přijde do již zaplněného poldru. Díky tomu ani v takto nepříznivém případě nedojde k protržení hráze způsobenému přelitím koruny hráze. Poldr ovšem v takovém případě již povodeň netlumí, pouze převádí průtok.

Obr. 2: Batygrafické křivky nádrže



Výškový systém

Veškeré výškové údaje jsou uvedeny ve výškovém systému Balt po vyrovnání.

4. STAVEBNÍ POVOLENÍ K VODNÍMU DÍLU A ROZHODNUTÍ O JEHO KOLAUDACI

Stavební povolení bylo vydáno rozhodnutím Odboru pod zn. dne, rozhodnutí nabylo právní moci

Povolení k nakládání s vodami bylo vydáno rozhodnutím pod zn. dne, rozhodnutí nabylo právní moci

Rozhodnutí o kolaudaci vodního díla bylo vydáno rozhodnutím Odboru pod zn. ze dne

5. KATEGORIE VODNÍHO DÍLA

Kategorizační posudek zn. O 6653/16 společnosti VODNÍ DÍLA – TBD a.s. navrhuje zařazení vodního díla IV. kategorie.

6. SEZNAM TECHNICKÝCH A PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ SOUVISEJÍCÍCH S VODNÍM DÍLEM A POUŽITÝCH PRO VYPRACOVÁNÍ MANIPULAČNÍHO ŘÁDU

1. Obecně závazné právní předpisy

- a) Zákon č. 254 / 2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění
- b) Vyhláška č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
- c) Vyhláška č. 590/2002 Sb. o technických požadavcích pro vodní díla

2. Technické normy

- a) ČSN 75 0120 Vodní hospodářství – Terminologie hydrotechniky
- b) ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod
- c) ČSN 73 6510 Základní vodohospodářské názvosloví
- d) ČSN 75 0250 Zatížení konstrukcí vodohospodářských objektů
- e) ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže
- f) TNV 75 2415 Suché nádrže
- g) TNV 75 2910 Manipulační řády vodních děl na vodních tocích
- h) TNV 75 2920 Provozní řády hydrotechnických vodních děl

C) MANIPULACE S VODOU

1. ODBĚRY VODY

Odběry vody na vodním díle nejsou.

2. VYPOUŠTĚNÍ VOD

Na vodním díle se neprovádí vypouštění vod.

3. VYPOUŠTĚNÍ VODY Z NÁDRŽE A PLNĚNÍ NÁDRŽE

Plnění nádrže a prázdnění nádrže probíhají samočinně, obsluha ani manipulace není vyžadována.

Nádrž se plní tehdy, kdy hodnota přítoku přesáhne kapacitu spodní výpusti. Při trvajícím přítoku stoupá hladina (tlačná výška přitom průběžně mění hodnotu na odtoku ze škrcení) až k úrovni bezpečnostního přelivu. Stoupne-li hladina nad úroveň přelivné hrany bezpečnostního přelivu, dojde k jeho přelití a k odtoku části objemu povodně v netransformované podobě.

Prázdnění tedy probíhá průběžně po celou dobu povodňové události, hodnoty odtoku se průběžně mění.

V průběhu plnění a prázdnění nádrže musí být vykonána terénní pochůzka s účelem kontroly průběhu plnění a prázdnění. O průběhu pochůzek bude proveden záznam do provozního deníku a bude pořízena fotodokumentace. Přitom bude průběžně dle možností zaznamenáván i stav hladiny na vodočetné lati, zejména maximální dosažená hladina.

5. MANIPULACE V PROSTORU STÁLÉHO NADRŽENÍ

Prostor stálého nadržení není stanoven.

6. MANIPULACE V ZÁSOBNÍM PROSTORU

Zásobní prostor není stanoven.

7. MANIPULACE V RETENČNÍM PROSTORU A MANIPULACE ZA POVODNÍ

Manipulace v retenčním prostoru se ani za povodní neprovádí, celý objem retenčního prostoru je neovladatelný.

8. MANIPULACE K OCHRANĚ A ZLEPŠENÍ JAKOSTI VODY

Manipulace za účelem ochrany a zlepšení jakosti vody se neprovádí.

9. OSTATNÍ USTANOVENÍ

Vlastník vodního díla je povinen provádět technicko-bezpečnostní dozor a to formou terénních pochůzek. Za běžných okolností se frekvence pochůzek stanovuje na 1 x za měsíc (podrobněji viz kapitola J Provozního řádu). V případě povodní musí být provedena pochůzka alespoň 1 x v průběhu povodně a též po povodni.

V případě očekávání výraznější srážkové události je vlastník povinen vykonat rovněž terénní pochůzku před touto událostí.

Při pochůzce je pozornost věnována zejména (řazeno dle důležitosti):

- a) stavu spodní výpusti (volná průtočnost, technický stav, čistota česlí a šachty, apod.),
- b) stavu bezpečnostního přelivu (výmoly, změny tvaru opevnění, překážky v odtoku vody),
- c) přítomnosti odplavitelného materiálu v nadhrází – např. seno, tráva, zbytky obalů, apod. (riziko ucpání česlí),
- d) tvarovým změnám hráze,
- e) stavu vegetace na hrázi, v okolí hráze, na bezpečnostním přelivu a v zátopě,
- f) jiným nezvyklým skutečnostem.

Zjistí-li vlastník vodního díla závady, zajistí v co nejkratší době jejich odstranění. Závažnější nedostatky budou řešeny ve spolupráci s vodoprávním úřadem.

D) MANIPULACE S VODOU NA VODNÍM DÍLE ZAČLENĚNÉM DO SOUSTAVY VODNÍCH DĚL

Není stanoveno.

E) POKYNY PRO MANIPULACI S VODOU PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH A PROVÁDĚNÍ BEZPEČNOSTNÍCH OPATŘENÍ

Za mimořádnou situaci lze za daných podmínek považovat současné ucpání česlí na vtoku a přítok povodňových průtoků. V tom případě dojde k naplnění poldru a je zapotřebí zajistit jeho postupné vyprázdnění a odstranění závad. Postupné vyprázdnění lze zajistit například vyčerpáním, použitím provizorní násosky, či obdobného opatření zvoleného přiměřeně aktuální situaci.

1. POVODŇ PŘESAHOJÍCÍ NÁVRHOVÉ PARAMETRY VODNÍHO DÍLA

Za katastrofálních povodní se manipulace neprovádí.

2. SITUACE PŘI OHROŽENÍ BEZPEČNOSTI, STABILITY A MECHANICKÉ PEVNOSTI VODNÍHO DÍLA

Při ohrožení bezpečnosti, stability a mechanické pevnosti vodního díla správce díla vyhodnotí situaci a podle výsledků provede opatření ke snížení míry ohrožení. Zejména je třeba sledovat stabilitu hráze a stav funkčních objektů (viz kap. C.9).

V případě situace, kdy hrozí protržení hráze **je správce povinen neprodleně informovat povodňovou komisi obce s rozšířenou působností Děčín a případně integrovaný záchranný sbor** (Hasičský záchranný sbor ČR) a řídit se jejich pokyny.

3. SITUACE PŘI POŠKOZENÍ OBJEKTŮ A ZAŘÍZENÍ VODNÍHO DÍLA

Závažná poškození ohrožující stabilitu a bezpečnost vodního díla odstraňuje správce/vlastník díla v nejkratším možném termínu. Jedná se např. o tvarové změny povrchu hráze (např. v případě jejího přelítí), poškození výpusti, ale také různé projevy vandalizmu.

Pokud je poškození objektů takového rozsahu, že je ohrožena bezpečnost nebo stabilita vodního díla, je postupováno podle předchozího bodu.

4. SITUACE V PŘÍPADĚ KRITICKÉHO NEDOSTATKU VODY VE VODNÍM TOKU

Není stanoveno.

5. SITUACE PŘI HAVÁRII NA VODNÍM DÍLE NEBO VODNÍM TOKU

Není stanoveno.

6. SITUACE PŘI TAKOVÉM ZHORŠENÍ JAKOSTI POVRCHOVÉ VODY, ŽE VODNÍ DÍLO NEMŮŽE SLOUŽIT SVÉMU ÚČELU

Funkčnost vodního díla nezávisí na jakosti povrchové vody.

F) POŽADAVKY NA MĚŘENÍ A POZOROVÁNÍ PRO POTŘEBY MANIPULACE S VODOU

Nejsou stanoveny.

G) SEZNAM DŮLEŽITÝCH KONTAKTŮ

Obec Růžová

Růžová 30

405 02 Růžová

tel.: 412 553 102, 736 100 900 (starostka)

e-mail: obec.ruzova@atlas.cz

Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem

Moskevská 15,

400 01 Ústí nad Labem

tel.: 477 755 110

e-mail: info@khsusti.cz

el. podatelna: e-podatelna@khsusti.cz

Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje - územní pracoviště Děčín

Březinova 3

406 83 Děčín

tel.: 477 755 210

e-mail: sekretariat.dc@khsusti.cz

Správce toku

Lesy České republiky, státní podnik

Správa toků - oblast povodí Ohře, Teplice

Dr. Vrbenského 2874/1,

415 01 Teplice

tel. 956 956 111

e-mail: ost56@lesy.cz

Správce povodí

Povodí Ohře, státní podnik,

Bezručova 4219,

Chomutov 430 03,

tel.: 474 636 111,

e-mail: poh@poh.cz

Vodoprávní úřad

Magistrát města Děčín

Odbor životního prostředí - 343 oddělení vodoprávní úřad a ochrany prostředí

Mírové nám. 1175/5

405 38 Děčín IV

tel.: 412 591 470

TBD

VODNÍ DÍLA - TBD a.s.
Hybernská 1617/40, 110 00 Praha 1
tel.: 221 408 334
e-mail: praha@vdtbd.cz

Hasiči

Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje
územní odbor Děčín
Provaznická 1394
405 01 Děčín
tel: 950 435 111

Policie ČR

tel.: 158

Povodňové orgány

Povodňová komise Obce Růžová: starostka Helena Křížková tel: 412 553 102, mobil: 736 100 900

Povodňová komise obce s rozšířenou působností Děčín - předseda Ing. Anděl, Jiří CSc. - tel.: 412 593 157

H) ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ K MANIPULAČNÍMU ŘÁDU

1. Povinnost ověřování kapacity a měrných křivek se nestanovuje.
2. Vzhledem k tomu, že charakter stavby neumožňuje manipulaci s vodou, nestanovuje se povinnost vést manipulační deník.
3. Vzhledem ke krátkému trvání povodně není stanovena povinnost měřit kontinuálně úroveň hladiny v nádrži.
4. Povinnost stanovit SPA se nestanovuje.

Provozní řád

Identifikační údaje a další informace viz Manipulační řád.

I) PROVOZNÍ ÚDAJE A UKAZATELE

Vodní dílo nevyžaduje za běžných podmínek obsluhu.

Vodní dílo není povinně vybaveno hasicími prostředky a hmotami ani záchrannými a ochrannými pomůckami a zařízeními.

J) POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU

O průběhu provozu a údržby vede vlastník vodních děl **provozní deník**. Podobu provozního deníku určí vlastník děl a se způsobem jeho vedení seznámí odpovědné pracovníky.

Pokyny pro provoz

1. výpustný objekt – nevyžaduje obsluhu
2. bezpečnostní přeliv – nevyžaduje obsluhu
3. hráz – nevyžaduje obsluhu.

Pokyny pro údržbu

1. výpustný objekt

úkon	perioda kontroly
kontrola stavu průtočnosti škrticí trati a její čištění	1 měsíc, vždy před očekávanou povodní a po každé povodni
kontrola stavu průtočnosti odpadního potrubí a jeho čištění	1 měsíc, vždy před očekávanou povodní a po každé povodni
kontrola stavu betonových konstrukcí	1 rok
kontrola míry zanesení prostoru před vtokem do výpustného objektu a hrubých i jemných česlí, čištění	1 měsíc, vždy před očekávanou povodní a po každé povodni

2. hráz

úkon	perioda kontroly
kontrola deformací hráze s důrazem na prostor kolem výpustného objektu a v okolí bezpečnostního přelivu	3 měsíce
kontrola projevů eroze na vzdušném a návodním líci hráze	3 měsíce

kontrola projevů průsaků na vzdušném líci hráze, zejm. v její patě	vždy po povodni nebo v jejím průběhu
údržba travního porostu kosením, odstraňování náletových dřevin	3 měsíce ve vegetační době

3. zátapa poldru

úkon	perioda kontroly
kontrola zátopy s ohledem na odpavitelné materiály a riziko ucpání výpusti, odstraňování rizikových materiálů	1 měsíc, vždy před očekávanou povodní a po každé povodni
kontrola množství sedimentu v nádrži a zejména v sedimentační tůni před škrcením	1 měsíc, vždy před očekávanou povodní a po každé povodni
odbahnění prostoru zátopy, odbahnění sedimentačních túní	dle uvážení

POZOR: těleso hráze není konstruováno jako pojízdné. Pojízdní hráze jakýmkoliv vozidly (např. terénními motocykly, zemědělskou technikou) je ZCELA NEPŘÍPUSTNÉ. V případě zjištění pojezdů, je třeba hráz uvést do původního stavu a pokud možno zamezit dalším pojezdům.

Bezpečnostní pokyny pro provádění údržby

- při provádění údržby budou dodržovány všeobecně platné předpisy BOZP,
- do šachty škrcení lze slézt pouze tehdy, je-li škrticí otvor průtočný a nádrži není vzdutá voda,
- zvláštní zřetel bude kladen na BOZP při čištění odpadního potrubí, kde hrozí nebezpečí uvíznutí pracovníka v potrubí. Bude-li nutno při údržbě nebo čištění, aby se pracovník pohyboval uvnitř potrubí, budou tuto práci vykonávat vždy alespoň 2 pracovníci, z nichž jeden bude vždy mimo potrubí a bude udržovat kontakt s pracovníkem uvnitř potrubí.

K) POKYNY PRO PROVOZ V PŘÍPADĚ UCPÁNÍ SPODNÍ VÝPUSTI

Dojde-li k ucpání spodní výpusti a nedochází k prázdnění nádrže, případně je-li spodní výpust ucpána částečně a prázdnění nádrže probíhá příliš pomalu, je možné zajistit prázdnění nádrže náhradním způsobem.

K náhradnímu prázdnění bude použito vzduchotěsné potrubí či hadice, pomocí kterých se na principu savky převede voda ze zátopy do prostoru pod hrází. Hadice musí být pevná, nelze k tomuto účelu použít například hasičské hadice, doporučeny jsou například tlakové PE trubky o vnitřním průměru minimálně 90 mm.

POZOR – hadice či potrubí nesmějí být vyústěny na neopevňenou část vzdušného líce hráze. Vyústění bude provedeno buďto do prostoru bezpečnostního přelivu, anebo (lépe) až do odpadního koryta za vyústěním odpadního potrubí.

Po dobu náhradního prázdnění je třeba zajistit nepřetržitý či pravidelný dozor poučené osoby. Časový průběh náhradního prázdnění bude fotograficky dokumentován a zaznamenáván do provozního deníku.

L) POKYNY PRO PROVOZ, ÚDRŽBU A OBSLUHU V ZIMNÍM OBDOBÍ

Kosení se v zimním období neprovádí. Jinak se údržba v zimním období neliší od výše popsaných zásad.

M) POKYNY PRO PROVOZ A OBSLUHU PŘI MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍCH, VČETNĚ SITUACÍ VYVOLANÝCH NEBEZPEČÍM TERORISTICKÉHO OHROŽENÍ VODNÍHO DÍLA

Pro mimořádné situace nejsou stanoveny žádné zvláštní pokyny pro provoz a údržbu.

N) SEZNAMY DŮLEŽITÝCH ADRES A KOMUNIKAČNÍCH SPOJENÍ

Viz manipulační řád.

O) ZÁSADY SPOLUPRÁCE MEZI OSOBAMI, KTERÉ SE PODÍLEJÍ NA PROVOZU VODNÍHO DÍLA

Provoz vodního díla zajišťuje obec Růžová prostřednictvím pověřených osob. Nejsou stanoveny žádné zásady spolupráce mezi těmito osobami.

P) POKYNY PRO ZABEZPEČENÍ SOULADU PROVOZNÍHO ŘÁDU SE SOUVISEJÍCÍMI PŘEDPISY

Dojde-li ke změnám předpisů upravujících náležitosti provozních řádů vodních děl, je majitel/provozovatel díla povinen zajistit soulad provozního řádu s platnými předpisy.

Q) USTANOVENÍ O ROZSAHU, ČETNOSTI, MÍSTĚ A DRUHU PRAVIDELNÝCH MĚŘENÍ A POZOROVÁNÍ

Viz výše.

R) DALŠÍ ÚDAJE

Nejsou.

S) ULOŽENÍ MANIPULAČNÍHO A PROVOZNÍHO ŘÁDU

Manipulační řád je uložen na těchto místech:

- a) u vlastníka nebo správce vodního díla,
- b) u osoby pověřené výkonem TBD,
- c) u osoby pověřené revizními činnostmi,
- d) u předsedy povodňové komise obce Růžová,
- e) u předsedy povodňové komise ORP Děčín.

T) PŘÍLOHY

Seznam příloh:

1. Protokol o seznámení obsluhy vodního díla s manipulačním a provozním řádem
2. Doklad o kategorizaci vodního díla
3. Stavební povolení
4. Kolaudační souhlas
5. Přehledná mapa (1 : 10 000)
6. Výkres výpustného objektu (1:100)

**PROTOKOL O SEZNÁMENÍ OBSLUHY VODNÍHO DÍLA S MANIPULAČNÍM A
PROVOZNÍM ŘÁDEM**

Jméno pracovníka	prac. zařazení	datum seznámení	podpis