



MANIPULAČNÍ ŘÁD

pro

malou vodní nádrž Nové Stanovice

Číslo hydrologického pořadí : 1-13-02-029
Kraj : Karlovarský
Obec : Stanovice, část obce : Nové Stanovice
Vypracoval : Povodí Ohře, s. p., závod Karlovy Vary, Ing. Jan Kojnok
Měsíc / rok : VI / 2008

Schválil :

dne : pod č. j. : s platností do :

Stanovený termín revize : Podpis :

.....
.....
.....
.....



MANIPULAČNÍ ŘÁD
PRO MVN NOVÉ STANOVICE

OBSAH :

Úvodní část

A. Technické údaje o vodním díle a údaje s ním související

B. Podklady pro vypracování manipulačního řádu

C. Manipulace s vodou

D. Manipulace s vodou při mimořádných událostech a bezpečnostní opatření

E. Pozorování a měření

F. Závěrečná ustanovení

G. Přílohy



ÚVODNÍ ČÁST

a) Správce vodního díla

Povodí Ohře, s. p.
podnikové ředitelství
Bezručova 4219
430 03 Chomutov
Tel.: 474 636 111, 474 628 634
Fax: 474 629 080
E-mail: poh@poh.cz
<http://www.poh.cz>

závod Karlovy Vary
Horova 12
360 01 Karlovy Vary
Tel.: 353 436 711
Fax: 353 436 770

provoz Karlovy Vary
Mostecká 50
362 32 Otovice
Tel.: 353 222 303
Fax: 353 228 430

b) Uživatelé vodního díla

Povodí Ohře, s. p.
podnikové ředitelství
Bezručova 4219
430 03 Chomutov
Tel.: 474 636 111, 474 628 634
Fax: 474 629 080
E-mail: poh@poh.cz
<http://www.poh.cz>

c) Správce vodního toku

Zemědělská vodohospodářská správa
Pracoviště Karlovy Vary
Sportovní 4
360 09 Karlovy Vary
Tel.: 353 226 226
Mob.: 602 152 929
E-mail: karlovyvary@zvhs.cz

d) Technickobezpečnostní dohled

Kategorie vodního díla : IV
Kontakt :
Povodí Ohře, s. p.
podnikové ředitelství
Bezručova 4219
430 03 Chomutov
Tel.: 474 636 111, 474 628 634
Fax: 474 629 080
E-mail: poh@poh.cz
<http://www.poh.cz>

e) Vodohospodářský dispečink (VHD)

Povodí Ohře, s. p.
Bezručova 4219
430 03 Chomutov



MANIPULAČNÍ ŘÁD
PRO MVN NOVÉ STANOVICE

Tel.: 474 624 264, 474 624 200
Fax: 474 624 200
E-mail: vhd@poh.cz

f) Vodoprávní úřad

Magistrát města Karlovy Vary
Úřad ÚP a stavební úřad
U Spořitelny 2
361 20 Karlovy Vary
Tel.: 353 118 739

g) Územní hygienik

Krajská hygienická stanice Karlovarského kraje se sídlem v Karlových Varech
– územní pracoviště Karlovy Vary
Závodní 94
360 21 Karlovy Vary
Tel.: 355 328 311
E-mail: sekretariat@khs-kv.cz
[http:// www.khskv.cz](http://www.khskv.cz)

h) Zdravotnická záchranná služba

Závodní 205
360 06 Karlovy Vary
Tel.: 353 232 000
tísňové volání 155

i) Policie České republiky

OŘ Karlovy Vary
I. P. Pavlova 26
361 15 Karlovy Vary
Tel.: 974 366 111
tísňové volání 158

j) Hasičský záchranný sbor Karlovarského kraje

Krajské operační a informační středisko
územní odbor Karlovy Vary
Sokolovská 108A
360 05 Karlovy Vary
Tel.: 950 371 111
Fax: 950 371 101
tísňové volání 150

k) Povodňové komise

Povodňová komise Karlovarského kraje
Krajský úřad Karlovarského kraje
Předseda komise, tel.: 353 502 100

Povodňová komise města Karlovy Vary
Magistrát města Karlovy Vary
Tel.: 353 118 111
Tajemník povodňové komise
Tel.: 353 568 342

Správce vodního díla je povinen provádět prověrky MŘ, opravy údajů v souladu se současně platným stavem.

A. Technické údaje o vodním díle a údaje s ním související

1. **Název vodního díla :** Malá vodní nádrž
2. **Identifikátor kraje:** 05
3. **Název kraje:** Karlovarský
4. **Identifikátor obce:** 15363 0
5. **Název obce:** Stanovice – Nové Stanovice
6. **Identifikátor k.ú.:** 75364 5
7. **Název k.ú.:** Stanovice
8. **Druh pozemku:** Vodní plocha
9. **Číslo parcel dle KN:** 1860/4
10. **Název vodního toku:** Levobřežní přítok Dražovského potoka od Nových Stanovic
11. **Č.hydrologického pořadí:** 1-13-02-029
12. **Kategorie z hlediska TBD:** IV
13. **Provozovatel:** Povodí Ohře, státní podnik – závod Karlovy Vary
14. **Pověřený úřad :** Magistrát města Karlovy Vary, Odbor ÚP a SÚ
15. **Vlastník pozemku** ČR, (správce: Pozemkový fond ČR)
16. **Nadřízený orgán :** Ministerstvo zemědělství ČR

Hydrologické údaje: příslušného povodí

Vodní tok	bezejmenný tok
Číslo hydrologického pořadí	1-13-02-0290-0-00
Profil	hráz MVN Nové Stanovice
Souřadnice v S JTSK	x = -849583 m y = -1019093 m
Plocha povodí A ⁹⁾	0,08 km ²

Intenzita srážek s dobou trvání 10 minut v lokalitě Nové Stanovice	
Periodicita	Úhrn [mm]
0.5	10
0.25	11
0.2	12
0.1	17
0.05	25
0.04	26
0.02	29
0.01	30

A.1. Obecný popis díla



Jedná se o malou vodní nádrž ve správě Povodí Ohře, s. p., na pozemcích ve vlastnictví Povodí Ohře, s.p. Jde o nádrž se zemní sypanou hrází a výpustným zařízením tvořeným sdruženým objektem z požeráku a bezpečnostního přelivu.

Nádrž slouží ke zpomalení odtoku povrchových, podzemních a odpadních vod, tzn. k účelu retence vody v krajině.

Protože jsou do nádrže zaústěny, mimo drenážní vody z melioračních zařízení ZVHS, též odpadní splaškové vody z obecní kanalizace, nelze v něm chovat ryby. Technický stav a funkčnost melioračních zařízení ZVHS není znám.

Nádrž je vybavena vypouštěcím zařízením – otevřený dvojité zdvojený požerák a bezpečnostní přeliv. Jedná se o svislou šachtu umístěnou v blízkosti hráze nádrže. Voda vtéká první dlužovou stěnou otvorem u dna opatřeným jemnými česlemi (průliny 60 mm). Dále přepadá přes druhou zdvojenou dlužovou stěnu s jílovým těsněním. Hrazená šířka požeráku je 1,1 m. Půdorysný rozměr požeráku je 1,45 x 1,1 m, výška 2,55 m.

Uprostřed sdruženého objektu se nachází dělicí stěna mezi požerákem a bezpečnostním přelivem. Dělicí stěna je opatřena otvorem u dna o velikosti 1,1 x 0,67 m. V zadní stěně bezpečnostního přelivu je napojeno odpadní výtokové potrubí – železobeton DN600 délky 9,5 m. Výtokové potrubí je zaústěno do betonového vývaru o vnitřních rozměrech 3,5x2,0 m a hloubce 0,5 m.

A.2. Technický popis díla

Jedná se o malou vodní nádrž, která se nachází v jihovýchodní části obce nedaleko zástavby rekreačních objektů. Nádrž má zemní sypanou hráz výšky 2,5 m a šířku v koruně 4 m, koruna hráze slouží jako zpevněná šterková cesta. Návodní líc hráze nádrže je opatřena těsnicí vrstvou z betonu. Sklony svahů hráze: návodní líc 1:2 a vzdušný líc 1:2. Délka hráze nádrže je 42 m. Opevnění břehů nádrže je přírodní – travnatý porost.

Nátok do nádrže je volný z místního septiku a nachází se na pravém břehu směrem od hráze. Výpustné zařízení tvoří betonový otevřený dvojité zdvojený požerák s trojitou dlužovou stěnou s jílovým těsněním a bezpečnostní přeliv. Jedná se o svislou šachtu umístěnou v blízkosti hráze nádrže. Voda vtéká první dlužovou stěnou otvorem u dna opatřeným jemnými česlemi (průliny 60 mm). Dále přepadá přes druhou zdvojenou dlužovou stěnu s jílovým těsněním. Hrazená šířka požeráku je 1,1 m. Půdorysný rozměr požeráku je 1,45 x 1,1 m, výška 2,55 m.

Uprostřed sdruženého objektu se nachází dělicí stěna mezi požerákem a bezpečnostním přelivem. Dělicí stěna je opatřena otvorem u dna o velikosti 1,1 x 0,67 m. V zadní stěně bezpečnostního přelivu je napojeno odpadní výtokové potrubí – železobeton DN600 délky 9,5 m. Výtokové potrubí je zaústěno do betonového vývaru o vnitřních rozměrech 3,5x2,0 m a hloubce 0,5 m.

Přístup ke sdruženému objektu tvoří kompozitní lávka šířky 1,3 m s uzamykatelnými odnímatelnými rošty a zábradlím výšky 1,1 m.

Plocha nádrže činí 1150 m² a objem nádrže 1600 m³.

Plocha povodí = 0,08 km².

Přítok do nádrže: $Q_2 = 200 \text{ l.s}^{-1}$.
 $Q_5 = 240 \text{ l.s}^{-1}$.
 $Q_{10} = 340 \text{ l.s}^{-1}$.
 $Q_{20} = 500 \text{ l.s}^{-1}$.
 $Q_{50} = 580 \text{ l.s}^{-1}$.
 $Q_{100} = 600 \text{ l.s}^{-1}$.

Kóta spodní výpustě	553,55 m n. m.
Kóta dna nádrže	553,70 m n. m.
Kóta bezpečnostního přelivu	555,55 m n. m.
Kóta koruny hráze	556,37 m n. m.
Hladina zásobního prostoru:	555,30 m n.m.
Hladina ovladatelného retenčního prostoru:	555,55 m n.m.
Maximální hladina nádrže při $Q_{100} = 0,6 \text{ m}^3/\text{s}$:	555,65 m n.m.
Hladina nádrže při kapacitě plné roury DN600 – $1,4 \text{ m}^3/\text{s}$:	555,75 m n.m.

Kapacita spodní výpustě

Výpočet kapacity spodní výpustě malé vodní nádrže

d (m)	Q (m ³ /s)
0	0,00
0,1	0,077
0,2	0,306
0,3	0,638
0,4	1,000
0,5	1,293
0,6	1,275



B. Podklady pro vypracování manipulačního řádu

1. Zaměření terénu a podrobná situace v měřítku 1:200 vyhotoveny geodetickou skupinou Povodí Ohře, s. p., vyhotoveno v lednu 2007
2. Zjednodušená projektová dokumentace rybníka (pasport), zhotovitel Povodí Ohře, s. p.
3. Projektová dokumentace „MVN Nové Stanovice – funkční objekt“ zpracovatel: AZ Consult spol, r.o. – datum: 02/2022
4. TNV 75 2910 – Manipulační řády vodních děl na vodních tocích.
5. ČSN 75 2410 – Malé vodní nádrže.
6. Vyhláška ministerstva zemědělství č. 195/2002 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl.
7. Rozhodnutí o povolení k nakládání s vodami, vydal Magistrát města Karlovy Vary, Odbor územního plánování a stavební úřad pod č. j.: SÚ/8512/07/Sz-231.2 ze dne 2.5.2008.

C. Manipulace s vodou

Manipulace za situací a podmínek, které lze v provozu vodního díla očekávat

Nádrž je vybavena pouze jedním objektem umožňujícím manipulaci na díle. Jde o výpustné zařízení tvořené betonovým otevřeným dvojitým zdvojeným požerákem s trojitou dlužovou stěnou s jílovým těsněním a bezpečnostním přelivem.

Manipulace na požeráku se technicky provádí vyjmutím, příp. zasunutím jednotlivých dřevěných dluží do vodící drážky v objektu požeráku. Tato manipulace se provádí ručně, bez zvláštního technického zařízení.

Uvedenou manipulací se zajišťuje :

A. Stálé nadržení hladiny v nádrži – udržování provozní hladiny v nádrži.

Kóta hladiny při provozní hladině je 555,30 m n. m. Tato hladina je udržovaná hradíci prvky (dlužemi) v objektu požeráka.

Maximální hladina vzduší v nádrži je na kótě 555,55 m n. m. Při překročení této hladiny přepadá voda do bezpečnostního přelivu tvořeného pevnou přelivnou hranou.

B. Vypuštění nádrže.

Vypuštění nádrže se provádí postupným odebíráním hradících prvků (dluží) z objektu požeráku. Vzhledem k výšce jednotlivých hradících prvků (20 cm) bude z nádrže odpouštěna voda o kapacitě $0,135 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$. Rychlost snižování hladiny v nádrži během vypouštění nádrže je omezena na 1 dluž/den. Neškodný průtok na odtoku z nádrže není stanoven.

Vypuštění nádrže bude prováděno v následujících případech:

1. Opravy technologického zařízení (sdruženého výpustního objektu)
2. Při čištění nádrže – těžení sedimentů.
3. Kontrola, oprava a opatření v případech mimořádných situací (viz oddíl D.).

Jiné manipulace na objektech díla se nepředpokládají. Minimální zůstatkový průtok pod nádrží nebyl stanoven.

Dílo nemá stálou přítomnou obsluhu. Výše uvedené manipulace provádí provozní technik Povodí Ohře, s. p. – závod Karlovy Vary. Kontakt na obsluhu: tel.: 353 222 303-5.

O manipulaci s vodou bude informován správce dotčeného vodního toku v termínu 14 dnů předem.

D. Manipulace s vodou při mimořádných událostech a bezpečnostní opatření

D.1. Opatření v době výskytu povodní

Stupně povodňové aktivity pro nádrž nejsou stanoveny. Do nádrže nejsou přiváděny průtoky ze žádného stálého ani občasného vodního toku. Přítok z okolního terénu činí 600 l.s^{-1} , průměrný přítok z kanalizace je $0,08 \text{ l.s}^{-1}$, max. přítok z kanalizace je $0,10 \text{ l.s}^{-1}$. Přítoky do nádrže budou odváděny z nádrže sdruženým výpustním objektem z požeráku, bezpečnostního přelivu a výpustního potrubí DN600.

D.2. Manipulace za mimořádných událostí

Za mimořádné události se pokládají zejména:

D.2.1. Ohrožení bezpečnosti vodního díla.

Nádrž je z hlediska TBD zařazena do IV. kategorie. V případě zjištění závažných nedostatků vedoucích k ohrožení díla bude provedeno vypuštění nádrže a provedena oprava (odstranění závad). Vypouštění bude provedeno postupným odebíráním jednotlivých hradících prvků (dluží) z objektu požeráku (viz oddíl C.).

D.2.2. Živelní pohromy (zemětřesení, tornáda apod.).

Jedná se o situace, které nelze předpovídat. Opatření budou prováděna až po odeznění příznaků živelné pohromy. Následně bude provedena kontrola díla. V případě poškození díla bude provedeno vypuštění nádrže a následná oprava poškozených objektů.

D.2.3. Ekologické katastrofy, velké průmyslové havárie.

V nadpovodí díla se nenacházejí zařízení, které by způsobily ekologické katastrofy nebo průmyslové havárie.

D.2.4. Havárie objektů a zařízení vodního díla.

Provede se vypuštění nádrže a následně oprava objektů poškozených havárií.

D.2.5. Havarijní ohrožení jakosti vody.

Do nádrže jsou zaústěny odpadní vody - ekologické zatížení nádrže se předpokládá.

* * *

Za mimořádných událostí nařizuje manipulace na vodním díle vodohospodářský dispečink Povodí Ohře, s. p. po předchozím projednání s vodoprávním úřadem, za krizové situace, tzn. při vyhlášení krizového stavu, s orgány krizového řízení.

Hrozí-li v době výskytu mimořádných událostí nebezpečí z prodlení, rozhodne o manipulaci, která není v souladu s manipulačním řádem, vodohospodářský dispečink Povodí Ohře, s. p. (projednání s vodoprávním úřadem provede dodatečně v nejkratším možném termínu), popř. při dočasném přerušení spojení přímo pověřený pracovník Povodí Ohře, s. p. provoz Karlovy Vary (o provedení manipulace neprodleně informuje vodohospodářský dispečink Povodí Ohře, s. p.).

O manipulaci s vodou bude informován správce vodního toku neprodleně.

E. Pozorování a měření



Na díle se neprovádí žádné pravidelné měření ani pozorování.

F. Závěrečná ustanovení

- Správce a uživatel vodního díla je povinen tento manipulační řád dodržovat.
- Kontrolu dodržování manipulačního řádu provádí Magistrát města Karlovy Vary – Úřad územního plánování a stavební úřad - jako příslušný vodoprávní úřad.
- Za dodržování ustanovení tohoto manipulačního řádu odpovídá Povodí Ohře, s. p. jako správce vodního díla.
- Správce vodního díla je povinen provádět rozborů a prověřování manipulací, zejména v době výskytu povodní a mimořádných událostí a na jejich základě navrhnout případné změny v manipulačním řádu.
- Správce vodního díla je povinen včas předložit vodoprávnímu úřadu ke schválení návrh na změnu manipulačního řádu, pokud dojde k závažným změnám podmínek, za kterých byl manipulační řád zpracován a schválen.
- Pro provádění revizí a oprav na jednotlivých objektech a zařízeních vodního díla je nutno určit období vhodné z hlediska hydrologického i z hlediska zajištění vodohospodářské funkce díla.



G. Přílohy

1. Situace širších vztahů, $M = 1 : 50\,000$
2. Situace MVN, $M = 1 : 500$
3. Polohopisný a výškopisný plán, $M = 1 : 200$
4. Půdorys výpustního zařízení – požeráku
5. Řez hrází rybníka
6. Rozhodnutí o povolení k povolení k nakládání s vodami, č. j.: SÚ/8512/07/Sz-231.2 ze dne 2.5.2008
7. Fotodokumentace
8. Protokol o seznámení obsluhy díla s manipulačním řádem díla.
9. ZVHS – vyjádření k MŘ, zn.: OPOh/KV/595/08 ze dne 20.8.2008



MANIPULAČNÍ ŘÁD
PRO MVN NOVÉ STANOVICE

Protokol o seznámení obsluhy díla s manipulačním řádem díla.

JMÉNO

FUNKCE

DATUM

PODPIS