



*Zdroj foto: Povodeň 1997 – Jan Guzej, Písečná*

# **A. VĚCNÁ ČÁST**

## **VII. PLÁN OCHRANY ÚZEMÍ POD VYBRANÝMI VODNÍMI DÍLY PŘED ZVLÁŠTNÍMI POVODNĚMI**

**Obsah:**

Plán ochrany území pod vybranými vodními díly před zvláštními povodněmi .....	3
Obecné zásady zabezpečení hlásné povodňové služby a zabezpečení varování v rámci ochrany před povodněmi jsou uvedeny v povodňových plánech obcí s rozšířenou působností.....	3
VD Dlouhé Stráně – horní a dolní hráz.....	4
Základní popis VD Dlouhé Stráně.....	4
Adresář kontaktních míst EVD.....	4
Výpočet průběhu zvláštní povodně .....	5
Parametry zvláštních povodní.....	5
Průchod zvláštní povodně a rozsah důsledků .....	7
Postup zvláštní povodně údolím Moravy pod soutokem s Desnou.....	8
VD Dlouhé Stráně – podzemní objekt.....	9
Popis.....	9
VD Nemilanka.....	9
Základní popis VD Nemilka .....	9
Manipulace za povodní.....	10
VD Tršice.....	10
Základní popis VD Tršice.....	10
VD Plumlov .....	11
Základní popis VD Plumlov.....	11
Rozsah a účinek zvláštní povodně : .....	11
Hydrotechnické výpočty průlomové vlny.....	12
Činnost příslušných orgánů .....	13
VD Přerov – Př. CHZI, II, III, IV, A2.....	13
Základní popis vodních děl: .....	13
Charakteristika odpadů.....	14
Adresář spojení.....	14
Rozsah a účinek zvláštní povodně na území pod vodním dílem .....	14
Činnost příslušných orgánů a správního obvodu obce s rozšířenou působností .....	14
Kritéria vyhlášení krizového stavu pro území postižené zvláštní povodní .....	15
VD Šumperk - Lesnice.....	15
VD Šumperk - Leština.....	15

## **PLÁN OCHRANY ÚZEMÍ POD VYBRANÝMI VODNÍMI DÍLY PŘED ZVLÁŠTNÍMI POVODNĚMI**

**Obecné zásady zabezpečení hlásné povodňové služby a zabezpečení varování v rámci ochrany před povodněmi jsou uvedeny v povodňových plánech obcí s rozšířenou působností**

Na území Olomouckého kraje se nachází **vodní díla**, která by mohla způsobit zvláštní povodně i když pravděpodobnost jejich vzniku je velmi nízká.

Tyto zvláštní povodně ohrožují pouze oblasti pod těmito vodními díly pouze na území kraje a jejich důsledky neohrožují sousední kraje, pouze zvláštní povodeň způsobená havárií VD Dlouhé Stráně by v souběhu této zvláštní povodně se zvýšením vodní hladiny řeky Moravy z důvodu dlouhotrvajících dešťů nebo rychlého tání sněhu, mohla způsobit její mírné zvýšení a možné ohrožení oblastí Zlínského kraje v okolí této řeky.

## VD DLOUHÉ STRÁNĚ – HORNÍ A DOLNÍ HRÁZ

### Základní popis VD Dlouhé Stráně

- přehrada III kategorie - přečerpávací vodní elektrárna Dlouhé Stráně
- instalovaný výkon 650 MW
- nádrže nejsou využívány k vodohospodářským ani jiným účelům
- VD pozůstává z:
  - dolní nádrže situované v km.37,94 toku Desné
  - horní nádrže situované na vrcholku Dlouhé Stráně
  - 2 spojovací podzemní odpadní tunely o vnitřním průměru 5,2 m

Parametr	Jednotka	Dolní nádrž	Horní nádrž
Délka hráze v koruně	m	306	1742,5
Šířka hráze v koruně	m	6	5,5
Max. výška hráze nad terénem	m	56,5	0,142
Objem prostoru stálého nadržení	mil.m <sup>3</sup>	0,825	0,142
Objem zásobního prostoru	mil.m <sup>3</sup>	2,58	2,579
Celkový objem nádrže	mil.m <sup>3</sup>	3,405	2,721

	Kontakt
Adresa vodního díla	Loučná nad Desnou - Kouty nad Desnou
Vedoucí vodního díla	Ing. Josef Blaha, tel.: 724 953 606
Majitel	ČEZ a.s., Duhová 2/1444, 140 53 Praha 4
Provozovatel	ČEZ a.s. Vodní elektrárny, 252 07 Štěchovice

### Adresář kontaktních míst EVD:

**Dozorna (stálá služba): 581 102 211**  
Hlavní pracovník TBD: 581 102 207 – Ing. Vít Vykydal

## VÝPOČET PRŮBĚHU ZVLÁŠTNÍ POVODNĚ

Zpracovatel: Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, PSČ 601 75

Vedoucí útvaru Hydroinformatiky: Ing. Gimund

Vypracoval: Ing. Gimund, ing. Knap, Ženíšková

Datum: prosinec 2002

Č.z.: H –079

Uloženo HSZ Ol.kraje, UO Šumperk pod. Př.1 k čj., HZSOL-42/SU-KHP-2003-05-21

Ve výše uvedeném Výpočtu byly stanoveny následující okrajové podmínky a popis simulovaných variant průtoků:

- **průlom dolní nádrže**- samotné prolomení hráze VD bez doprovodných průtoků z mezipovodí Desné a jejich přítoků pod VD
- **průlom horní nádrže**- doplněný o povodňovou vlnu stejného rozsahu z Hučivé Desné a průtoky ze zbývajících mezipovodí odpovídající 125 = intenzity srážky povodně v červenci 1997
- **průlom horní nádrže**- samotné prolomení hráze VD bez doprovodného průtoku z mezipovodí Desné a jejich přítoků pod VD
- **průlom horní nádrže** – doplněný o povodňovou vlnu z Hučivé Desné a Divoké Desné a průtoky ze zbývajících mezipovodí odpovídající 125 = intenzity srážky povodně v červenci 1997

### Parametry zvláštních povodní

<b>ZPV1</b>	narušení vzdouvacího prvku VD
<b>ZPV2</b>	poruchy hradících konstrukcí bezpečnostního nebo výpustných zařízení
<b>ZPV3</b>	nouzová řešení kritických situací z hlediska bezpečnosti VD

### DOLNÍ NÁDRŽ

#### 1) narušení vzdouvacího prvku VD - ZPV1

- kulminační průtok 41007
- objem povodňové vlny 10,19 mil m<sup>3</sup>
- celková doba trvání po dosažení q100 v korytě pod hrází – 25,7 hod.
- v případě přelití hráze se postupnou erozí v průběhu cca 5 minut vytvoří lichoběžníková průrva v hrázi o šířce 6,65 m na kótě 759,25 m a šířce 176,83 m na kótě 824,54 m ( koruna hráze )

#### 2) poruchy hradících konstrukcí bezpečnostního nebo výpustných zařízení - ZPV2

- porucha ovládaní provozního uzávěru jedné spodní výpusti s kulminačním průtokem QZPV2 = 23,5 m<sup>3</sup>. s<sup>-1</sup>

### 3) nouzová řešení kritických situací z hlediska bezpečnosti VD - ZPV3

- uvažováno pouze havarijní naléhavé vypouštění vody z nádrže plnou kapacitou obou spodních výpustí  $2 \times 23,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  a potrubím pro provádění nízkých průtoků  $2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  což představuje celkový průtok  $Q_{ZPV3} = 49 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

## HORNÍ NÁDRŽ

### 1) narušení vzdouvacího prvku VD - ZPV1

- při řešení účinků zvláštních povodní horní dolní nádrží (postup ZPV1 údolím pod hrází ) byla doporučena varianta 1 s kulminačním průtokem  $2733 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  a objemem povodňové vlny  $1,335 \text{ mil.m}^3$  pro vznik zvláštní povodně v následku poruchy horní nádrže byl uvažován následující scénář uvažující s vnitřní erozí.

Průsak při poruše asfaltobetonového těsnění bude nejprve sveden patním drénem a po překročení jeho kapacity dojde k sycení materiálu nasýpaného mezi asfaltobetonovým těsněním a rostlou částí podloží a svahů. Poté dojde k vytvoření průsakové cesty a vytvoření počátečního otvoru na úrovni 1340 a 1344 mn.m při hladině v nádrži na kotě 1348 mn.m. Sufozí se postupně prolomením klenby ( cca během 14 minut ) vytvoří lichoběžníková průrva o šířce ve dne 23,32 m a šířce v úrovni koruny hráze 75,52 m a výšce 15 m.

### 2) poruchy hradících konstrukcí bezpečnostního nebo výpustných zařízení - ZPV2 a nouzová řešení kritických situací z hlediska bezpečnosti VD - ZPV3

- v případě poruchy provozního uzávěru na jednu přivaděči by se velikost nařízeného odtoku z horní do dolní nádrže rovnala  $68,5 \text{ mil.m}^3$ , což by nevyvolalo ZPV2 pod dolní nádrží rovněž tak i v případě naléhavého havarijního vypouštění vody z horní nádrže plnou kapacitou obou přivaděčů  $2 \times 68,5 \text{ mil.m}^3$  by nebyla vyvolána ZPV3 pod dolní nádrží

## Průchod zvláštní povodně a rozsah důsledků

(VD Dlouhé Stráně)

ZPV 1 způsobená porušením hráze	Důsledek ZPV 1	Kouty nad Desnou	Rejhotice - Loučná nad Desnou	Velké Losiny	Rapotín	Vikýřo- vice	Šumperk	Sudkov
<b>DOLNÍ nádrže bez souběhu povodně z mezipovodí</b>	Kulminace [ $m^3 s^{-1}$ ]	16 867	9 121	2 730	1 321	1 151	955	339
	Doba příchodu PV od porušení hráze [min,h]	68 min	1h 14 min	1h 54 min	2h 58 min	3h 29 min	4h 8 min	9h 59 min
	Doba od prolomení hráze [min,h]	8 min	14 min	54 min	1h 58 min	2h 29 min	3h 8 min	8h 59 min
	Hloubka vody v zaplaveném území přilehlé zástavby [m]	14,2	7,6	3,7	3,3	2,2	2,9	3,4
	Celkem ohrožených osob	250	800	800	1500	1200	5100	800
<b>DOLNÍ nádrže doplněnou o souběžnou povodeň z mezipovodí pod VD PVE Dlouhé Stráně</b>	Kulminace [ $m^3 s^{-1}$ ]	22 519	11 034	3 814	2 077	1 805	955	902
	Doba příchodu PV od porušení hráze [min,h]	67 min	1h 13min	1h 49 min	2h 39 min	3h 8 min	3h 39 min	9h 38 min
	Doba od prolomení hráze [min,h]	7 min	13 min	49 min	1h 39 min	2h 8min	2h 39 min	8h 2 min
	Hloubka vody v zaplaveném území přilehlé zástavby [m,h]	16	8,5	4,3	3,5	2,6	3,7	5,3
	Celkem ohrožených osob	270	850	900	1500	1350	6500	900
<b>HORNÍ nádrže bez souběhu povodně z mezipovodí</b>	Kulminace [ $m^3 s^{-1}$ ]	1 743	1 232	551	396	341	291	83
	Doba příchodu PV od porušení hráze [min,h]	25 min	37 min	1h 48 min	3h 10 min	4h	4h 54 min	12h 50 min
	Doba od prolomení hráze [min,h]	11 min	23 min	1h 34min	2h 56 min	3h 46 min	4h 40min	12h 36 min
	Hloubka vody v zaplaveném území přilehlé zástavby [m]	3,8	3,1	1,5	1,9	1,3	1,5	1,5
	Celkem ohrožených osob	100	500	300	1000	1000	2000	500
<b>HORNÍ nádrže doplněnou o souběžnou povodeň z mezipovodí pod</b>	Kulminace [ $m^3 s^{-1}$ ]	1 883	1 561	947	861	818	783	671
	Doba příchodu PV od porušení hráze [min,h]	25 min	35 min	1h 31 min	2h 38 min	3h 14 min	3h 49 min	8h 2 min
	Doba od prolomení hráze [min,h]	11 min	21 min	1h 17 min	2h 24 min	3h	3h 35 min	7h 48 min

ZPV 1 způsobená porušením hráze	Důsledek ZPV 1	Kouty nad Desnou	Rejhotice - Loučná nad Desnou	Velké Losiny	Rapotín	Vikýřo- vice	Šumperk	Sudkov
VD PVE Dlouhé Stráně	Hloubka vody v zaplaveném území přilehlé zástavby [m]	4,3	3,7	2	2,8	1,9	2,7	3,7
	Celkem ohrožených osob	100	500	350	1200	1200	4000	850

### Postup zvláštní povodně údolím Moravy pod soutokem s Desnou

(nedojde ke střetu s povodní v řece Moravě a jejích přítocích)

ZPV 1 způsobená porušením hráze	Důsledek ZPV 1	Soutok s Moravskou Sázavou	Moravičany	Litovel	Olomouc
DOLNÍ nádrže bez souběhu povodně z mezipovodí	Kulminace [ $m^3 s^{-1}$ ]	244	173	minimální	minimální
	Doba příchodu PV od porušení hráze [min,h]		26 h 30 min		
	Doba od prolomení hráze [min,h]		25 h 30 min		
	Hloubka vody v zaplaveném území přilehlé zástavby [m]	1,3	zástavba není ohrožena	bez vlivu	bez vlivu
	Celkem ohrožených osob	1100	nikdo	nikdo	nikdo
DOLNÍ nádrže doplněnou o souběžnou povodeň z mezipovodí pod VD PVE Dlouhé Stráně	Kulminace [ $m^3 s^{-1}$ ]	840	586	528	322
	Doba příchodu PV od porušení hráze [min,h]		15 h 9 min	28 h 30 min	79 h 30 min
	Doba od prolomení hráze [min,h]		14 h 9 min	27 h 30 min	78 h 30 min
	Hloubka vody v zaplaveném území přilehlé zástavby [m,h]	1,8	1,6	1,8	bez vlivu
	Celkem ohrožených osob	1100	400		nikdo
HORNÍ nádrže doplněnou o souběžnou povodeň z mezipovodí pod VD PVE Dlouhé Stráně	Kulminace [ $m^3 s^{-1}$ ]	629	516	419	312
	Doba příchodu PV od porušení hráze [min,h]		17 h 50 min	31 h 31 min	79 h 30 min
	Doba od prolomení hráze [min,h]		16 h 50 min	30 h 30 min	78 h 30 min
	Hloubka vody v zaplaveném území přilehlé zástavby [m]	1,6	1,4	1,8	bez vlivu
	Celkem ohrožených osob	1100	400		nikdo



## VD DLOUHÉ STRÁNĚ – PODZEMNÍ OBJEKT

### Popis

- vodní dílo II kategorie- přivaděč, představující 2 spojovací podzemní odpadní tunely o vnitřním průměru 5,2 m propojující horní nádrž VD Dlouhé Stráně s reverzibilní turbínou.
- nepředpokládá se vážnější porucha tohoto systému s následným ohrožením obyvatelstva pod tímto VD

## VD NEMILANKA

### Základní popis VD Nemilka

- přehrada III kategorie
- do roku 2000 sloužila jako vodárenské vodní dílo, ale současnou funkcí tohoto vodního díla, je nadlepšení průtoků v řece Nemilce a ochranná funkce k zadržení povodňových průtoků
- nádrž není využívána k vodohospodářským účelům

Parametr	Jednotka	Velikost
Délka hráze v koruně	m	151
Šířka hráze v koruně	m	4
Max. výška hráze nad terénem	m	17,7
Objem prostoru stálého nadržení	mil.m <sup>3</sup>	0,145
Objem zásobního prostoru	mil.m <sup>3</sup>	1,219
Zatopená plocha při hladině stálého nadržení	m <sup>2</sup>	59 500
Zatopená plocha při max. hladině zásobního prostoru	m <sup>2</sup>	194 500
Celkový objem nádrže	mil.m <sup>3</sup>	1,551

**Adresa:** katastrální území obce Nemile  
Číslo vodohospodářské mapy :14-43  
Číslo hydr.poř.povodí: 4-10-02-047

**Majitel:** KOM – EXTRA – ELEKTRO v.o.s., 17. listopadu 2, 789 01 Zábřeh  
**Provozovatel:** Šumperská vodohospodářská společnost Šumperk

**Kontaktní osoba:** RNDr. Krobot Radek  
**Spojení:** 583 401 611

## Manipulace za povodní

Pro zachycení povodňových průtoků slouží retenční prostor nádrže nad kótou 309,30m n.m. Povodňovými přítoky se nejprve plní vyprázdněná část zásobního prostoru. Podle rychlosti stoupání hladiny vody v nádrži a situace v povodí, se zvyšuje odtok spodními výpusti postupně až do jejich plné kapacity při max. hladině zásobního prostoru. Pokud v dalším průběhu povodně přítok převyší kapacitu spodních výpustí, začne se plnit neovladatelný retenční prostor a dojde k přepadu vody přes hranu bezpečnostního přelivu. V dalším průběhu povodně obsluha přivírá výpusti tak, aby hodnota celkového odtoku řečištěm pod přehradou nepřesáhla 7m<sup>3</sup> /s. Při hladině 309,53m n.m., jsou výpusti zavřeny a další průběh povodně je již ovlivňován pouze retenčním prostorem nádrže. Dojde-li v průběhu povodně ke zvýšení hladiny v nádrži na kótu 309,95m n.m., a přítok má stále rostoucí tendenci, otevírá obsluha postupně spodní výpusti tak, aby další vzestup hladiny byl zastaven a nedošlo k překročení max. hladiny vody v nádrži.

## VD TRŠICE

### Základní popis VD Tršice

- přehrada III kategorie
- funkcí tohoto díla je zadržení povodňových průtoků říčky Olešnice a také případné využití vody k závlahám
- nádrž není využívána k vodohospodářským účelům

Parametr	Jednotka	Rozměr
Délka hráze v koruně	m	214
Šířka hráze v koruně	m	5
Max. výška hráze nad terénem	m	12,65
Objem prostoru stálého nadržení	mil.m <sup>3</sup>	0,029
Objem zásobního prostoru	mil.m <sup>3</sup>	0,641
Zatopená plocha při hladině stálého nadržení	ha	1,4
Zatopená plocha při max. hladině zásobního prostoru	ha	11,80
Celkový objem nádrže	mil.m <sup>3</sup>	0,766

**Adresa:** katastrální území obce Tršice  
**Obsluha:** Lubomír Pospíšil, Tršice 300, tel.byť - 585 957 173  
**Správce VN:** ZVHS – správa ÚP Olomouc, Lazecká 6, 779 00 Olomouc  
**Kontaktní osoba:** Jan Říha, J.Mišáka 26, Olomouc  
**Spojení:** 607 503 216, byť – 585 436 024

## VD PLUMLOV

### Základní popis VD Plumlov

**Adresa VD Plumlov:** Mostkovice 655  
**Majitel a provozovatel:** Povodí Moravy, Dřevařská 1 ,Brno  
**Hrázný:** Jiří Peňák, tel.582 362 505,363 227, 724 231 789 - krizový tel.

Přehrada III kategorie zadržuje tok řeky **Hloučela**, na území obce Mostkovice, ve správním obvodu ORP Prostějov. Bylo vybudováno jako ochrana před povodněmi a pro nalepšení průtoku na dolním toku řek Hloučela a Valová.

Přehradní nádrž je zemní, sypaná s jílovým těsnícím jádrem na návodní straně, na vzdušné straně je z lomového kamene.

Délka hráze v koruně je 465,5m , šířka 6m, výška nad terénem 17 m. Po koruně hráze vede místní komunikace široká 5m.Tělesem hráze nejsou vedeny inženýrské ani telekomunikační sítě. Šířka hráze v základech je 70 m.

Vodní nádrž je dlouhá 1800m, maximální zatopená plocha je 65 ha , celkový objem nádrže je 5,566 miliónu m<sup>3</sup>.

#### Doby prázdnění při maximálním naplnění nádrže:

- a) podle alternativy I - 2dny, 11 hodin
- b) podle alternativy II - 1 den, 7 hodin
- c) při úplném rozrušení hráze -12 minut

Pravděpodobné rozrušení hráze: zemětřesení, sesuv půdy, přívalové deště, výbuch

Rozsah a účinek zvláštní povodně :

**1. Při neočekávaném rozrušení hráze vodního díla ( napadení )** budou účinky průlomové vlny:

- **úplně zničeny** - obec Mostkovice, místní část města Prostějov- Krasice,
- **částečně zničeny** - místní části města Prostějov - Domamyslice, Čechovice,
- **zatopené město** - Prostějov, poškozené jeho okrajové části, menší stavby a přízemní byty
- **částečně poškozeny** – obce, (nebo jejich části) místní část města Prostějov Vrahovice, Bedihošť, Hrubčice, Čehovice, Ivaň.

**2. Při očekávaném rozrušení ( napadení )** hráze vodního díla t.j. po vypuštění obsahu nádrže na bezpečnou výšku - 268 m n.m., podle **alternativy II** dojde ke **zničení objektů** v blízkosti řečiště, k jeho úplné **devastaci**, k zaplavení ploch v okolí řečiště.

**3. Při očekávaném rozrušení (napadení) hráze vodního díla a při jeho vypuštění podle alternativy I** nedojde k poškození objektů , řečiště ani k zaplavení zemědělských ploch.

### Hydrotechnické výpočty průlomové vlny

Obec	Počet ohrožených osob	Vzdálenost od přehrady [ km ]	Čas příchodu čela průlom.vlny [min ]	Rychlost čela průlom.vlny [ m.sec <sup>-1</sup> ]	Výška čela průlom.vlny [ m ]
Stichovice- Mostkovice		0,5	1	8,9	6,5
Mostkovice	1285	1,1	2	8,4	5,1
Domamyslice - Prostějov		2,3	3	6,1	3
Čechovice- Prostějov		2,9	6	5,6	2,1
Krasice- Prostějov		3,4	8	5	1,9
Prostějov	48027	5,6	15	4,4	1,3
Vrahovice- Prostějov		9,8	28	3,6	2,2
Bedihošť	1045	12,9	51	3,2	0,7
Hrubčice	787	14	56	3,2	0,9
Čehovice	516	14,4	58	3,2	0,7
Otonovice- Čehovice		14,7	60	4	1,1
Ivaň	475	20,1	96	1,7	0,2

Maximální počáteční výtokové množství z vodní nádrže je 19 500 m<sup>3</sup>/sec.

Průlomová vlna se sníží ( vymizí) až v místě soutoku řek Valová a Morava ( Přerov, 1km s.z. Uhřičice) a poklesne na úroveň stoleté vody.

Silniční mosty budou zničeny až po město Prostějov.

## ČINNOST PŘÍSLUŠNÝCH ORGÁNŮ

**Za hlavní způsob ochrany obyvatelstva pod vodním dílem Plumlov je nutné považovat snížení hladiny vodního díla podle alternativy I , nebo II, podle situace a časových možností.**

Vzhledem k hydrotechnickým výpočtům, které jsou uvedeny v tabulce, by při **neočekávaném** napadení, nebo úplném protřzení hráze vodního díla by nebylo možné varovat obyvatelstvo v obci Mostkovice, a místních částech města Prostějov Domamyslice, Čechovice, Krasice.

Varování a vyrozumění obyvatelstva ve městě Prostějově a v Mostkovicích by zabezpečilo operační a informační středisko IZS spuštěním centrálně ovládaných sirén, následnou informací vysílanou pomocí elektronických sirén.

Varování a vyrozumění obyvatelstva v obcích Bedihošť, Hrubčice, Čehovice, Ivaň by bylo zabezpečeno pomocí místních rozhlasů, s předchozím varováním starostů obcí na krizové telefony, služební a bytové telefonní stanice a spuštěním elektrických sirén v obcích.

## VD PŘEROV – PŘ. CHZI, II, III, IV, A2

### Základní popis vodních děl:

Vodní díla – **PřCHZ I, II, III, IV** a **PřCHZ A 2** slouží jako odkaliště pro vlastníka (správce) zároveň provozovatele (uživatele), kterým je PRECHEZA a. s. Přerov, závod Pigmenty. Ekologické uzavření odkališť se nachází na levém břehu řeky Bečvy v katastru obce Troubky a místních částí města Přerova (Dluhonice, Henčlov). Částí hráze se odkaliště PřCHZ I,II,III,IV dotýká uzavřeného objektu Semgal spol.s r.o. a usazovací nádrže patřící firmě Dalkia Morava a.s., divize Teplárna Přerov.

Vlastní odkaliště jsou tvořena souborem zemních hrází, navršených nad úroveň terénu (úroveň koruny hrází je na kótě cca 213,4 m n.m.), jednak obvodovými, jednak vnitřními oddělující jednotlivé laguny.Odkaliště jsou přístupná po účelové komunikaci vedoucí z výroby průmyslového sádrovce s přemostěním řeky Bečvy soupravou MS. Při mimořádných situacích po účelové komunikaci navazující na silnici II/434.

Parametr	Jednotka	Odkaliště I, II, III, IV	Odkaliště A 2
Délka hráze v koruně	m	1 800	900
Šířka hráze v koruně	m	5	5
Max. výška hráze nad terénem	m	7 - 12	5 - 7
Objem prostoru stálého uložení	m <sup>3</sup>	850 557	10 000

## Charakteristika odpadů

Toxikologicky nezávadný odpad kategorie IV:

-vápenný kal - nevyhašený zbytek z kontinuální přípravy vápenného mléka pro neutralizaci z kusového vápna,

-Prestav - filtrační koláč po strojním odvodnění suspenze vzniklé neutralizací kyselých vod vápenným mlékem s minimálním obsahem sušiny 50 %.

## Adresář spojení

Funkce	Jméno	Telefon
Hlavní pracovník technickobezpečnostního dohledu	Hrazdira Karel	581 252 611 602 783 714
Pracovník odpovědný za provoz díla	Blinka Tomáš	581 252 770 602 502 708
Pracovníci obsluhy díla nepřetržitý provoz	Dlouhý Dalibor, Macháček Milan Mičola Josef, Váňa Jan, Venclík Vojtěch	581 252 778
Dispečink PRECHEZA a.s. nepřetržitý provoz		581 252 353-7 581 252 633 602 783 708

## Rozsah a účinek zvláštní povodně na území pod vodním dílem

Kapacita koryta řeky Bečvy v prostoru odkaliště je pro  $Q_1$  letou vodu. Při větších průtocích dochází k vylištění koryta, přičemž při  $Q_{100}$  převádí levá berma 150-300 m<sup>3</sup>/sec. vod. Rychlost proudění na bermě je do 1m/sec., při této rychlosti by nemělo dojít k závažnému poškození hrází. Uložený materiál i hráze jsou stabilizovány. Z dob naplavování jsou hráze ve značném rozsahu u paty opatřeny posypem kameniny. V řece je za všech vodních stavů dodržen říční režim proudění, průběh hladiny je bez náhlých vzduť. Hladina při  $Q_{100}$  může dosáhnout max. 3 m nad patu hráze, doba zatopení může být max. 5 dnů.

## Činnost příslušných orgánů a správního obvodu obce s rozšířenou působností

Dohled při trvalém provozu odkaliště je trvale zabezpečován pracovníky obsluhy díla provozu VH - směnovými mistry provozu VH každou sobotu na ranní směně. Každá mimořádná událost je hlášena R směně, vedoucímu provozu VH nebo vedoucímu střediska 112, v mimopracovní době směnovému mistrovi provozu VH. Stanovenou odpovědnost má hlavní pracovník technickobezpečnostního dohledu – vedoucí provozu vodního hospodářství. Dále mají odpovědnost pracovník odpovědný za provoz díla-vedoucí výroby průmyslového sádrovce a pracovníci obsluhy díla-směnoví mistři provozu VH. Současné riziko mimořádných událostí při navážení odpadů s přihlédnutím k současnému stavu odkaliště je minimální.

### **Kritéria vyhlášení krizového stavu pro území postižené zvláštní povodní**

- Zajistit trvalou kontrolovatelnost paty hrází (jedenkrát ročně jako protokolární prohlídku hrází). Tuto prohlídku provádět po každé povodni.
- Umožnit odtok indukované vody z prostoru kolem hrází místními úpravami terénu ve spolupráci se správcem toku.
- V případě vyhlášení stupně povodňové aktivity – **stav bdělosti** zajistit kontrolu hrází každodenně.
- V případě vyhlášení stupně povodňové aktivity – **stav pohotovosti** a stav ohrožení zajistit kontrolu hrází v nepřetržitém režimu.
- V případě vyhlášení stupně povodňové aktivity – **stav ohrožení** zajistit pohotovost potřebné techniky (rypadlo UDS, buldozer, 2x nákladní auto).
- Veškeré mimořádné události neprodleně hlásit Operačnímu a informačnímu středisku HZS Olomouckého kraje – územní odbor Přerov, telefon 581 705 510, Odboru životního prostředí MěÚ Přerov.

### **VD ŠUMPERK - LESNICE**

Dle informací od vedoucí střediska Povodí Moravy v Šumperku, se jedná o suchý poldr, který není ještě vybudován a o jeho umístění se jedná.

### **VD ŠUMPERK - LEŠTINA**

Dle informací od vedoucí střediska Povodí Moravy v Šumperku, se jedná o suchý poldr, který není ještě vybudován a o jeho umístění se jedná.