Palivový kombinát Ústí, státní podnik

Komplexní revitalizace území dotčené těžbou PKÚ s.p. - Jezero Chabařovice Převedení Modlanského potoka

Návrh provozního řádu

revize č.4 – 08.09.2008

č.j. 912/292/2009/A-001
ze dne 16.2.2010 [redacted]

KRAJSKÝ ÚŘAD ÚSTECKÉHO KRAJE

Vypracoval:

MV projekt spol. s r.o.
Lipence 769, 155 31 Praha 511
tel. 222 713 396, fax. 222 715 520

prosinec 2008

Obsah: Strana:

Úvodní část 2

A. Účel a popis vodního díla 5

B. Provozní ukazatele 5

B.1 Kategorie vodního díla 5

B.2 Způsob provozování 5

C. Pokyny pro provoz a údržbu 5

C.1 Provoz převodu vody 6

C.2 Evidence zjištěných hodnot 8

C.3 Související objekty 8

C.4 Obsluha a provozní deník 8

D. Provoz za mimořádných podmínek 11

E. Pozorování a měření 12

E.1 Sledování v době napouštění a po napuštění jezera 12

E.2 Monitoring kvality vody v době napouštění zbytkové jámy 12

F. Místní bezpečnostní a jiné předpisy 13

G. Prověrky, změny a platnost PŘ 14

H. Havarijní plán 15

I. Přílohy 18

- Stanovisko Povodí Ohře k žádosti o vyjádření k návrhu manipulačního a provozního řádu VD „Převedení Modlanského potoka (revize č.3 – 18.12.2008)“ zn. 003201-33401/2008, ze dne 13.1.2009

- Protokol o seznámení obsluhy vodního díla s provozním řádem

- Rozhodnutí o povolení k jinému nakládání s povrchovými vodami – převedení vody – KÚ Ústeckého kraje č.j. 2112/ZPZ/07/A – 001 ze dne 17.9.2007

Komplexní revitalizace území dotčeného těžbou PKÚ s. p.
Návrh provozního řádu pro převedení Modlanského potoka

Název stavby:	Komplexní revitalizace území dotčeného těžbou PKÚ s. p. – Převedení Modlanského potoka
Povodí:	Číslo hydrologického pořadí: 1-14-01-087 a 089 povodí Zalužanského potoka, převod vody z VD Kateřina a CPP II.; Číslo hydrologického pořadí: 1-14-01-091, převedení vod z jezera do řeky Bíliny Číslo hydrologického pořadí: 1-14-01-090, převod Modlanského potoka
Kraj:	Ústecký
Katastr obcí:	Obec Chabařovice - k.ú.: Roudníky a Vyklice, obec Ústí n.L. – k.ú. Tuchomyšl, obec Trmice – k.ú. Trmice
Správce zbytkové jámy Chabařovice:	Palivový kombinát Ústí, státní podnik
Správce VD Kateřina:	Obec Modlany
Správce vodního toku CPP II:	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov
Provozní řád vypracoval:	MV projekt spol. s r.o., Lipence 769, 155 31 – Praha 5
Odpovědný zástupce:	[redacted] - *jednatel a ředitel* [redacted]
Stav PŘ k:	**revize č.4 – 08.09.2009**

Platnost provozního řádu do:

Palivový kombinát, s. p., jako správce zbytkové jámy je povinen provádět prověrky PŘ. V případě změn musí opravit údaje tak, aby byly v souladu se skutečným stavem. Všem držitelům výtisků PŘ a vodoprávnímu úřadu zašle protokol o provedení prověrky a jejich výsledcích, písemně oznámí provedené změny. Platnost provozního řádu stanoví příslušný vodoprávní úřad při schválení PŘ

vodoprávní úřad při schválení PŘ

Provozní řád schválen dne:

PALIVOVÝ KOMBINÁT ÚSTÍ STÁTNÍ PODNIK ÚSTÍ NAD LABEM –1–

..... [redacted] .....

razítko správce

PALIVOVÝ KOMBINÁT ÚSTÍ STÁTNÍ PODNIK ÚSTÍ NAD LABEM –1–

..... [redacted] .....

razítko provozovatele

.....

razítko vodoprávního úřadu

.....

podpisy

Zodpovědní pracovníci

Pracovníci zodpovědní za obsluhu a dozorování VD

- výrobní náměstek; [redacted]
- vedoucí střediska (HS) asanace; [redacted]

Pracovníci stanovení havarijním plánem PKÚ s.p.

- závodní lomu; [redacted]

  v jeho nepřítomnosti *inspekční služba stanovená „Rozpisem služeb"*

Povodňová četa PKÚ, s.p. – havarijní linka

- podle rozpisu ji svolává závodní lomu; [redacted]

  v jeho nepřítomnosti *inspekční služba stanovená „Rozpisem služeb"*

[redacted]

Významná telefonní čísla

Palivový kombinát Ústí, státní podnik, 400 76 Ústí n. Labem

- ředitel; [redacted]
- výrobní náměstek; [redacted]
- oddělení životního a pracovního prostředí; [redacted]
- dispečink, strážní služba
- odpovědný pracovník za údržbu - vedoucí hospod. střediska (HS) asanace; [redacted]

[redacted]

Správce VD Kateřina- Obec Modlany

Policie - tísňové volání

Záchranná služba - rychlá pomoc

Hasiči - tísňové volání

Vodoprávní úřad - Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, vedoucí

[redacted]

odd. ŽP [redacted] [redacted]

Správce povodí - Povodí Ohře, státní podnik

- vodohospodářský dispečink (trvalý provoz)
- závod Chomutov, Spořická 4949
  fax.
- provoz Teplice závodu Chomutov

[redacted]

Státní dozor - Česká inspekce životního prostředí,
Ústí n. Labem, oddělení ochrany vod

Odborný garant - Vodní díla – technickobezpečnostní dohled a. s.,
Hybernská 40, Praha 1

Povodňová komise

- Krajského úřadu Ústeckého kraje
  odbor životního prostředí a zemědělství

- Povodňová komise PKÚ, s.p.: ústředna
  Předseda PK:, závodní lomu [redacted] [redacted]
  Zástupce předsedy: vedoucí odboru bezpečnosti a hygieny práce (OBHP);
  [redacted] [redacted]

Členové: vedoucí odd. plánování a kontroly báňské činnosti (OPKB);
[redacted] [redacted]

vedoucí oddělení životního a pracovního prostředí;

hlavní energetik;
člen výrobně strojní činnosti;
vedoucí HS asanace;

[redacted] [redacted]

Informace o průtocích

- Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ) Ústí n.L., hydroprognóza [redacted]

A. Účel a popis vodního díla

Účel a popis vodního díla je podrobně popsán v návrhu manipulačního řádu.

B. Provozní ukazatele

B.1 Kategorie vodního díla

Vlastní jezero Chabařovice nepodléhá kategorizaci – viz vyjádření VD TBD z 8.10.1999. A ani podle současné legislativy (zákon č. 254/2001 Sb. a vyhlášky č.471/2001 o TBD nad vodními díly nepodléhá jezero Chabařovice kategorizaci. Rovněž i vodní dílo „Převedení Modlanského potoka" nepodléhá kategorizaci z hlediska TBD.

B.2 Způsob provozování

Vodní dílo – převedení Modlanského potoka je VD bez trvalé obsluhy a dozoru, avšak s pravidelnou obchůzkovou činností a kontrolou. Obchůzkovou činnost a kontrolu zajišťuje správce vodního díla – PKÚ, s.p. prostřednictvím řádně zaškolené obsluhy. Zásahy a opravy na vodním díle smějí provádět jen pracovníci k tomu pověření. Výsledky kontrol, zjištěné nedostatky se jménem toho, komu byly oznámeny a veškeré naměřené hodnoty musí být před skončením směny zapsány do provozního deníku (s uvedením data, času a podpisu).

C. Pokyny provoz a údržbu

Provozní řád je vypracován pro provoz a údržbu převedení Modlanského potoka a objektů s ním přímo souvisejících.

Všechny manipulace, zjištěné závady na objektech vodního díla, zvláštní události, příkazy k činnosti, provedené práce (opravy, údržba) a jiné činnosti na vodním díle se zaznamenávají do provozního deníku.

Obchůzky vodního díla a kontroly objektů se provádějí denně pověřeným pracovníkem provozovatele.

Převedení Modlanského potoka okolo jezera Chabařovice odvede běžné průtoky z příkopů jižních svahů (Lochočické výsypky), které v současné době zaúsťují do jezera a dále umožní napojení zbytkového koryta u ČS Roudníky. Převedení Modlanského potoka je zaústěno do již vybudovaného objektu SO 08-2 „Převedení vody z jezera Chabařovice do řeky Bíliny". Tímto opatřením jsou běžné průtoky odváděny přímo do řeky Bíliny mimo vlastní jezero Chabařovice.

Během čištění zatrubněných částí VD "Převedení Modlanského potoka" a VD "Převedení vody z jezera Chabařovice do řeky Bíliny" bude provedeno opatření, které zamezí odnosu splavenin do řeky Bíliny. Čištění bude prováděno pomocí kombinovaných vozidel (současné čištění a odsávání čištěného materiálu přímo do cisterny), nebo kombinací čistícího a fekálního vozu.

C.1 Provoz převodu vody

Základním předpokladem jsou podmínky rozhodnutí Krajského úřadu Ústeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství o povolení k jinému nakládání s povrchovými vodami – převedení vody č.j. 2112/ZPZ/07/A – 001 ze dne 17.9.2007 a dále podmínky stavebních povolení a kolaudací souvisejících stavebních objektů akce „Komplexní revitalizace území dotčeného těžbou PKÚ s.p.. Ve vazbě na tyto úřední akty postupuje provozovatel takto:

- ověří se stavební stav a průchodnost potrubních úseků (kontrolou spojných šachet) a koryta, popřípadě se provedou opravy stavebního stavu a odstraní se překážky volného průchodu
- ověřuje se přístupnost a stav všech revizních šachet, vtokového objektu a odlehčovacích objektů. Všechny tyto objekty musí být před zahájením provozu dokonale čisté
- ověří se stavební stav vtokového objektu do zatrubněné části ve všech detailech, vč. povrchových úprav kovových konstrukcí, čistoty a průchodnosti česlí a zejména převodního potrubí a celková úprava a vyčištění dna a svahů příslušných příkopů. Veškeré závady se odstraní.
- ověří se, zda je na středisku HS asanace kompletní projektová dokumentace dle tohoto provozního řádu (provozovatel-odpovědný vedoucí)
- ověří se, zda je na středisku HS asanace veškeré pomocné vybavení pro údržbu uvedené v tomto provozním řádu
- kontrolují se objekty na převedení vody z jezera do řeky Bíliny

Pro zajištění funkčnosti v běžném provozu a zejména při vodních přívalech se zajišťuje tato údržba:

1x denně – v zimním provozu se v mrazových obdobích provádí denní kontrola stavu vtokového objektu. Pokud by na těchto místech došlo k nahromadění ledu, který by při oblevě bránil volnému odtoku, je nutno led v nutné míře odstranit.

1x týdně – provádí se kontrola přelivných elementů jednotlivých objektů a jejich případné vyčištění, sleduje se případná výška přepadu do jezera Chabařovice. Tato kontrola a eventuální čištění se provádí též po každém přívalovém dešti. Kontrola otevřeného koryta a objektů, vizuální kontrola hladiny vody se sledováním senzorických vlastností vody, sledování stability svahů a objektů (stabilita svahů blíže viz kap. E.2), kontrola vtokového objektu

1x měsíčně – provádí se vizuální kontrola zařízení, při které se ověřuje především jeho funkčnost (propustky, šachty, úroveň sedimentů v korytě a objektech). K čištění otevřeného koryta nelze použít mechanizmy (možnost porušení těsnící fólie). Z tohoto důvodu je nutno tyto práce provádět ručně dostatečným počtem pracovníků.

1x za půl roku – Pečlivě se prověří průchodnost všech zatrubněných úseků. Pokud budou v úsecích s malým sklonem dna zjištěny usazeniny přesahující výšku 50 mm, provede se jejich vyčištění. Při čištění je nutno přísně dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména zabezpečení pracovníka, který vstoupí do podzemních prostor pracovníkem nahoře. Pro případ nehody musí mít zúčastnění pracovníci mobilní telefonní spojení. Vstup do podzemních prostor objektů je zakázán, jestliže existuje nebezpečí vzniku náhlé přívalové srážky (bouřky). Kontrola zatrubněných úseků a eventuální čištění se provádí též po každém přívalovém dešti. Dále se bude upřesňovat vodohospodářská bilance s výhledem plnění na kótu 145,3 m n.m.

1x za rok - pečlivě se prověří celé VD. Postupuje se proti toku a ověřuje se stavební stav všech dílčích částí VD; příkopů, trubních vedení, propustků a přístupnost objektů. Zjišťuje se stav zanesení objektů splaveninami. Zjišťují se především projevy nestability svahů, zátrhy. Veškeré zjištěné závady se zaznamenají do provozního deníku a dle jejich povahy se stanoví závazný časový harmonogram jejich odstranění.

Náprava se zajistí též při náhodném zjištění závad mimo pravidelné termíny kontrol. Četnost a rozsah monitoringu budou prováděny v souladu s kap.E.3., t.j. bude se monitorovat jakost vody v uvedených profilech s četností a v rozsahu, které vzejdou z vyhodnocení jakosti vod od počátku provozování.

C.2. Evidence zjištěných hodnot

Provozovatel je povinen zjištěné hodnoty při kontrole zaznamenat a vést trvale systematickou evidenci formou provozního deníku. Tyto údaje musí být kdykoliv k dispozici orgánům státní správy a odborníkům přizvaným k objasnění mimořádných jevů a ke stanovení nápravných opatření. Údaje se archivují jako archiválie trvalé hodnoty.

C.3. Související objekty

Revize a údržba zařízení převedení vody z jezera Chabařovice do řeky Bíliny bude prováděna již v době napouštění podle samostatného schváleného provozního řádu.

Termín uzavření převodu vody do řeky Bíliny musí být vždy týden předem písemně oznámen všem dotčeným subjektům a orgánům státní správy:

- Sita CZ, a.s., Podhoří 328/28, 400 01 Ústí n.L.
- Teplárna Dalkia, a.s., Edisonova 453, 400 04 Trmice
- Město Trmice, Fügnerova 448/29, 400 04 Trmice
- Povodí Ohře, s.p., Bezručova 4219, 430 03 Chomutov – vodohospodářský dispečink
- Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, Velká hradební 48, 400 01 Ústí n.L.

C.4. Obsluha a provozní deník

Obsluha

Provozovatel díla bude provádět na vybudovaných objektech převedení vody Modlanského potoka do řeky Bíliny odborný dohled.

Provoz nevyžaduje stálou obsluhu. Obsluha provádí kontrolu v rozsahu a četnosti podle výše uvedeného textu viz. C.1.. Při větších opravách a závadách provozovatel na jejich odstranění vyčlení potřebný větší počet zaměstnanců nebo práce zadá u odborné organizace.

Provozní deník

O provozu vybudovaného vodního díla vede obsluha záznamy v provozním deníku. V deníku se zaznamenávají

pravidelné práce - výsledky sledování objektů, odběry vzorků vod, atd.

občasné práce - čistění, opravy a údržba objektů, atd.

mimořádné události – náhlý úbytek vody v převodu vody, znečištění vody v převodu či na přítocích, likvidace tohoto znečištění, deformace odvodňovacích příkopů, mimořádné manipulace na jezeře, deformace souvisejících stavebních objektů, omezení průchodnosti zatrubněných profilů stavebních objektů, atd.

Do provozního deníku se rovněž zaznamenávají údaje o provedení odběru kontrolních vzorků vod. Každý záznam v provozním deníku obsahuje datum, popis vykonané práce, zjištěný stav, popis závady apod. V provozním deníku musí být současně záznam o pravidelné měsíční kontrole provozního deníku provedené nadřízeným vedoucím obsluhovatele.

Provozní deník bude uložen u vedoucího hospodářského střediska (HS) asanace.

Ustanovení obsluhy

Přímou obsluhu tvoří jeden pracovník v částečném úvazku (v kumulaci s dalšími vodohospodářskými, event. jinými úkoly); potřeba pracovních hodin v celoročním průměru je cca jedna směna týdně. Kde to bezpečnostní podmínky vyžadují, provádějí práce dva pracovníci; jeden druhého vždy zajišťuje. Obsluhu může vykonávat pouze osoba duševně i fyzicky způsobilá, starší 18 let. Musí absolvovat instruktáž a zácvik vč. seznámení s příslušnými bezpečnostními a hygienickými předpisy. Obsluha i ostatní pracovníci zasahující i do provozu jezera Chabařovice musí být prokazatelně seznámeni s tímto provozním řádem. Přímá obsluha bezprostředně podléhá vedoucímu. Tento pracovník zajišťuje instruktáž a zácvik při nástupu každého nového pracovníka na tuto funkci.

Instruktáž a zácvik spočívá v:

- teoretickém vysvětlení pracovní činnosti a požadavků hygieny a bezpečnosti práce
- seznámení s obsluhovaným zařízením v celém rozsahu
- praktické ukázce práce obsluhovatele s důrazem na bezpečnost práce
- přezkoušeni teoretických a praktických znalostí
- provedení záznamu v provozním deníku o provedené instruktáži a zácviku

Povinnosti obsluhy

- zodpovídá za řádně prováděné kontroly VD, za údržbu veškerých jeho objektů v odpovídajícím rozsahu dle tohoto provozního řádu a. za řádné provedení prací souvisejících s provozem VD určených kompetentním nadřízeným
- zodpovídá za přidělené nářadí a pracovní a ochranné pomůcky a za včasné nárokování náhrady za toto vybavení, pokud dojde k jeho poškození
- dodržuje obecné platné předpisy bezpečnostní a hygienické
- dodržuje příkazy přímého nadřízeného a dalších kompetentních nadřízených pracovníků provozovatele VD

Povinnosti provozovatele

Provozovatel ustanovuje k zajištění řádného chodu vodního díla přímého nadřízeného obsluhy.

Tento pracovník :

- zodpovídá za řádný provoz veškerých objektů
- zodpovídá za řádné vedení provozního deníku a za řádný stav a dostupnost provozního řádu a navazující projektové dokumentace
- řídí a zajišťuje provoz vodohospodářského zařízení ve smyslu tohoto provozního řádu v celém rozsahu
- zajišťuje nářadí a materiál potřebné pro provoz a údržbu
- zajišťuje vstupní a periodické školení obsluhy

Materiálové vybavení

Pro zajišťování údržbářských prací je k dispozici alespoň toto vybavení:

- krumpáč, lopata, rýč, železné hrábě, koště, kolečko
- tyč ukončená kolmou destičkou o průměru 200 mm k určení horní úrovně vrstvy sedimentů
- nádoba na dlouhé tyči (šoufek)
- běžné hygienické potřeby (mýdlo, desinfekční mýdlo, ručník)
- ochranné oděvy a pomůcky dle ustanovení provozovatele (určí je bezpečnostní technik)
- lékárnička první pomoci s běžným vybavením
- těsnící tlakový vak DN400 – min. 3 ks

Uvedené nářadí a vybavení je umístěno v dílně provozního úseku HS asanace.

Nakládání s odpady

- S veškerými odpady vznikajícími při údržbě přeložky Modlanského potoka musí být nakládáno v souladu s platnou legislativou (zk.č. 185/2001 Sb. o odpadech). O odstranění, odstraněném množství a čase se provede záznam v provozním deníku v rámci záznamů o průběhu a likvidace havárie. Zde bude také uložena kopie dokladů o uložení nebezpečných odpadů na skládku či k zneškodnění.

D. Provoz za mimořádných podmínek

D.1 POVODŇOVÁ AKTIVITA

Pro zajištění jezera proti zpětnému vzdutí z řeky Bíliny se postupuje dle schváleného provozního řádu pro jezero Chabařovice, kde jsou uvedeny stupně povodňové aktivity podle hladin v řece Bílině. Tyto hladiny jsou vyznačeny na měrné lati osazené v měrném profilu monitorovacího objektu. Dosáhne-li nebo se přiblíží hladina vody v řece Bílině hodnotám stupňů PA, činnost obsluhy se řídí manipulačním řádem jezera Chabařovice.

Obsluha VD nebo pracovník vykonávající službu se řídí pokyny dle ustanovení manipulačního řádu, kapitola C.2 – Manipulace za povodní v řece Bílině.

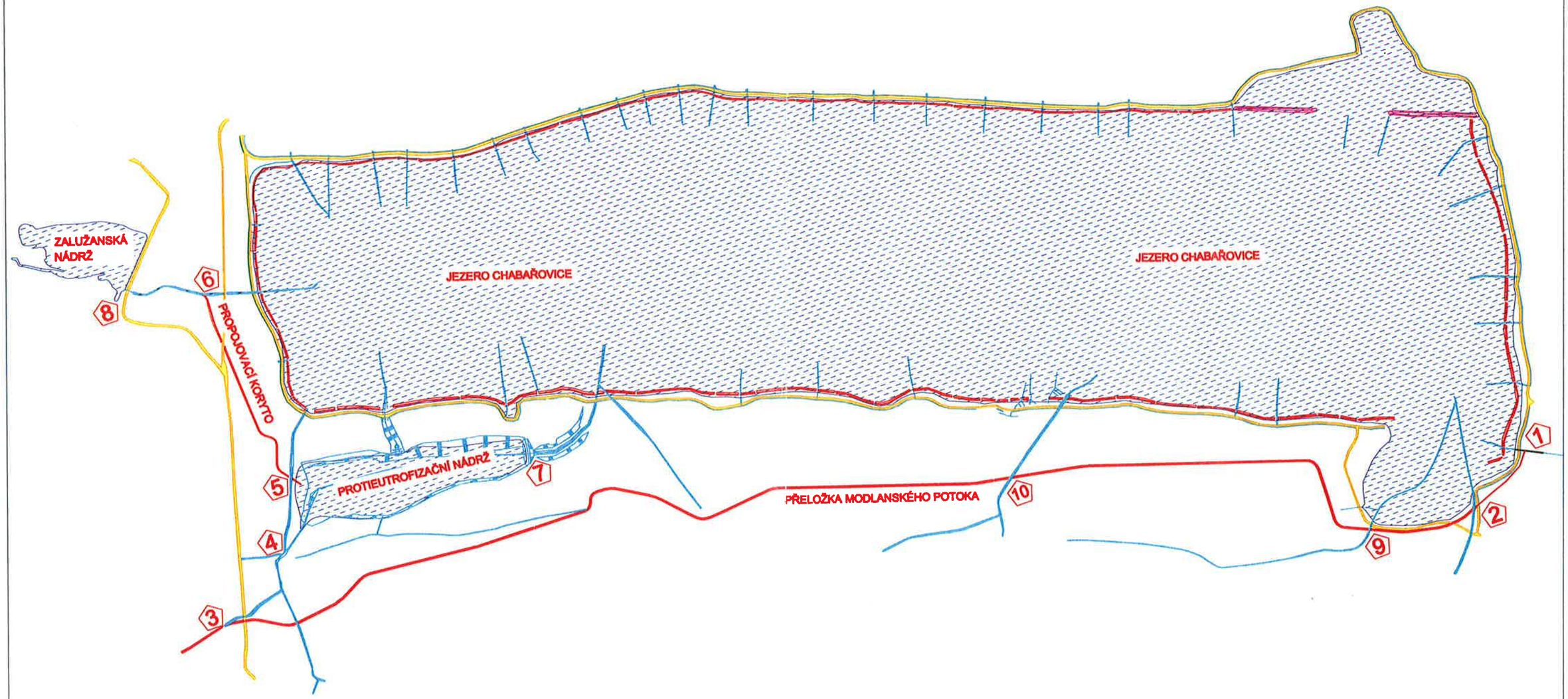
D.2 Řešení havárií

V případě zjištění havarijního stavu uzavře kontrola přívod vody do zbytkové jámy a neprodleně tuto skutečnost sdělí svému nadřízenému. Zjištěné skutečnosti budou zapisovány do provozního deníku, který bude k dispozici u vedoucího HS asanace.

Obsluha VD nebo pracovník vykonávající službu se řídí pokyny dle ustanovení manipulačního řádu, kapitola C.2 – Manipulace při havarijní situaci.

D.3 Zimní provoz

V období silných dlouhotrvajících mrazů obsluha ***1 x týdně*** kontroluje funkci vtokového objektu a odlehčovacích objektů (případně odstraňuje led z přepadových hran odlehčovacích objektů a vtoku do zatrubněné části). V případě zamrznutí vodní plochy se sleduje vliv ledové celiny na svahy a opevnění příkopu.



LEGENDA:

- KOMUNIKACE
- ODVODŇOVACÍ PŘÍKOP
- VLNOVÝ ROZRAŽEČ
- ZÁLIVOVÝ VLNOLAM
- (1) MANIPULAČNÍ A MONITOROVACÍ OBJEKTY

Soubor: H.15.DWG	Vypracoval: [redacted]	Projektant: [redacted]	Hl. Ing. projektu: [redacted] ALEČKA	MV projekt spol. s r.o. Lipence 769, Praha 5 tel. [redacted] IČ: 26 13 79 17 DIČ: CZ26137917
Zadavatel: Palivový kombinát Ústí s.p.			Kraj: Ústecký	
Akce: Komplexní revitalizace území dotčené těžbou PKÚ s.p. Jezero Chabařovice–Převedení Modlanského potoka H. Výkresová dokumentace –				Formát předlohy: 2 A4 Datum: červenec 2009 Stupeň: MPŘ Číslo zakázky: MV 627/08
Příloha: Přehled Manipulačních a Monotorovacích objektů				Měřítko: 1:10 000 Č. příl.: H.15

E. Pozorování a měření

Rozsah a četnost kontrolního pozorování a měření je popsána v následujících kapitolách tohoto provozního řádu. Pravidelně bude v průběhu napouštění i po napuštění zbytkové jámy na úroveň kóty hladiny 145,30 m n.m bude prováděn monitoring kvality vody ve vlastním korytě převodu vody Modlanského potoka a v odlehčovacích korytech.

E.1. Sledování VD v době napouštění a po napouštění jezera

Je řešeno kap. C.1

E.2. Monitoring kvality vod v době napouštění zbytkové jámy

Pro akumulaci vody ve zbytkové jámě od kóty 145,30 m n.m. je budoucí jezero napouštěno následovně:

a) z nádrže Kateřina požárním potrubím,
b) z nádrže Kateřina spodní výpustí přes nádrž Zalužany,
c) stařinovou vodou z přelivového vrtu č. 9,
d) povrchovou vodou z podpovodí zbytkové jámy.

V rámci tohoto provozního řádu bude monitorována voda přitékající nepravidelně z podpovodí Převedení Modlanského potoka.

Monitorovací místa:

Viz odstavec „Četnost odebíraných vzorků vody a rozsah sledovaných ukazatelů“

Četnost odebíraných vzorků vody a rozsah sledovaných ukazatelů:

V souladu s rozhodnutím Krajského úřadu Ústeckého kraje č. j. 2112/ZPZ/07/A-001 ze dne 17.9.2007, bude prováděn monitoring kvality vody VD Převedení Modlanského potoka následovně:

- Na odlehčeních do jezera Chabařovice bude monitorována kvalita vody v ukazatelích $P_{celk.}$ a $N\text{-}NH_4^+$ s četností 4 x ročně v době odtoku do jezera na základě odebraného prostého vzorku. Výsledky budou součástí pololetních zpráv „Akumulace povrchových a podzemních vod v jezeru Chabařovice“ předávaných zdejšímu vodoprávnímu úřadu Povodí Ohře, s. p..

- Výsledky rozborů, včetně protokolů o rozborech vzorků, protokolů o odběru vzorků budou archivovány nejméně po dobu pěti let a na vyžádání předloženy vodoprávnímu úřadu.
- Rozbory vzorků a jejich odběry, s výjimkou provozní kontroly, budou prováděny výhradně oprávněnými osobami.

Při podezření na toxicitu vody či sedimentu se odeberou vzorky na provedení testů toxicity.

Rovněž bude sledován výskyt vyšších vodních rostlin, výskyt vodních ptáků a dalších živočichů včetně rybí obsádky. V případě výskytu různých anomálií nebo havarijních stavů budou prováděna nezbytná opatření operativně.

F. Místní bezpečnostní a jiné předpisy

Při kontrolních pochůzkách i při vykonávání pracovních úkonů je nutno dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Při pochůzkách i při případné údržbě nebo jiných pracích musí být přítomni vždy minimálně dva pracovníci, z nichž jeden je pověřen jako předák.

Při údržbářských a stavebních pracích je třeba dodržovat vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanovují základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce na technických zařízeních.

Mimořádná událost (závada) ohrožující bezpečnost a zdraví pracovníků musí být vždy neprodleně oznámena vedoucímu OBHP, v době jeho nepřítomnosti dispečinku PKÚ, s.p.

Pracovník, který hlášení převezme, posoudí závažnost závady a zajistí její odstranění.

V případě, že je závada většího charakteru, oznámí tuto skutečnost výrobnímu náměstkovi nebo jeho zástupci buď přímo nebo prostřednictvím dispečinku, který je povinen neprodleně realizovat opatření směřující k nápravě závadného stavu.

V mimořádných případech se postupuje podle havarijního plánu.

NOUZOVÁ SPOJENÍ:

Záchranná služba	TP tel.: [redacted]	**155**
	ÚL tel. [redacted]	
Hasiči		**150**
	TP tel.: [redacted]	
	ÚL tel. [redacted]	
Policie		**158**
	TP tel. [redacted]	
	ÚL tel. [redacted]	

G. Prověrky, změny a platnost PŘ

1) Správce díla je povinen provádět prověrku PŘ po ukončení zkušebního provozu a v termínech stanovených vodoprávním úřadem. Dále je správce díla povinen průběžně aktualizovat údaje v úvodní části PŘ.
2) Vodoprávnímu úřadu a všem držitelům výtisků PŘ zašle správce díla protokol o provedení prověrky PŘ a o provedených změnách a rovněž oznámí změny v úvodní části PŘ.
3) Vodoprávní úřad je oprávněn provádět změny PŘ, pokud je to z hlediska obecných zájmů nutné.
4) Revize PŘ musí být provedena k termínu, stanoveném vodoprávním úřadem při jeho schválení.
5) Platnost tohoto PŘ začíná dnem jeho schválení příslušným vodoprávním úřadem.
6) Ještě před dokončením napouštění jezera bude projednána a schválena změna PŘ s ohledem na četnost a rozsah monitoringu jakosti vody (kap.E.2)

H. Havarijní plán

Pro případ mimořádného zhoršení jakosti vody v jezeře vlivem přeronu vody z převedení Modlanského potoka

Definice havárie jakosti vody

Havarijním zhoršením jakosti vod je mimořádné závažné zhoršení, popřípadě ohrožení jakosti vod. Je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, olejovým povlakem hladiny nebo pěnou, popřípadě úhynem ryb a jiných organizmů. Za mimořádné závažné ohrožení jakosti vod se považuje ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek, popřípadě odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, případy technických poruch nebo závad, které takovému vniknutí předcházejí a případy úniku ropných látek ze zařízení k jejich zachycování, skladování, dopravě a odkládání.

Za havárii se vždy považuje znečištění nebo i ohrožení povrchových a podzemních vod ropnými látkami, radioaktivními látkami nebo toxickými látkami.

O havárii nejde v těch případech, kdy vzhledem k rozsahu a místu úniku je vyloučeno vniknutí závadných látek do povrchových nebo podzemních vod.

Hlavní kategorie látek
způsobujících havarijní znečištění vod

a) ropné látky

b) toxické látky

c} žíraviny, radioaktivní zářiče a odpady

d) silážní šťávy

e) průmyslová a statková hnojiva

f) přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů

g) pevné a tekuté odpady průmyslu

h) kaly a odpady

ch) odpadní, zejm. splaškové vody

Závadné látky dle ust. § 39 vodního zákona způsobujících havarijní znečištění vod

1) organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
2) organofosforové sloučeniny
3) organocínové sloučeniny
4) biocidy a jejich deriváty vč. látek vykazujících karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí
5) rtuť a její sloučeniny
6) kadmium a jeho sloučeniny
7) persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
8) persistentní syntetické látky ,které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klenout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod
9) kyanidy
10) metaloidy, kovy a jejich sloučeniny prvků: zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, berylium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, stříbro
11) látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách
12) toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky
13) anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu
14) nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
15) fluoridy
16) látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany
17) silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty

Hlášení a činnost při havárii

Při vzniku nebo zjištění havarijního znečištění vod je nutno okamžitě provést taková opatření, aby bylo zabráněno dalšímu úniku závadné látky do povrchových nebo podzemních vod. Zároveň je třeba havárii ihned nahlásit na tyto instituce:

1. Hasičský záchranný sboru ČR (či jednotky požární ochrany) 150
   nebo Policii ČR- Okresní ředitelství v Ústí n.L 158
2. Povodí Ohře, státní podnik, vodohospodářský dispečink Chomutov (trvalý provoz)
3. Povodí Ohře, s.p., provozní středisko Teplice
4. Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství
5. Česká inspekce životního prostředí, odbor ochrany vod, Ústí n.L.

[redacted]

Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil nebo zjistil nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem výše uvedeným institucím - včasné zjištění a ohlášení havárie je jedním z nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na rozsah následků havárie a účinnost zásahu havarijních jednotek.

Hlášení mají obsahovat tyto údaje (pokud jsou známy):

1. čas vzniku havárie a čas jejího zjištění
2. přesné označení místa (včetně názvu znečištěného, popř. ohroženého vodního toku, říční km a pod.
3. příznaky havárie
4. druh a množství znečišťující látky
5. charakter havárie
6. původce havárie
7. údaje o odebraných vzorcích
8. údaje o provedených opatřeních
9. údaje o ohlašovateli (jméno, adresa, telefonní číslo)
10. komu byla havárie již ohlášena
11. další specifické údaje

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (v profilu nad místem zjištěného nebo předpokládaného vniknutí znečištění do toku). To má značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie. *(Pozn.: Je-li původce a znečišťující látka zřejmá, postačí odebrat vzorek znečištěné vody).*

Zároveň provozovatel zahájí okamžitě práce na omezení škodlivých následků havárie, nejlépe taková opatření, aby nemohlo vůbec dojít k znečištění povrchových a podzemních vod. Na těchto opatřeních má povinnost účinně spolupracovat původce havárie.

Při vzniku havárie a sanačním zásahu se provozovatel řídí pokyny institucí, kterým je povinen havárii hlásit (viz výše). Dále se řídí ustanoveními tohoto havarijního plánu a v nezbytném provozním a manipulačním řádem jezera Chabařovice. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí provozovatel k realizaci neodkladných opatření dle situace a vlastního uvážení s cílem minimalizovat škody a následky havárie.

Především je nutno zabránit či alespoň omezit vniknutí znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování znečištění (pomocí norných stěn, sorpčních prostředků, balíků slámy, pilinami apod. za pomoci různého nářadí a náčiní). S odpadem vzniklým při likvidaci havárie bude nakládáno ve smyslu platné legislativy (zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech).

Prostředky určené k odstranění následků havárie

Je třeba mít setrvale k dispozici řezivo (prkna, fošny, kůly), norné stěny, sorbenty (Vapex, Fibroil, piliny), nádoby na sesbíraný produkt a nářadí (lopata, krumpáč, sekyra, pila, palice), těsnící vaky pro profil DN400 (3 ks) a těsnící fólie. Tyto prostředky budou uskladněny na středisku asanace PKÚ, s.p. lomu Chabařovice.

I. Přílohy

Provozní řád musí být vždy ukládán na stejné místo jako manipulační řád. Jedná se o přílohy MŘ:

H.1 Vodohospodářská situace – 1:50 000
H.2 Přehledná situace – 1:20 000
H.3 Celková situace stavby – 1. část – 1:500
H.4 Celková situace stavby – 2. část – 1:500
H.5 Celková situace stavby – 3. část – 1:500
H.6 Celková situace stavby – 4. část – 1:500
H.7 Celková situace stavby – 5. část – 1:500
H.8 Podélný profil koryta – 1. část – 1:2 000/100
H.9 Podélný profil koryta – 2. část – 1:2 000/100
H.10 Podélný profil koryta – 3. část – 1:2 000/100
H.11 Vzorové příčné řezy – 1:50
H.12 Odlehčovací objekty – 1:100
H.13 Vtokový objekt – 1:50
H.14 Spojná kanalizační šachta – 1:50, 1:25