Palivový kombinát Ústí, státní podnik
Hrbovická 2
403 39 Chlumec
IČO: 00007536

Vodohospodářská soustava jezera Chabařovice

Provozní řád

Chlumec, listopad 2015

Vodohospodářská soustava jezera Chabařovice

PROVOZNÍ ŘÁD

Schválil:			
Dne:	Rozhodnutím zn.:	Platnost do:	Razítko, podpis:
Termíny prověrek:			
Prověrka provedena:			
Dne:	Č. j.:	Razítko, podpis:	
Dne:	Č. j.:	Razítko, podpis:	

Vodní tok:	Zalužanský potok (ČHP 1-1401-098)
Číslo hydrologického pořadí:	1 – 14 – 01 090
Obec:	Ústí nad Labem, Trmice, Chabařovice
Katastrální území:	Tuchomyšl, Předlice, Trmice, Vyklice, Roudníky
Kategorie VD dle § 61 zákona č. 254/2001 Sb. a vyhlášky č. 471/2001 Sb.:	nepodléhá kategorizaci
Výškový systém:	Balt po vyrovnání
Číslo listu vodohospodářské evidence:	02 – 32 Teplice

PROTOKOL

o seznámení obsluhy s provozní řádem

Vodní dílo: Vodohospodářská soustava jezera Chabařovice

Vodní tok: Zalužanský potok (ČHP 1-1401-098)

Ve smyslu vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodních děl, § 2 odst. (1) písm. j), byla obsluha vodohospodářské soustavy jezera Chabařovice seznámena s tímto provozním řádem schváleným rozhodnutím Krajského úřadu Ústeckého kraje č. …….. ze dne …….

V Chlumci dne: …….

Seznámení provedl: ……

Osoby odpovědné za provoz a manipulace na VD: ……

……

……

……

……

Obsah

A Úvodní část ... 8
A.1 Vlastník vodního díla ... 8
A.2 Osoby odpovědné za manipulaci s vodou ... 8
A.3 Místně příslušný vodoprávní úřad ... 8
A.4 Osoba pověřená k provádění technickobezpečnostního dohledu ... 8
B Technické údaje o vodním díle a údaje s ním související ... 9
B.1 Název, umístění a stručný popis vodního díla ... 9
B.2 Údaje o povolení k nakládání s povrchovými vodami (včetně údajů o rozsahu povolení) ... 11
B.3 Kategorie vodního díla ... 11
B.4 Údaje o schválení a platnosti provozního řádu ... 11
C Provozní údaje a ukazatele nutné pro zajištění řádného a spolehlivého provozu ... 12
C.1 Provozování vodního díla ... 12
C.2 Vybavení vodního díla prostředky a pomůckami ... 13
D Pokyny pro provoz a údržbu, členěné podle funkce a druhu objektů a zařízení ... 14
D.1 Pokyny pro provoz a údržbu ... 14
D.2 Pokyny pro provádění monitoringu ... 17
E Pokyny pro provoz, údržbu a obsluhu v zimním období ... 17
F Pokyny pro provoz a obsluhu při mimořádných situacích ... 17
F.1 Ochrana před povodněmi, hlášení velkých vod ... 17
F.2 Ochrana před zvláštními povodněmi ... 20
F.3 Ohrožení bezpečnosti a stability vodního díla ... 20
F.4 Poškození objektů a zařízení ... 21
F.5 Situace při havarijním zhoršení jakosti vody v jezeře nebo ve vodním toku ... 21
G Seznamy důležitých adres a komunikačních spojení ... 22
H Zásady spolupráce mezi osobami, které se podílejí na provozu vodního díla, a společné zásady dílčích provozních řádů ... 23
I Pokyny pro zabezpečení souladu provozního řádu se souvisejícími předpisy ... 24
J Ustanovení o rozsahu, četnosti, místě a druhu pravidelných měření a pozorování při provozu vodního díla ... 25
J.1 Vodohospodářská měření a pozorování ... 25
J.2 Měření a pozorování pro technickobezpečnostní dohled, technickobezpečnostní prohlídky ... 25
K Závěrečná ustanovení ... 26
L Přílohy ... 26

A Úvodní část

A.1 Vlastník vodního díla

Palivový kombinát Ústí, státní podnik

Hrbovická 2, 403 39 Chlumec

Kontakty

ústředna ☎

☎

dispečink PKÚ, s. p. ☎

📱

A.2 Osoby odpovědné za manipulaci s vodou

Nadřízený pracovníků zodpovědných za obsluhu a dozorování VD

náměstek ředitele pro oblast ZNHČ ☎

📱

zástupce náměstka pro oblast ZNHČ ☎

📱

Pracovníci odpovědní za dozorování

vedoucí oddělení životního a pracovního prostředí (OŽPP) ☎

📱

technický pracovník OŽPP (TBD) ☎

Nadřízený pracovníků obsluhy

vedoucí HS Asanace ☎

📱

Obsluha vodohospodářské soustavy

nepřetržitá služba obsluhy 📱

HS Asanace ☎

A.3 Místně příslušný vodoprávní úřad

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí

Velká hradební 3118/48, 400 01 Ústí nad Labem

ústředna ☎

odbor životního prostředí a zemědělství ☎

oddělení životního prostředí (OŽP) ☎

vedoucí OŽP ☎

A.4 Osoba pověřená k provádění technickobezpečnostního dohledu

Zástupce vlastníka vodního díla pro výkon technickobezpečnostního dohledu:

Ing. Vít Rous (technický pracovník OŽPP) ☎

B Technické údaje o vodním díle a údaje s ním související

B.1 Název, umístění a stručný popis vodního díla

Jezero Chabařovice vzniklo v těžební jámě hnědouhelného lomu Chabařovice. V roce 1997 byla v povrchovém dole Chabařovice ukončena těžba hnědého uhlí. Následně byla sanační skrývkou utěsněna uhelná sloj.

Napouštění jezera bylo započato v červnu 2001. Řízené napouštění jezera z VD Kateřina bylo ukončeno v březnu 2010, kdy byla dosažena hladina v jezeře na kótě 145,19 m n. m. Od této doby bylo jezero dotováno pouze přirozenými přítoky z vlastního povodí jezera (s využitím vody zachycené soustavou odvodňovacích příkopů) a přítokem důlních vod z Přelivového vrtu č. 9.

Součástí vodního díla jezero Chabařovice (JCH) je nádrž, výpustný objekt a stavba převedení vody z jezera Chabařovice do řeky Bíliny, do které je v šachtě Š0 zaústěno převedení Modlanského potoka, které je napojeno na zbytkové koryto Modlanského potoka pod obcí Roudníky.

Součástí vodohospodářské soustavy jezera Chabařovice je také Protieutrofizační nádrž umístěná v jihozápadní části JCH, Přelivový vrt č. 9 a speciální manipulační objekty na odtoku vody z jezera do řeky Bíliny.

Kraj:	Ústecký
Obec:	Ústí nad Labem, Trmice, Chabařovice
Katastrální území:	Tuchomyšl, Předlice, Trmice, Vyklice, Roudníky
List VH mapy:	02 – 32 Teplice

B.1.1 Protieutrofizační nádrž

Protieutrofizační nádrž byla realizována v jihozápadní části řešeného území. Je situována v rozsáhlé terénní depresi, kde se zřízením poměrně krátké hráze – délky 80 m dosahuje plocha zátopy nádrže při normální hladině 85 139 m^2.

Do Protieutrofizační nádrže přitékají vody z oblasti svahů Roudníky – příkopy A, B, P5-1 a P6, P6-1, dále z upravených svahů Lochočické výsypky – příkopy P, O. Odtok vody z Protieutrofizační nádrže je za běžného stavu veden přes výpustné zařízení příkopem N, který je zaústěn do JCH. Pro havarijní situace a povodňové stavy je nádrž zabezpečena vydlážděným bezpečnostním přelivem, který je situován na severní straně VD.

Pro kontrolu vypouštění vody slouží vodočetná lať s vyznačením úrovně provozní a maximální hladiny.

Hlavní parametry Protieutrofizační nádrže

- Kóta koruny hráze 154,70 m n. m.
- Kóta hráze u bezpečnostního přelivu 154,30 m n. m.
- Maximální výška hráze 2,0 m
- Provozní hladina 153,30 m n. m.
- Maximální hladina 153,50 m n. m.
- Maximální hloubka vody u výpusti 3,0 m

- Plocha hladiny nádrže při provozní hladině 7,303 ha
- Objem vody při provozní hladině 79 834 m^3
- Sklon návodního líce hráze 1 : 3,5
- Sklon vzdušného líce hráze 1 : 2,5

B.1.2 Přelivový vrt č. 9

Do jezera Chabařovice je povoleno vypouštění vody z Přelivového vrtu č. 9, který je umístěn na pozemku p. č. 115/1 v k. ú. Vyklice, obec Chabařovice. Rozhodnutím Krajského úřadu Ústeckého kraje je stanoveno průměrné množství vypouštěné vody na 24 $l.s^{-1}$ (maximálně 60 $l.s^{-1}$ a 1 866 tis.m^3/rok). Povolení na vypouštění důlních vod se vztahuje na 365 dní v roce. Platnost rozhodnutí je do 31. 12. 2021.

Množství vypouštěné vody je sledováno před vstupem do jezera a lze jej regulovat na ČSDV Kateřina. Kvalita vypouštěné vody se sleduje v ukazatelích pH, NL a Fe 4 × ročně v pravidelných intervalech. S ohledem na zvýšený obsah Fe a NL u důlních vod je vypouštění důlních vod z Přelivového vrtu č. 9 řízeno v závislosti na koncentraci Fe a NL ve vodách jezera tak, aby nebyly překročeny limity stanovené nařízením vlády č. 61/2003 Sb, ve znění pozdějších předpisů. S četností 2 x ročně se provádí kontrolní rozbor v ukazatelích PAU, As, Mn, SO_4 a N_{celk}. Výsledky měření se předávají 1 × ročně vodoprávnímu úřadu a správci toku tj. státnímu podniku Povodí Ohře.

Výústní objekt a odtokový příkop od Přelivového vrtu je třeba pravidelně kontrolovat a provádět údržbu tak, aby byl zabezpečen plynulý odtok vypouštěných vod do jezera Chabařovice. Usazeniny ze dna příkopu se odstraňují tak, aby nedocházelo k jejich vyplavování do jezera.

B.1.3 Jezero Chabařovice

Základní údaje a charakteristiky vodní nádrže

min. kóta dna jezera	122,00 m n. m.
mrtvý prostor nádrže	
kóta hladiny mrtvého prostoru nádrže	145,60 m n. m.
zatopená plocha ke kótě 145,60 m n. m.	250,4985 ha
objem vody ke kótě 145,60 m n. m.	34 623 081 m^3
prostor stálého nadržení	
kóta hladiny stálého nadržení (provozní hladina)	145,71 m n. m.
zatopená plocha k provozní hladině	251,293 ha
objem vody v prostoru stálého nadržení (mezi kótami 145,30 – 145,71 m n. m.)	1 007 500 m^3
retenční prostor	
kóta retenčního prostoru (kóta maximální hladiny)	146,30 m n. m.
objem vody v retenčním prostoru (mezi kótami 145,70 – 146,30 m n. m.)	1 499 800 m^3
zatopená plocha ke kótě 146,30 m n. m.	256 ha
Celkový objem jezera ke kótě 146,30 m n. m.	37 044 400 m^3

B.2 Údaje o povolení k nakládání s povrchovými vodami (včetně údajů o rozsahu povolení)

(1) Povolení k nakládání s vodami a dalšímu trvání vodohospodářského díla vydal Magistrát města Ústí nad Labem, odbor životního prostředí a zemědělství, pod č. j. 165/03/ZPZ/A-01/Kr dne 12. 3. 2003. Rozhodnutí nabylo právní moci dne 29. 4. 2003.

(2) Rozhodnutí k jinému nakládání s povrchovými vodami (k převodům vody) – „Převedení Modlanského potoka“ ze zbytkového koryta Modlanského potoka do stávajícího propojovacího objektu jezera Chabařovice s řekou Bílinou v průměrném množství 15 $l.s^{-1}$, max. 50 $l.s^{-1}$ (max. 129 600 m^3/měs. a 1576,8 tis. m^3/rok), vydal Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, pod č. j. 2112/ZPZ/07/A-001 dne 17. 9. 2007.

(3) Změnu rozhodnutí vydal Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství pod č. j. 1650/ZPZ/2010/A-001 dne 22. 10. 2010. Rozhodnutí nabylo právní moci dnem 20. 11. 2010. Rozhodnutím se mění úroveň kóty stálého nadržení a max. povolené hladiny (stanoví kótu stálého nadržení 145,70 m n. m. a kótu max. hladiny 145,81 m n. m.).

(4) Rozhodnutí k jinému nakládání s povrchovými vodami (k převodům vody) – prostřednictvím stavby „Převedení vody z jezera Chabařovice do řeky Bíliny“ a zbytkového koryta Modlanského potoka v k. ú. Tuchomyšl, vydal Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství pod č. j. 661/ZPZ/2010/A-001 dne 31. 5. 2010. Stanoví průměrné převáděné množství na 31 $l.s^{-1}$ (980,456 tis. m^3/rok) a max. převáděné množství na 60 $l.s^{-1}$ (157 208 m^3/měs).

(5) Rozhodnutí o stanovení způsobu a podmínek vypouštění důlních vod z ČS Franz Josef, ČS Kateřina a Přelivového vrtu č. 9, vydal Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství pod č. j. 2482/ZPZ/2011/K-33.2 dne 14. 10. 2011. Stanoví jakost a průměrné vypouštěné množství důlních vod z ČS Franz Josef na 36 $l.s^{-1}$ (maximálně 73 $l.s^{-1}$ a 2 000 tis.m^3/rok), z ČS Kateřina na 119 $l.s^{-1}$ (maximálně 138 $l.s^{-1}$ a 1 700 tis. m^3/rok) a z Přelivového vrtu č. 9 na 24 $l.s^{-1}$ (maximálně 60 $l.s^{-1}$ a 1 866 tis. m^3/rok).

(6) Rozhodnutí ze dne 13. 4. 2015 č. j. 1120/ZPZ/2015/A-001.19, kterým se schvaluje dodatek manipulačního řádu v návaznosti na realizaci stavby „Úprava výtokového objektu z jezera Chabařovice“.

(7) Rozhodnutí o změně povolení k nakládání s vodami, které vydal Krajský úřad Ústeckého kraje dne 15. 10. 2015 pod číslem jednacím 930/ZPZ/2015/A-001.18.2. Rozhodnutí mění povolení k akumulaci povrchových a podzemních vod v jezeře Chabařovice, vydané rozhodnutím KÚÚK dne 7. 3. 2003 pod č. j. 165/03/ZPZ/A-01/Kr, ve znění rozhodnutí č. j. 1650/ZPZ/2010/A-001 ze dne 22. 10. 2010. Nově se nahrazuje kóta max. hladiny v jezeře Chabařovice 145,81 m n. m. na kótu 146,30 m n. m. Dále se mění rozsah kontrolního monitoringu kvality vod.

B.3 Kategorie vodního díla

Jezero Chabařovice - nepodléhá kategorizaci
Protieutrofizační nádrž – IV. kategorie

B.4 Údaje o schválení a platnosti provozního řádu

Údaje jsou uvedeny v titulních listech provozního řádu.

C Provozní údaje a ukazatele nutné pro zajištění řádného a spolehlivého provozu

C.1 Provozování vodního díla

Provozovatel díla bude provádět na vybudovaných objektech vodohospodářské soustavy jezera Chabařovice odborný dohled.

Provoz nevyžaduje stálou obsluhu. Obsluha provádí kontrolu v rozsahu a četnosti podle níže uvedené tabulky uvedené v kapitole D. Dále rovněž průběžně kontroluje neporušenost uzamykatelných částí (požerák, šoupě, odběrný objekt). U převedené vody z jezera Chabařovice do řeky Bíliny se kontroluje výpustný objekt, uzavírací objekt, zaústění čerpání vody z ČS Franz - Josef, objekt proti zpětnému vzdutí a monitorovací objekt. Při větších opravách a závadách provozovatel na jejich odstranění vyčlení potřebný větší počet zaměstnanců, nebo práce zadá u odborné organizace.

Provozní deník (kniha denního hlášení)

O provozu vybudovaného vodního díla vede obsluha záznamy v provozním deníku (knize denního hlášení). V deníku (knize) se zaznamenávají pravidelné práce - výsledky sledování objektů, vodní plochy, odběry vzorků vod atd.

Dále se do deníku (knihy) zaznamenávají práce občasné - např. mazání vřeten osazených armatur, jejich výměna, čistění, opravy a údržba objektů, manipulace s výpustným zařízením.

Dále se zaznamenávají mimořádné události – náhlý úbytek vody v nádržích, znečištění vody v nádržích či na přítocích, likvidace tohoto znečištění, deformace břehů nádrží a odvodňovacích příkopů, mimořádné manipulace, deformace souvisejících stavebních objektů, omezení průchodnosti zatrubněných profilů stavebních objektů, atd.

Do provozního deníku (knihy denního hlášení) se rovněž zaznamenávají údaje o provedení odběru kontrolních vzorků vod.

Každý záznam v provozním deníku (knize denního hlášení) obsahuje datum, popis vykonané práce, zjištěný stav, popis závady apod. V provozním deníku musí být současně záznam o pravidelné měsíční kontrole provozního deníku (knihy denního hlášení) provedené nadřízeným vedoucím obsluhovatele.

Provozní deník (kniha denního hlášení) bude uložen(a) u vedoucího HS Asanace.

Obsluha

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 plně svéprávná, starší 18 let.

Musí absolvovat instruktáž a zácvik včetně seznámení s příslušnými bezpečnostními a hygienickými předpisy.

Obsluha i ostatní pracovníci zasahující 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 všech součástí VH soustavy jezera Chabařovice, za údržbu veškerých objektů v odpovídajícím rozsahu dle tohoto provozního řádu a za řádné provedení prací souvisejících s provozem jezera 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 VH soustavy jezera Chabařovice.

Povinnosti provozovatele

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

Tento pracovník (vedoucí střediska Asanace):

- zodpovídá za řádný provoz veškerých objektů,
- zodpovídá za řádné vedení provozního deníku a za řádný stav a dostupnost Provozního řádu, Manipulačního 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.

C.2 Vybavení vodního díla prostředky a pomůckami

Pro zajišťování údržbářských prací je k dispozici následující 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.

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

D Pokyny pro provoz a údržbu, členěné podle funkce a druhu objektů a zařízení

D.1 Pokyny pro provoz a údržbu

JEZERO

- Kontrolní činnost, sleduje se:

čistota vody	vizuálně se sleduje průběžně
stav svahů jezera	zejména výskyt zátrhů, průlehů a jiných deformací
	stav opevnění
	vnější zásahy do bezprostředního okolí nádrže
	stav porostů přilehlého svahu k nádrži
stav vodočetné latě	vodočetná lať musí být trvale čistá a neporušená
stav obslužné komunikace	musí být vždy zajištěna průjezdnost trasy

- Údržba

čistota vody	rozbory – viz. kap. C.2
odečet výšky hladiny jezera z vodočtu se zápisem do provozního deníku (knihy denního hlášení)	1 x denně
údržba opevnění svahů včetně stavebních opatření proti případnému dalšímu porušování	dle potřeby
sečení zatravněných ploch	2 × ročně
prořezání náletových dřevin	dle potřeby
oprava vodočtu	neprodleně

PŘELIVOVÝ VRT Č. 9

- Kontrolní činnost a údržba

kontrola stavu odtokového příkopu od přelivového vrtu a objektu vyústění do jezera, aby byl zajištěn plynulý odtok	1 x denně
odstraňování usazenin z odtokového příkopu od přelivového vrtu, aby nedocházelo k jejich vyplavování	dle potřeby
provádění ochranných nátěrů betonový a kovových částí objektu	dle potřeby

POZN.: V případě zvýšené koncentrace Fe a NL v jezeře se zastaví další přítok důlní vody z Přelivového vrtu č. 9 do jezera Chabařovice zahájením čerpání důlních vod na ČS Kateřina.

PROTIEUTROFIZAČNÍ NÁDRŽ

- Kontrolní činnost

čistota vody	vizuálně se sleduje průběžně
stav svahů hráze	zejména výskyt zátrhů, průlehů a jiných deformací
	stav opevnění
	vnější zásahy do bezprostředního okolí nádrže
	stav porostů přilehlých svahů k nádrži
stav vodočetné latě	vodočetná lať musí být trvale čistá a neporušená
stav obslužné komunikace	musí být vždy zajištěna průjezdnost trasy
stav požeráku	technický stav a funkčnost, stav hradítek a jejich těsnost

- Údržba

čistota vody	rozbory – viz. kap. C. 2
odečet výšky hladiny jezera z vodočtu se zápisem do provozního deníku (knihy denního hlášení)	1 x denně
údržba opevnění svahů včetně stavebních opatření proti případnému dalšímu porušování	dle aktuálního stavu
sečení zatravněných ploch	2 × ročně
prořezání náletových dřevin	dle potřeby
oprava vodočtu – vodočetné latě	neprodleně

PŘEVEDENÍ VODY MODLANSKÉHO POTOKA

- Kontrolní činnost

kontrola odlehčovacích objektů, technického stavu koryta a stability koryta, případné odstranění překážek, které by mohly omezit průtočný profil	1 x denně
kontrola vtoku do potrubí DN 400	1 x denně

- Údržba

čištění česlové stěny u vtoku do potrubí DN 400	1 x denně
sečení svahů koryta	4 x ročně
čištění vodočetné latě, cejchu pro zajištění jejich čitelnosti	1 x denně

VÝPUSTNÝ OBJEKT Z JEZERA

- Kontrolní činnost

kontrola přelivné hrany, česlových stěn, případné odstranění překážek, které by mohly omezit průtočný profil	1 x denně
stav hradítek	1 x denně

- Údržba

čištění česlové stěny	1 x denně
výměna poškozených hradítek	dle potřeby
čištění vodočetné latě, cejchu pro zajištění jejich čitelnosti	průběžně

ZATRUBNĚNÁ TRASA ODTOKU Z JEZERA

- Kontrolní činnost a údržba

kontrola poklopů revizních šachet, aby se zamezilo úrazům a pádům	1 x za 14 dní
kontrola technického stavu zatrubněné trasy – ZBZS Odolov	2 x ročně
čištění zatrubněné trasy DN 1040 (výška sedimentu vetší než 50 mm) - dodávka	dle potřeby

UZAVÍRACÍ OBJEKT

- Kontrolní činnost a údržba

zajištění přístupu k objektu – udržování přístupného schodiště	1 x měsíčně
kontrola stavu uzávěru trubní trasy DN 1040	4 x ročně
kontrola provozuschopnosti uzavíracího mechanizmu	min. 2 × ročně

OTEVŘENÉ KORYTO „PŘEVEDENÍ VODY Z JEZERA CHABŘOVICE DO ŘEKY BÍLINY“

- Kontrolní činnost a údržba

kontrola technického stavu a funkčnosti koryta	1 x denně
kontrola výšky sedimentu a průtočnosti koryta	průběžně
čištění koryta od sedimentů, sekání svahů koryta, vytrhání porostů ze dna koryta	2 x ročně

OBJEKT ZAÚSTĚNÍ ČERPANÝCH DŮLNÍCH VOD

- Kontrolní činnost a údržba

kontrola stavu opevnění dna a svahů zbytkového koryta Modlanského potoka v místě zaústění výtoku čerpaných důlních vod	1 x denně
kontrola technického stavu potrubí výtoku z čerpací stanice	1 x za 14 dní
kontrola měřícího zařízení pro stanovení vypouštěného množství	1 x denně

REGULAČNÍ OBJEKT PROTI ZPĚTNÉMU VZDUTÍ

- Kontrolní činnost a údržba

kontrola a čištění čistění česlové stěny	dle potřeby
kontrola stavu stavidlového uzávěru	1 x měsíčně
kontrola, zda je automatický systém v provozu včetně elektrického pohonu a ovládání	4 x ročně

MONITOROVACÍ OBJEKT (LIMNIGRAF)

- Kontrolní činnost a údržba

vizuální kontrola koryta Bíliny v místě umístění čidel limnigrafu	dle potřeby
kontrola technického stavu monitorovacího objektu, snímačů hladiny	1 x měsíčně
kontrola, zda je automatický systém v provozu	4 x ročně

D.2 Pokyny pro provádění monitoringu

Podrobné pokyny pro monitoring kvality povrchových i důlních vod jsou uvedeny v manipulačním řádu VH soustavy jezera Chabařovice.

E Pokyny pro provoz, údržbu a obsluhu v zimním období

V zimním období, kdy dochází k tvorbě ledu, se kromě naplánovaných prohlídek a údržby uvedených v kapitole D.1, navíc provádí denní kontrola stavu všech vodohospodářských objektů. V případech, kdy začne docházet na těchto objektech k hromadění ledu či ledových ker, je nutné objekty v nutné míře zprůchodnit odstraněním hromadícího se ledu.

F Pokyny pro provoz a obsluhu při mimořádných situacích

F.1 Ochrana před povodněmi, hlášení velkých vod

Všeobecné povinnosti orgánů, organizací a občanů při ochraně před povodněmi stanoví zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon). Ochrana před povodněmi je organizována a řízena podle hlavy IX. zákona – Ochrana před povodněmi.

Předpověď hydrologické situace v povodí zajišťuje Český hydrometeorologický ústav, pobočka Ústí nad Labem.

F.1.1 Jezero Chabařovice

1. stupeň PA	**— bdělost**	**146,00 m n. m.**
2. stupeň PA	**— pohotovost**	**146,15 m n. m.**
3. stupeň PA	**— ohrožení**	**146,30 m n. m.**

I. SPA – stav bdělosti – 146,00 m n. m.

Vedoucí povodňové čety (pověřený zástupce PKÚ) zaktivizuje ostatní členy čety. Povodňová četa zjišťuje informace o stavu hladin a vede zápisy v povodňovém deníku.

II. SPA – stav pohotovosti – 146,10 m n. m.

Budou provedena preventivní opatření pro ochranu před povodněmi, především s ohledem na dodržování vodohospodářského pořádku u vypouštěcího objektu a okolí (odstranění odplavitelných a vodám škodlivých látek).

Povodňová četa zahájí sledování chování hladiny a vln v řezech J28 a Z5. Bude uvedena do pohotovosti mechanizace vč. zajištění zásoby kamenného záhozu fr. 63 – 125 mm. V případě vývinu lokálních zátrhů, tyto okamžité sanovat kamenným zásypem.

III. SPA – stav ohrožení – 146,30 m n. m.

V pracovní době by měl být III. SPA nahlášen především integrovanému záchrannému systému (HZS ČR), vodoprávnímu úřadu (KÚÚK) a správci povodí (Povodí Ohře, státní podnik).

O všech vykonaných činnostech se provádějí záznamy do povodňového deníku. Trvá spolupráce s povodňovou komisí PKÚ ve vzájemném předávání zpráv o aktuálním vývoji situace a povodňová četa plní nařízení nadřízených povodňových komisí.

Stavební materiál, odplavitelné a vodám škodlivé látky, používaná zařízení jsou odvezeny připravenou přepravní technikou od výpustného objektu z dosahu velké vody. Povodňová četa zajistí v maximální možné míře břehovou linii proti účinkům vln, a to sledováním celé čáry břehové linii. V případě vývinu lokálních zátrhů, tyto okamžité sanovat zásypem kamenným zásypem.

F.1.2 Protieutrofizační nádrž

Pro Protieutrofizační nádrž platí povodňové stupně:

1. stupeň PA	**— bdělost**	**153,50 m n. m.**
2. stupeň PA	**— pohotovost**	**153,50 – 153,95 m n. m.**
3. stupeň PA	**— ohrožení**	**153,95 – 154,00 m n. m.**

Pro mimořádné události mimo návrhové parametry vodní nádrže platí tyto podmínky pro vyhlášení povodňových stupňů a na ně navázaných činností:

I. SPA

- při zjištění zjevného mechanického narušení vodního díla,
- zjištění zvýšených průsaků z hrázového tělesa a v prostoru vzdáleném do 30 m od paty hráze, vč. vytváření zmokřelých míst (s vyloučením důsledků deště),

- vytváření soustředěných výronů z hráze a z podhrází a s tím spojené vytváření erozních rýh,
- vznik lokálních propadů na hrázi, vznik průlehů na koruně hráze,
- dosažení hladiny ke hraně bezpečnostního přelivu.

II. SPA

- při přepadu přes bezpečnostní přeliv s nebezpečím přelití koruny hráze,
- při poruše požeráku s omezením odtoku a zjevným stoupáním hladiny,
- při poruše a vyřazení patní drenáže vzdušného svahu z funkce (zákal, nadměrný výtok),
- při lokálním sesuvu části svahu hráze, neohrožujícím celkovou stabilitu hráze,
- při omezeném lokálním sesuvu části svahu nádrže.

III. SPA

- při nepředpokládaném trvalém poklesu hladiny v nádrži,
- při náhlém zastavení průtoku požerákem,
- destrukce hráze a převodního systému bezpečnostního přelivu (bezpečnostní přeliv a převodní koryto).

Pracovník pověřený kontrolou vodního díla nahlásí okamžitě zjištěné změny svému nadřízenému pracovníkovi a pracovníkovi zajišťujícímu technickobezpečnostní dohled nad vodní dílem. Ti dále oznámí zjištěné skutečnosti řediteli PKÚ, s. p., vodoprávnímu úřadu (KÚ Ústeckého kraje) a správci povodí (Povodí Ohře s. p.).

Dle potřeby se sníží hladina vody v nádrži, zahájí se práce na odstranění závad, zvýší se četnost obchůzek vodního díla, v případě nejasností se zajistí odborné posouzení spojené s návrhem nápravných opatření (při III. SPA se zajistí odborné posouzení v každém případě).

F.1.3 Monitorovací profil na řece Bílině

Pro Bílinu v profilu monitorovacího objektu platí povodňové stupně z hlediska ovlivnění odtoku a hladiny v jezeru Chabařovice takto:

		hladina v Bílině
1. stupeň PA	**— bdělost**	**145,10 m n. m.**
2. stupeň PA	**— pohotovost**	**145,30 m n. m.**
3. stupeň PA	**— ohrožení**	**145,50 m n. m.**

Stav při mimořádných událostech nelze nijak ovlivnit. Zjištěné skutečnosti budou však v takovém případě nahlášeny vodoprávnímu úřadu (KÚ Ústeckého kraje) a správci povodí (Povodí Ohře s. p.).

Všechny činnosti při povodni koordinuje provozovatel jezera Chabařovice s organizací Povodí Ohře, státní podnik a příslušnou povodňovou komisí (PK Ústí nad Labem). Vznik povodňové situace se ohlašují na vodohospodářský dispečink Povodí Ohře, státní podnik (tel. 474 624 264).

F.2 Ochrana před zvláštními povodněmi

Zvláštní povodeň (ZPV) je definována jako povodeň způsobená umělými vlivy, kterými jsou míněny situace, jež mohou nastat při stavbě nebo provozu vodních děl, které vzdouvají nebo mohou vzdouvat vodu. Zvláštní povodně mohou být způsobeny narušením vzdouvacího prvku (ZPV typu 1), poruchou hradícího zařízení (ZPV typu 2) a při nouzovém řešení kritických situací (ZPV typu 3).

Na vodním díle jezero Chabařovice není vzdouvací prvek. Ani porucha hradícího zařízení nebo mimořádné manipulace by nezpůsobily vznik zvláštní povodně.

Zásady pro manipulace na Protieutrofizační nádrži jsou uvedeny v kapitole F.1.2.

F.3 Ohrožení bezpečnosti a stability vodního díla

(1) Hodnocení vodního díla z hlediska funkčnosti, bezpečnosti a stability se provádí prostřednictvím technickobezpečnostního dohledu ve smyslu § 61 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v rozsahu a četnosti podle § 5 vyhlášky č. 471/2001 Sb., o technicko bezpečnostním dohledu nad vodními díly.

(2) Jezero Chabařovice nemá hráz - je zahloubené v okolním terénu, na vodním díle není třeba z hlediska TBD vykonávat technickobezpečnostní dohled.

(3) V případě mimořádných událostí z hlediska funkce a bezpečnosti objektů na trase odtoku z vodního díla a hrozí-li nebezpečí z prodlení, rozhoduje o způsobu manipulace s nimi obsluha tak, aby podle svých znalostí a možností omezila hrozící nebezpečí a škody na co nejmenší míru. O provedených opatřeních ihned informuje provozovatele díla, který informuje vodoprávní úřad a dále řídí manipulace.

(4) V případě mimořádných událostí z hlediska funkce a bezpečnosti objektů na trase odtoku z vodního díla a nehrozí-li nebezpečí z prodlení, rozhoduje o provedení manipulací a přijatých opatřeních provozovatel jezera po dohodě se správcem povodí a se souhlasem vodoprávního úřadu.

F.4 Poškození objektů a zařízení

Poškození objektů, zařízení vodního díla a objektů na odtokové trase z vodního díla nastává násilným vniknutím a násilným působením třetích osob.

Všechny poruchy a havárie objektů a zařízení je obsluha VH soustavy jezera Chabařovice povinna neprodleně ohlásit provozovateli vodního díla. Dále oznámí všechny případy, kdy může havárie nebo porucha zařízení způsobit, že nelze za všech předvídatelných okolností dodržet podmínky manipulací, případně kdy může být ohrožen provoz vodního díla vodoprávnímu úřadu a správci toku. Při jakémkoli poškození bude zařízení provizorně zabezpečeno a zajištěna jeho neprodlená oprava.

Plánované opravy je třeba provádět podle předem stanoveného harmonogramu a plánu prací provozovatele.

F.5 Situace při havarijním zhoršení jakosti vody v jezeře nebo ve vodním toku

Situace na hladině jezera Chabařovice a Protieutrofizační nádrže a kvalita vody se sleduje vizuálně průběžně.

V případě havarijního zhoršení jakosti vody se postupuje v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Ve smyslu § 41 vodního zákona je obsluha jezera zejména povinna havárii ohlásit správci toku a dále spolupracovat při odstranění havárie v jakosti vody a při zneškodňování jejich následků a provádět opatření při odstraňování příčin a následků havárie. Provozovatel jezera se v případě havárie řídí platnou legislativou, případně pokyny vodoprávního úřadu. Spolupracuje s orgány hygienické služby.

Pokud obsluha jezera zjistí jakékoliv znečištění (úhyn ryb, ropné produkty na hladině, zápach, závadné zabarvení, pěnu z detergentů apod.) je povinna tuto skutečnost neprodleně oznámit provozovateli jezera, který dále informuje:

- Hasičský záchranný sbor,
- příslušný vodoprávní úřad,
- správce toku,
- Českou inspekci životního prostředí,
- Krajskou hygienickou stanici,
- v případě podezření z trestného činu příslušné policejní oddělení.

Provozovatel jezera zajistí okamžitý odběr vzorků vody pro jejich laboratorní vyhodnocení.

Při výskytu havarijního znečištění vody nebo břehů jezera zajistí obsluha a provozovatel další nezbytná opatření.

Pro možnost okamžitého zásahu je provozovatel vybaven následujícími základními prostředky:

- nářadím na zemní práce malého rozsahu,
- vhodnými prostředky pro absorpci znečišťující látky (sorbčními hady, rukávce příp. nornou stěnou),
- nádobou na odběr vzorků a láhvemi na jejich přepravu.

G Seznamy důležitých adres a komunikačních spojení

Vodoprávní úřad

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí

Velká hradební 3118/48, 400 01 Ústí nad Labem

ústředna ☏

odbor životního prostředí a zemědělství ☏

oddělení životního prostředí (OŽP) ☏

vedoucí OŽP ☏

Krajská hygienická stanice

Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem ☏

územní pracoviště Teplice ☏

Hasičský záchranný sbor České republiky

HZS Ústeckého kraje, Horova 1340/10, 400 01 Ústí nad Labem

ústředna ☏

ředitel odboru IZS HZS ☏

HZS Ústeckého kraje, územní odbor Teplice, Riegrova 1898

sekretariát ☏

operační středisko ☏

Policie České republiky

Krajské ředitelství Ústeckého kraje, Lidické nám. 9, 401 79 Ústí nad Labem

ústředna ☏

Zdravotnická záchranná služba

Zdravotnická záchranná služba Ústeckého kraje

Sociální péče 799/7a, P. O. BOX 44, 400 11 Ústí nad Labem

ústředna ☏

Česká inspekce životního prostředí

Oblastní inspektorát Ústí nad Labem, Výstupní 1644, 400 07 Ústí nad Labem

trvalá dosažitelnost ☏

oddělení ochrany vod ☏

Orgány povodňového a krizového řízení

Povodňová komise (PK) ORP Ústí nad Labem:

Velká Hradební 8, 400 01 Ústí nad Labem

předseda PK (primátor města) ☏

místopředseda PK (náměstek primátora) ☏

tajemník PK (ref. odd. ŽP) ☏

člen (vedoucí odboru ŽP) ☏

člen (ředitel odboru IZS, HZS ÚK) ☏

člen (Povodí Ohře, státní podnik, vedoucí provozu Teplice) ☏

PK Ústeckého kraje:

Velká Hradební č. p. 48, 400 01 Ústí nad Labem

předseda PK (hejtman) ☏

zástupce předsedy PK (generální ředitel Povodí Ohře s. p.) ☏

tajemník PK (vedoucí odboru ŽP a zemědělství) ☏

člen (ředitel HZS KŘ) ☏

H Zásady spolupráce mezi osobami, které se podílejí na provozu vodního díla, a společné zásady dílčích provozních řádů

Neřeší se.

I Pokyny pro zabezpečení souladu provozního řádu se souvisejícími 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 o bezpečnosti práce, kterou se stanovují základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce na technických zařízeních.

Při pracích na vodní hladině musí být pracovní četa složena minimálně ze tří pracovníků a práce musí být vykonávány pouze za stálého technického dozoru. Dva pracovníci na loďce budou vybaveni záchrannou vestou, kruhem a lanem. Dozorující pracovník na břehu bude v případě nehody volat nouzové spojení.

Mimořádná událost (závada) ohrožující bezpečnost a zdraví pracovníků musí být vždy neprodleně oznámena vedoucímu HS asanace, 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.

J Ustanovení o rozsahu, četnosti, místě a druhu pravidelných měření a pozorování při provozu vodního díla

J.1 Vodohospodářská měření a pozorování

Obsluha vodního díla zapisuje všechny provozní a technické události jako je např. výška hladiny v nádrži, srážky, mimořádné průtokové situace (sucha, povodně) apod. do provozního deníku (knihy denního hlášení).

Zápisy v provozním deníku (knize denního hlášení) jsou řazeny chronologicky, přičemž se uvádí datum, čas, hodnoty sledovaných veličin, provedené manipulace, dosažení SPA, přijaté či předávané informace, skutečnosti zjištěné při pravidelných obchůzkách, zjištěné závady, provedení oprav apod. Každý zápis je uveden s podpisem odpovědné osoby.

J.2 Měření a pozorování pro technickobezpečnostní dohled, technickobezpečnostní prohlídky

Za technickobezpečnostní dohled (TBD) objektů vodního díla (hrází, objektů i břehů) podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 471/2001 Sb., o technicko bezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb., zodpovídá vlastník vodního díla.

Ve smyslu vyhlášky č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, v platném znění vyhlášky č. 255/2010 Sb., vodní dílo jezero Chabařovice nepodléhá kategorizaci a technickobezpečnostní dohled a prohlídky na vodním díle neprobíhají.

Protieutrofizační nádrž je zařazena do IV. kategorie z hlediska TBD.

K Závěrečná ustanovení

Provoz vodního díla je podřízen jeho hlavnímu účelu.

Provozovatel vodního díla odpovídá za zajišťování řádného provozu vodního díla, zejména za ošetřování, údržbu a bezporuchový stav všech jeho zařízení. Provádí potřebné kontroly a vodohospodářská měření a pozorování. Zjištěné údaje zapisuje do Provozního deníku. Zaznamenává i všechny provedené mimořádné manipulace a mimořádné provozní události.

Při všech činnostech podle provozního řádu budou dodržovány bezpečnostní předpisy, které se k provozu a k obsluze nádrže vztahují.

Za dodržování všech ustanovení provozního řádu odpovídá provozovatel vodního díla, svými zodpovědnými zástupci.

Kontrolu dodržování provozního řádu provádí vodoprávní úřad Krajského úřadu Ústeckého kraje.

L Přílohy

Výkresová část projektové dokumentace v rozsahu a v provedení potřebném k obsluze a údržbě vodního díla je přiložena samostatně.

Protokol o seznámení obsluhy s provozním řádem vodního díla je uveden před úvodní částí tohoto provozního řádu. V případě aktualizace MŘ bude přiložen samostatně nový protokol o seznámení obsluhy s aktualizací MŘ.