

MANIPULAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD

HAMERSKÉHO JEZERA NA PLOUČNICI



V Praze, říjen 2019

Výtisk č.

 VODNÍ DÍLA - TBD **MANIPULAČNÍ ŘÁD A PROVOZNÍ ŘÁD HAMERSKÉHO JEZERA NA PLOUČNICI**

 VODNÍ DÍLA - TBD **MANIPULAČNÍ ŘÁD A PROVOZNÍ ŘÁD HAMERSKÉHO JEZERA NA PLOUČNICI**

 VODNÍ DÍLA - TBD **MANIPULAČNÍ ŘÁD A PROVOZNÍ ŘÁD HAMERSKÉHO JEZERA NA PLOUČNICI**

 VODNÍ DÍLA - TBD **MANIPULAČNÍ ŘÁD A PROVOZNÍ ŘÁD HAMERSKÉHO JEZERA NA PLOUČNICI**

MANIPULAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD

HAMERSKÉHO JEZERA NA PLOUČNICI

A. – G. MANIPULAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD

H. 3 PODKLADY A ŘEŠENÍ

VODNÍ DÍLA – TBD a. s., Hybernská 1617/40, 110 00 Praha 1
Telefon 221 408 111* Fax 224 212 803 www.vdtbd.cz

Ředitel Ing. Miloš Sedláček
Vedoucí útvaru 402 Ing. Petr Smrž

Vedoucí projektu Ing. Jiřina Goldbachová
Vypracoval Ing. Jiřina Goldbachová, Vladimír Ptáček

MANIPULAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD HAMERSKÉHO JEZERA NA PLOUČNICI

Objednatel Obec Hamr na Jezeře
Číslo projektu P2861/19
Archivní číslo 2019/188
Vypracováno V Praze, říjen 2019

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

MANIPULAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD HAMERSKÉHO JEZERA NA PLOUČNICI

Vodní tok:	Ploučnice, ř. km 89,14
Číslo hydrologického pořadí:	1 – 14 – 03 – 0020 – 0 – 10
Obec:	Hamr na Jezeře
Katastrální území:	Hamr na Jezeře
Kategorie VD dle § 61 zákona č. 254/2001 Sb. a vyhlášky č. 471/2001 Sb.:	IV.
Výškový systém:	Balt po vyrovnání
Číslo listu vodohospodářské evidence:	

OBSAH

ÚVODNÍ ČÁST	I
1. VLASTNÍK VODNÍHO DÍLA	I
2. PROVOZOVATEL RYBÍHO HOSPODÁŘSTVÍ.....	I
3. SPRÁVCE VODNÍHO TOKU.....	I
4. PŘÍSLUŠNÝ VODOPRÁVNÍ ÚŘAD	II
5. PŘÍSLUŠNÉ POVODŇOVÉ ORGÁNY A KOMISE	II
6. VÝŠKOVÝ SYSTÉM	III
7. KATEGORIE VODNÍCH DĚL	III
8. PROVÁDĚNÍ TECHNICKOBEZPEČNOSTNÍHO DOHLEDU	III
9. INFORMACE O PRŮTOCÍCH	III
10. OSTATNÍ DŮLEŽITÉ ADRESY A TELEFONNÍ ČÍSLA.....	III
A TECHNICKÉ ÚDAJE O VODNÍM DÍLE A ÚDAJE S NÍM SOUVISEJÍCÍ.....	6
A.1 UMÍSTĚNÍ A HISTORIE VODNÍHO DÍLA	6
A.2 ÚČEL NÁDRŽE	6
A.3 KATEGORIE VODNÍHO DÍLA	7
A.4 HYDROGRAFIE POVODÍ PLOUČNICE	7
A.5 CHARAKTERISTIKA A POPIS VODNÍHO DÍLA	8
A.6 ZAŘÍZENÍ PRO ŘÍZENÍ HOSPODAŘENÍ S VODOU	10
A.7 SPECIFIKACE A ÚČEL VODNÍHO DÍLA.....	11
A.8 OMEZUJÍCÍ PODMÍNKY PRO MANIPULACI S VODOU	11
A.9 HYDROLOGICKÉ ÚDAJE	12
A.10 ROZDĚLENÍ PROSTORU JEZERA.....	13
B PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ MANIPULAČNÍHO A PROVOZNÍHO ŘÁDU.....	14
B.1 ÚDAJE O VÝSTAVBĚ JEZERA	14
B.2 LEGISLATIVNÍ PODKLADY K OBNOVĚ JEZERA	14
B.3 POVOLENÍ K NAKLÁDÁNÍ S VODAMI	14
B.4 DOSAVADNÍ PŘEDPISY PRO MANIPULACE A DALŠÍ PODKLADY PRO MŘ	15
B.5 PODKLADY PRO TECHNICKOU DOKUMENACI A PŘÍLOHY MANIPULAČNÍHO ŘÁDU.....	15
B.6 HYDROLOGICKÉ PODKLADY.....	16
B.7 VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	16
B.8 ZÁKLADNÍ SOUVISÍCÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY A NORMY	17
B.9 SOUVISÍCÍ NORMY	18
C MANIPULACE S VODOU	19
C.1 ZAJIŠTĚNÍ A ŘÍZENÍ MANIPULACÍ.....	19
C.2 HLAVNÍ ZÁSADY MANIPULACÍ A HOSPODAŘENÍ S VODOU	19
C.3 MANIPULACE V HOSPODÁŘSKÉM PROSTORU JEZERA.....	20
C.4 MANIPULACE V PROSTORU STÁLÉHO NADRŽENÍ	20
C.5 MANIPULACE ZA POVODNÍ.....	20
C.6 PRÁZDNĚNÍ, VYPOUŠTĚNÍ A NAPOUŠTĚNÍ JEZERA	21
C.7 MANIPULACE PŘI VYPOUŠTĚNÍ VODY Z JEZERA.....	22
C.8 OSTATNÍ MANIPULACE	22
C.9 ZIMNÍ OPATŘENÍ.....	23
C.10 JAKOST VODY	23
D BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ A MANIPULACE ZA KRIZOVÝCH SITUACÍ.....	24
D.1 OCHRANA PŘED POVODNĚMI, HLÁSNÁ A POVODŇOVÁ SLUŽBA.....	24
D.2 OCHRANA PŘED ZVLÁŠTNÍMI POVODNĚMI	25
D.3 MANIPULACE ZA POVODNÍ PŘEKRAČUJÍCÍCH NÁVRHOVÉ PARAMETRY OBJEKTŮ JEZERA	26
D.4 OHROŽENÍ BEZPEČNOSTI A STABILITY HRÁZE JEZERA	26
D.5 POŠKOZENÍ OBJEKTŮ A ZAŘÍZENÍ JEZERA.....	30
D.6 SITUACE PŘI KRITICKÉM NEDOSTATKU VODY	27
D.7 SITUACE PŘI HAVARIJNÍM ZHORŠENÍ JAKOSTI VODY V RYBNÍCE NEBO VE VODNÍM TOKU	27
E MĚŘENÍ A POZOROVÁNÍ	29
E.1 VODOHOSPODÁŘSKÁ MĚŘENÍ A POZOROVÁNÍ	29
E.2 MĚŘENÍ A POZOROVÁNÍ PRO TBD	29
E.3 MONITOROVÁNÍ JAKOSTI VODY	29

F	POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU.....	30
F.1	HRÁZ HAMERSKÉHOJEZERA	30
F.2	VÝPUST A POŽERÁK	30
F.3	BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV	30
F.4	ODPADNÍ KORYTO.....	30
F.5	NÁDRŽ	31
F.6	BEZPEČNOST PRÁCE	31
G	ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	32
G.1	USTANOVENÍ PRO PROVOZ A UŽÍVÁNÍ VODNÍHO DÍLA	32
G.2	DODRŽOVÁNÍ, KONTROLA, ZMĚNY MANIPULAČNÍHO ŘÁDU A JEHO PLATNOST	32
G.3	PROVĚRKY A ZMĚNY MANIPULAČNÍHO ŘÁDU	32
H	PŘÍLOHY MANIPULAČNÍHO ŘÁDU	
H.1	POMŮCKY PRO ŘÍZENÍ MANIPULACÍ	
H.2	TECHNICKÁ DOKUMENTACE	
H.3	PODKLADY A ŘEŠENÍ	

ÚVODNÍ ČÁST

1. VLASTNÍK VODNÍHO DÍLA

Obec Hamr na Jezeře, Děvínská 1, 471 28 Hamr na Jezeře
IČ 00673498

obecní úřad -sekretariát
starosta

☎/fax **487 851 822**
☎ **724 180 837**

e-mail obec@obechamr.cz
e-mail starosta@obechamr.cz

Obsluha Hamerského jezera

Milan Dvořák
(starosta obce Hamr na Jezeře)

☎ **487 851 822**, ☎ **724 180 837**

e-mail: starosta@obechamr.cz

2. PROVOZOVATEL RYBÍHO HOSPODÁŘSTVÍ

Provozovatel rybího hospodářství je vlastník Hamerského jezera, tj. obec Hamr na Jezeře, případně jiný subjekt na základě aktuálně uzavřené dohody.

Pavel Kaufmann
(předseda rybářské stráže Hamr na Jezeře)

☎ **737 738 652**

3. SPRÁVCE VODNÍHO TOKU

Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

ústředna

☎ **474 636 111** fax **474 624 200** e-mail poh@poh.cz
datová schránka **7ptt8gm**

Vodohospodářský dispečink

Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

☎ **474 624 264** fax **474 624 200** e-mail vhd@poh.cz
☎ **606 757 472**, ☎ **474 636 306** trvalá služba,
www.poh.cz

Výkon správy provádí

Povodí Ohře, státní podnik, Závod Terezín, Pražská 319, 411 55 Terezín

☎ **416 707 811**

sekretariát ředitele závodu

☎ **416 707 814**

provoz Česká Lípa, Litoměřická 91, 470 01 Česká Lípa

vedoucí provozu Česká Lípa

☎ **487 882 896** ☎ **724 530 479** e-mail sloup@poh.cz

4. PŘÍSLUŠNÝ VODOPRÁVNÍ ÚŘAD

Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, odd. vodního a lesního hospodářství, U Jezu 642/2a, 461 80 Liberec 2

ústředna

☎ 485 226 111 fax 485 226 444

e-mail podatelna@kraj-lbc.cz

ID dat. schr. c5kbvkw

vedoucí odboru živ. prostředí a zemědělství ☎ 485 226 497 e-mail jitka.sadkova@kraj-lbc.cz

oddělení vodního a lesního hospodářství ☎ 485 226 611 e-mail hana.starkova@kraj-lbc.cz

5. PŘÍSLUŠNÉ POVODŇOVÉ ORGÁNY A KOMISE

Povodňová komise obce Hamr na Jezeře

Sídlo PK: Obecní úřad Hamr na Jezeře (adresa viz bod 1)

předseda PK, starosta obce

☎ 724 180 837

místopředseda PK, místostarosta obce

e-mail: mistostarosta@obechemr.cz

člen PK, obsluha Hamerského jezera

☎ 724 180 837 e-mail: starosta@obechemr.cz

Povodňová komise obce s rozšířenou působností (ORP) Česká Lípa

Sídlo PK: Městský úřad Česká Lípa, T. G. Masaryka č.p. 2

povodňová komise

☎ 487 881 177, ☎ 725 062 464

krizové telefony

☎ 602 951 777, 725 072 554, 725 062 464, 725 072 514

předseda PK (starostka města)

☎ 487 881 202, ☎ 733 251 958

tajemník PK (ved. odboru ŽP)

☎ 487 881 136 ☎ 602 951 777

člen (HZS Lib. kraje, ÚO Č. Lípa)

☎ 950 475 500

člen (ředitel Městské policie Č. Lípa)

☎ 487 881 265 ☎ 777 673 735

člen (krizové řízení MěÚ Česká Lípa)

☎ 487 881 249 ☎ 734 690 602

člen (Lesy ČR, ST-oblast povodí Ohře)

☎ 487 881 249 ☎ 734 690 602

člen (Povodí Ohře, státní podnik, závod Terezín, úsek. technik střediska Česká Lípa)

☎ 487 882 894

Povodňová komise Libereckého kraje

Sídlo PK: Krajský úřad Liberec, U Jezu 642/2a

povodňová komise

☎ 485 226 444, ☎ 606 700 772

předseda PK (hejtman)

☎ 485 226 300, ☎ 602 490 016, 725 070 001

zástupce předsedy PK (náměstek)

☎ 485 226 492, ☎ 777 067 761

tajemník PK (odbor ŽPaZ)

☎ 485 226 432, ☎ 606 700 772

člen (krizové řízení KÚ Lib. kraje)

☎ 485 226 200, ☎ 739 541 593, 725 070 002

člen (ředitel Policie ČR Lib. kraje)

☎ 974 461 220, ☎ 725 190 003

člen (ředitel HZS Lib. kraje)

☎ 950 470 020, ☎ 602 373 463

podrobný seznam všech členů povodňových komisí ORP a krajských na: www.dppcr.cz

6. VÝŠKOVÝ SYSTÉM

Baltský po vyrovnání

7. KATEGORIE VODNÍCH DĚL IV.

Kategorie vodního díla ve smyslu § 61 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a ve smyslu vyhlášky č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění pozdějších předpisů.

8. PROVÁDĚNÍ TECHNICKOBEZPEČNOSTNÍHO DOHLEDU

(ve smyslu § 61 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých předpisů, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 471/2001 Sb., o TBD nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.)

Zástupce vlastníka vodního díla pověřený výkonem TBD:

Milan Dvořák

(starosta obce Hamr na Jezeře)

☎ 487 851 822, 📠 724 180 837

e-mail: starosta@obechamr.cz

9. INFORMACE O PRŮTOCÍCH

Český hydrometeorologický ústav, pobočka Ústí nad Labem,
Kočkovská 18/2699, 400 11 Ústí nad Labem

spojovatelka - sekretariát ředitele

☎ 472 706 030 fax 472 706 024

e-mail sekretariat-ul@chmi.cz www.chmuul.org

oddělení hydrologie

☎ 472 706 025, ...16, ...58 e-mail srejber@chmi.cz

regionální předpovědní pracoviště

☎ 472706041, ...46, ...48, ...50, ...51, ...54

fax 472706014

odd. hydrologických předpovědí Praha

☎ 244 032 313, ...315 e-mail ohp@chmi.cz

10. OSTATNÍ DŮLEŽITÉ ADRESY A TELEFONNÍ ČÍSLA

Vodní dílo Stráž pod Ralskem

hrázný

☎ 487 851 109, 📠 606 757 529

e-mail: lubovsky@poh.cz

Krajský úřad Libereckého kraje, U Jezu 642/2a, 460 01 Liberec IV

ústředna

☎ 485 226 111 fax 485 226 444

e-mail podatelna@kraj-lbc.cz, kc@kraj-lbc.cz

Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Liberec
Třída 1. máje 858/26, 460 01 Liberec

sekretariát a podatelna

☎ 485 340 711 fax 485 340 712

e-mail public@lb.cizp.cz

hlášení havárií
oddělení ochrany vod

☎ 723 083 437
☎ 485 106 186

Krajská hygienická stanice Libereckého kraje se sídlem v Liberci (*správní úřad*)
Husova tř. 64, 460 31 Liberec
ústředna

☎ 485 253 111
e-mail sekretariat@khslibc.cz

Krajská hygienická stanice Libereckého kraje, územní pracoviště Česká Lípa
5. května 813, 470 42 Česká Lípa
ústředna

☎ 487 820 001, fax 485 105 864
e-mail sekretariat.cl@khslibc.cz

Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje, územní odbor Česká Lípa
Karla Poláčka 3152, 470 01 Česká Lípa
ředitelství územního odboru
stanice Česká Lípa

☎ 950 475 047 e-mail hasic@hzscl.cz
☎ 950 475 500

Policie České republiky, Pod Holým vrchem 1734, 470 01 Česká Lípa
okresní ředitelství
územní odbor Česká Lípa
obvodní oddělení Česká Lípa
obvodní oddělení Stráž pod Ralskem

☎ 974 471 111 fax 974 471 976
☎ 974 471 229 fax 974 471 976 e-mail krcl@mvcr.cz
☎ 974 811 111
☎ 974 472 500, 487 8541 144
e-mail cloopstraz@mvcr.cz

Autokemp Hamr na Jezeře a koupaliště „Hamerské jezero“

☎ 724 807 593

Chatová osada „Anděl“ (u pláže Hamerského Jezera)

☎ 720 039 114

Tísňová volání pro celé území České republiky

158 - Policie ČR, **156** - Městská policie, **155** - Záchranná služba, **150** - Hasičský záchranný sbor ČR, **112** - Jednotné evropské číslo tísňového volání.

Vlastník vodního díla je povinen provádět průběžně prověrky manipulačního a provozního řádu ve stanovených termínech. Provede změny a opravy všech uváděných údajů tak, aby byly v souladu se skutečným stavem. Dále provádí aktualizaci a výměnu konsumpčních křivek objektů při jejich změnách podle výsledků nových měření a ověření v reálných provozních situacích.

Vodoprávnímu úřadu a všem držitelům výtisků manipulačního řádu zašle protokol o provedení prověrky manipulačního řádu a o provedených změnách, oznámí aktualizaci úvodní části manipulačního řádu a případně pošle nové konsumpční křivky.

SEZNAM POUŽÍVANÝCH ZKRATEK A TERMÍNŮ

MPŘ	manipulační a provozní řád
VD	vodní dílo
POh	Povodí Ohře, státní podnik
VHD	vodohospodářský dispečink Povodí Ohře
KÚ	krajský úřad
MěÚ	městský úřad
ŽP	životní prostředí
HZS	hasičský záchranný sbor
TBD	technickobezpečnostní dohled
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČHP	číslo hydrologického pořadí (zařazení dílčího povodí toku)

Vodní zákon – tímto termínem se rozumí zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

A TECHNICKÉ ÚDAJE O VODNÍM DÍLEM A ÚDAJE S NÍM SOUVISEJÍCÍ

A.1 UMÍSTĚNÍ A HISTORIE VODNÍHO DÍLA

Vodní dílo Hamerské jezero (někdy nazývané Hamerský rybník) leží na okraji obce Hamr na Jezeře v okrese Česká Lípa v Libereckém kraji, v oblasti Ralská pahorkatina. Při nejvyšší hladině dosažené má rozlohu téměř 67 ha.

Jezero (rybník) bylo založeno pravděpodobně v 16. století, kdy vznikla velká soustava vodních děl k pohonu železných hamrů v Chrastné, Břevništi, Hamru a Novinách. Nad Chrastenským rybníkem byla na Ploučnici zřízena propust', kterou se nadbytečná voda dala odvádět z Ploučnice asi 3,5 km dlouhým umělým korytem, zvaným "Heidegraben", do Hamerského jezera. Ten byl asi původně založen právě k pohonu hamru v nynější obci Hamr. Odtud pak voda směřovala zpět do Ploučnice, tekoucí údolím severně Stráže. Dnes, patrně v důsledku změn území spojených s těžbou uranu, je přítok do jezera veden jako hlavní tok Ploučnice¹.

Hamerské jezero je od konce 19. století a počátku 20. století významnou turistickou a rekreační destinací.

S počátkem těžby uranu od roku 1965, když pod obcí Hamr i pod prostorem rybníka byla zahájena hlubinná těžba v dole Hamr I, a později i v souvislosti s obsazením přilehlých lesů sovětskou armádou došlo k úpadku využití rybníka. Po průvalu na dobývací komoře dolu a propadu povrchu v blízkosti rybníka v r. 1984 byl v roce 1985 zcela vypuštěn. Dno bylo částečně zaneseno nebezpečnými chemikáliemi a prostor zarůstal hustým náletovým lesíkem. Po roce 1993 byl rybník zrekultivován, dno vyčištěno a utěsněno a rybník (Hamerské jezero) znovu napuštěn. Znovu se rozvíjí rekreační zařízení, na břehu Hamerského jezera je vybudováno koupaliště.

Původní silně zrašelinělé břehy s porosty ostríc a suchopýru se zachovaly ve fragmentech ve východní části Hamerského jezera. Při vypuštění rybníka (Hamerského jezera) byla pro jejich záchranu vybudována menší hrázka na konci zátopy. Větší část rostlin nenávratně vymizela, přesto je území na východní straně rybníka pod Děvínem botanicky velmi cenné.

Kraj:	Liberecký
Okres:	Česká Lípa
Obec:	Hamr na Jezeře
Katastrální území:	Hamr na Jezeře
Parcelní číslo:	p. č. 439/1 k.ú. Hamr na Jezeře (vodní plocha - vodní nádrž umělá)
List VH mapy:	03-31 Mimoň
ČHP:	1-14-03-0020-0-10
Souřadnice S -JTSK:	Y = 704337,0 X = 979461,1 (hráz)
	(pozn.: standardně uváděno v nesprávném formátu X= - 704337,0 Y= - 979461,1)

A.2 ÚČEL A VYUŽITÍ VODNÍHO DÍLA

A.2.1 Vzdouvání vody

A.2.2 Krajínovotvorný prvek (retence vod v krajině)

¹ Ještě v hydrologickém atlase Hydrologické poměry ČSSR (Hydrometeorologický ústav, Praha 1965) je toto koryto uváděno jako Hamerská strouha s ČHP 1 – 14 – 03 – 011

- A.2.3** Vodohospodářský (snížení povodňových průtoků na Ploučnici, zabezpečení MZP)
- A.2.4** Extenzivní chov ryb (rybolov pouze na jižní straně Hamerského jezera)
- A.2.5** Rekreační (při využívání k rekreaci vodní plochy nádrže je zákaz užívání veškerých plavidel opatřených motorem, koupání pouze na hlavní pláži na severní straně jezera, zákaz plavení hospodářských zvířat (koně) po celé ploše vodního díla – viz podklad B.3.3., příloha H 3.6).

A.3 KATEGORIE VODNÍHO DÍLA

IV.

(viz úvodní ustanovení odst. 7)

A.4 HYDROGRAFIE POVODÍ PLOUČNICE

Řeka Ploučnice je pravostranným přítokem Labe v Děčíně. Má dočasný pramen na ještědském svahu nad Hořenými Pasekami ve výšce přibližně 750 m n. m., který je od ústí do Labe vzdálený asi 108 km. Z něho vytékající potůček, někdy nazývaný Janovodolským potokem, však v sušších částech roku vysychá. Proto je za vlastní pramen Ploučnice považována tůň u Jenišovského rybníka u západního konce Janova Dolu ve výšce přibližně 385 m n. m., od ústí do Labe vzdálená asi 103 km. Do Labe ústí ve výšce 121,4 m n. m. Průměrný spád toku je jen 2,56 ‰. Řeka má poněkud neobvyklé spádové poměry, když horní i dolní tok řeky mají bystřinný charakter – v horním toku pod Osečnou má spád až 33,8 ‰, v dolním toku západně Žandova pak přibližně 7 ‰. Ve střední části toku od Strážské kotliny spád klesá v průměru na asi 0,8 ‰, v úseku mezi Hradčany a Českou Lípou dokonce na 0,6 ‰. Meandrující tok od Stráže až k ústí Ploučnického potoka byl postupně regulován. V dalším úseku, kde se Ploučnice v četných meandrech vine poměrně širokou údolní nivou mezi pískovcovými stěnami, bylo vyhlášeno v roce 2014 chráněné území Přírodní památka „Meandry Ploučnice u Mimoně“. Ve stejném charakteru, s malým spádem a četnými meandry, pokračuje až po Českou Lípou, a dále pod Českou Lípou až po Starý Šachov. V dalším toku řeka svůj poklidný ráz ztrácí a stává se bystřinou s poměrně značným spádem až k ústí do Labe.

Již v minulých stoletích byl tok Ploučnice lidskou činností silně pozměňován. Podél celého toku byly budovány náhony k mlýnům a založeno mnoho rybníků – dodnes zůstaly zachovány jen rybníky Jenišovský, Chrastrná a Hamerský rybník (Hamerské jezero).

V lukách pod Hamerským rybníkem nad Stráží p. Ralskem byla před první světovou válkou postavena první z plánovaných protipovodňových nádrží na Ploučnici nad Stráží p. Ralskem, zvaná „Horka“ nebo „Velký Horecký rybník“ – dnes uváděna pod názvem Stráž pod Ralskem. Další protipovodňová nádrž byla projektována v údolí mezi vrchy Ralsko a Lipka; stará sypaná zemní hráz zde přehrazuje údolí a tok Ploučnice byl z údolní nivy převeden do roklí na rozšířených geologických poruchách a do uměle vysekaných tunelů („průrva Ploučnice“). Stavbu další protipovodňové nádrže, plánované u Veselí, která měla zatopit údolí s meandry Ploučnice až k Hradčanům, se již nepodařilo zahájit. Provedena byla pouze regulace v úseku, v němž řeka protéká městem Česká Lípa. Dalšímu pokračování regulace Ploučnice zabránila existence vojenského prostoru. Po r. 1989 Povodím Ohře projektované pokračování regulace mezi Českou Lípou a Stružnicí již nebylo provedeno pro nedostatek financí. Provedena byla jen regulační stavba menšího rozsahu v oblasti dvou meandrů Ploučnice od Žízníkovského mostu směrem k České Lípě, kde byly vyzkoušeny různé,

přírodě bližší způsoby zpevňování břehů. Pohromou pro údolí Ploučnice od Břevniště, přes Hamr, Stráž pod Ralskem až po Noviny se stal objev zvýšených koncentrací uranu v české křídové pánvi v oblasti strážského bloku. V souvislosti s těžbou uranové rudy došlo k dalším přeložkám a regulacím toků. V části údolí před průrvou, kde Ploučnice protéká oblastí tzv. vyluhovacích polí, byly k ochraně jejího toku před případnými úniky technologických roztoků vybudovány záchytné kanály rovnoběžné s korytem řeky. V r. 1981 byla Ploučnice postižena stoletou povodní a došlo i k odnosu rozvířených, radioaktivně znečištěných zemin.

Z pravostranných přítoků Ploučnice je významná a povodněmi proslulá říčka Svitávka, která pramení pod Luží za naší státní hranicí v Sasku (SRN) a sbírá svými četnými přítoky (Hamerský, Krompašský, Boberský potok aj.) vody z jižních svahů Lužických hor. U Kunratic a Velenic vytváří Svitávka v pískovcích kaňonovitě údolí, v jehož stěnách byly těžbou písku vyhloubeny umělé jeskyně. Dobranovský potok odvodňuje oblast okolo Cvikova a Sloupu. Sporka, pramenící u Polevska na úpatí Lužických hor, ústí do Ploučnice až pod Českou Lípou.

Nejvýznamnějším levým přítokem Ploučnice je Robečský potok. Vytéká z Novozámeckého rybníka a po necelých osmi kilometrech ústí do Ploučnice pod Českou Lípou.

A.5 CHARAKTERISTIKA A POPIS VODNÍHO DÍLA

A.5.1 Hráz Hamerského jezera

Osa hráze Hamerského jezera je v ř. km 89,14 Ploučnice². Hráz je sypaná zemní z místních písčitohlinitých až hlinitopísčitých materiálů. Při rekonstrukci vodního díla byla koruna hráze upravena a vyrovnána dosypáním. V délce asi 142 m je hráz přímá, k levému břehu pak obloukem uhýbá k bezpečnostnímu přelivu. Celková délka hráze je 203 m.

Koruna hráze v přímém úseku je široká průměrně 2,40 m. Po koruně je vedený chodník pro pěší široký 2 m s živičným povrchem. Niveleta koruny je na úrovni 315,74 až 316,21 m n. m. (nejvýše je niveleta hráze přibližně uprostřed hráze, k oběma koncům klesá). Největší výška hráze nad dnem odpadu od výpusti pod hrází je 5,79 m.

Souběžně s korunou, přibližně 2,5 m od vzdušní hrany hráze směrem ke vzdušnému svahu hráze, jde silniční komunikace široká 5,7 až 6 m, která tvořila z větší části korunu původní hráze – kóta její nivelety je v ose 314,49 až 315,94 m n. m. Návodní svah hráze ve sklonu 1 : 3,5 je opevněný kamenným pohozelem tloušťky 70 cm. Vzdušní svah po rekonstrukci přisypané části je 1 : 10 až 13, původní část vzdušního svahu hráze pod komunikací je v proměnném sklonu – v horní části 1 : 5 až 14, v dolní části 1 : 3,7 až 1 : 4, povrch zatravněný.

V odkloněné části hráze k přelivu je koruna s travnatým povrchem, široká 3 až 3,8 m, s niveletou na úrovni 315,60 až 315,85 m n. m. (niveleta hráze se snižuje směrem k přelivu). Sklony vzdušního svahu přisypané části jsou 1 : 8 až 15, návodního v průměru 1 : 4.

A.5.2 Výpust Hamerského jezera

Pro vypouštění vody z jezera slouží betonový požerák s jednoduchou dlužovou stěnou, zapuštěný do přisypaného tělesa hráze. Vtok do požeráku je ocelovým potrubím DN 600 mm dlouhým 9,72 m z betonového vtokového objektu u návodní paty hráze. Vtokový

² Údaj podle vodohospodářské mapy 1 : 10 000, která je poskytována v rámci Hydroekologického informačního systému VÚV T. G. M. (HEIS VÚV je součástí HEIS ČR). Podle regionálního IS podniků Povodí (IsyPo) je kilometráž průsečíku koruny hráze s tokem Ploučnice 88,925.

objekt je vnějších půdorysných rozměrů 200×240 cm, vysoký 150 cm, vnitřní půdorys je 140×180 cm, dno na kótě 310,75 m n. m. Vtok do objektu z čela a shora je chráněn ocelovými česlemi.

Koruna betonového požeráku je na kótě 315,35 m n. m., dno na kótě 310,35 m n. m., vnitřní výška šachty je 5,0 m. Vnější rozměry požeráku jsou 140×160 cm, vnitřní rozměry šachty jsou 80×100 cm, tloušťka stěn je 30 cm. Šachta požeráku je uzavřena ocelovým poklopem.

Výpustné potrubí z požeráku tvoří ocelové potrubí DN 500 mm, na které navazuje původní kamenná odpadní štolu profilu 800×500 mm. Potrubí je na vtoku uzavíratelné kanálovým šoupětem DN 500 mm. Dlužemi by se hradila výška přibližně 3,60 m pro udržování normální hospodářské hladiny, dlužová stěna však není osazena a kanálové šoupě tvoří jediný uzávěr výtoku z Jezera.

Výpust dlouhá přibližně 31 m ústí do kádiště pod vzdušnou patou hráze, ze kterého odtéká voda do koryta Ploučnice.

Maximální kapacita výpusti je přibližně $0,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (podrobně viz příloha H.1.2.1).

A.5.3 Bezpečnostní přeliv

Bezpečnostní přeliv pro převádění zvýšených a povodňových průtoků je umístěn u levého břehu Hamerského jezera. Typově se jedná o nehrazený kašnový přeliv – přelivná hrana dlouhá 25,0 m tvoří v půdorysu přibližně čtvrtkruh (poloměr 13 m). V příčném řezu tvoří koruna přelivu nízký práh s kruhovým zaoblením (o poloměru 0,3 m). Niveleta koruny přelivu je mírně šikmá – při levém břehu má kótu **314,02 m n. m.**, uprostřed **313,98 m n. m.**, na pravé straně u hráze **313,95 m n. m.** Přelivná plocha je opevněna žulovými kvádry.

Ploché dno spadiště přelivu má v půdoryse tvar čtvrtiny kruhové výseče, zpevněné je kamennou dlažbou, podélný sklon dna spadiště je přibližně 2,3 %. Šikmé boky spadiště, navazující na pravé straně na korunu hráze a na levý břeh Jezera, jsou rovněž zpevněné kamennou dlažbou. Dno spadiště končí stupněm lichoběžníkového profilu, ve dně šířky 5,0 m (s mírným miskovitým prohnutím), s křídly ve sklonu 1 : 2 na svazích. Ze spadiště přepadá voda do vývaru.

Vývar půdorysných rozměrů $4,8 \times 6,7$ m je hluboký 0,76 m. Zakončený je svislým prahem. Celý vývar včetně uzavíracího prahu je opevněn kamenem.

Na vývar navazuje odpadní koryto od přelivu, v počátku obdélníkového, dále lichoběžníkového profilu, které přibližně po 150 m ústí do Ploučnice, vedené od výpusti. Přibližně po 50 m od vývaru podchází odpadní koryto pod mostem s komunikací, vedenou po koruně původní hráze. Průtočný profil mostního otvoru je lichoběžníkový s šířkou ve dně 2,1 m, která se směrem nahoru rozšiřuje na 2,95 m. Výška ke spodní straně mostovky je přibližně 3,7 m (průtočná plocha mostu je asi 9 m^2).

Při průchodu PV100 neovlivní průtočná kapacita mostního otvoru režim přepadu přes bezpečnostní přeliv.

Průtočná kapacita přelivu a režim odpadu od přelivu v mezích očekávaných průtoků jsou zpracovány v rámci souboru konsumpčních křivek – viz přílohy H.1.2.2, H.1.2.3, H.1.2.4. Režim převedení povodňové vlny Hamerským jezerem je řešen v rámci vodohospodářského řešení pro manipulační řád, výsledky jsou podkladem pro formulaci kapitoly C.3 manipulačního řádu a dokumentovány jsou v přílohách H.3.7.

A.5.4 Rozdělovací objekt v Chrastné (někde nazývaný rozdělovací objekt Osečná)

Rozdělovací objekt na Ploučnici, situovaný nad rybníkem Chrastná (jihovýchodně od obce Osečná), je historický objekt vybudovaný pro odvádění vody z Ploučnice do Hamerského

jezera. Jeho současný stavební stav vznikl po rekonstrukci objektu koncem devadesátých let min. století. Je ve správě státního podniku Povodí Ohře.

Rozdělovací objekt tvoří pevné regulační prahy na počátku odbočení Ploučnice a Hamerské strouhy, kombinovaný jez na Ploučnici (jedno pole tvoří pevný jez, druhé pole stavidlový) a stavidlový jez (o jednom poli) na Hamerské strouze.

Nízké průtoky se dělí samovolně přepadem přes regulační prahy v poměru daném šířkou prahů a jejich úrovní (do Ploučnice šířky 3,50 m s korunou na kótě 347,45 m n. m., uprostřed s výřezem šířky 0,8 m na kótu 347,31 m n. m., do Hamerské strouhy šířky 1,0 m s korunou na kótě 347,25 m n. m.). Při vyšších průtocích je možné velikost průtoku do jednotlivých toků regulovat manipulací se stavidly. Ovladatelná kapacita objektu při otevření obou stavidel je asi $10,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (přibližně Q_{10}), při vyšších povodňových průtocích dochází k rozliti vody do inundace a k neovladatelnému dělení průtoku do obou toků.

Manipulace na objektu je řízena podle Manipulačního řádu rozdělovacího objektu Chrastná (Povodí Ohře, květen 2004). Obsluhu zajišťuje hrázňý VD Stráž pod Ralskem (Horka).

A.6 ZAŘÍZENÍ PRO ŘÍZENÍ HOSPODAŘENÍ S VODOU

A.6.1 Vodočetné latě

K odečtu a kontrole úrovně hladiny v Jezeře je osazena šikmá vodočetná lať s údaji v nadmořské výšce. Lať je umístěna na šikmině schodiště u požeráku.

Požerák je uvnitř vybaven automatickou stanicí s hladinoměrem a vodočetnou latí.

A.6.2 Limnigrafické stanice

Trvalé měření vodních stavů (a průtoku) na horním toku Ploučnice je zajištěno limnigrafickou (vodočetnou) stanicí Stráž pod Ralskem (Ploučnice) (stanice kategorie B - provozovatel ČHMÚ). Stanice je umístěná v areálu uranových dolů na pravém břehu Ploučnice.

Hlásný profil kategorie B je umístěn i na levém břehu pod hrází VD Stráž pod Ralskem, provozovatel Povodí Ohře státní podnik.

Údaje jsou uváděny na webových stránkách www.chmi.cz, www.poh.cz.

Měření přítoků do Hamerského jezera, resp. k rozdělovacímu objektu Chrastná, neexistuje.

A.7 SPECIFIKACE A ÚČEL VODNÍHO DÍLA

A.7.1 Vodní dílo Hamerské jezero³ umožňuje nakládání s povrchovými vodami ve smyslu povolení k nakládání s vodami vydaného podle § 8, odst. 1, písm. a) zákona č. 138/1973 Sb., o vodách (viz dále ust. B.3), spočívající ve vzdouvání a akumulaci vody v rybníce za účelem její retence v krajině a pro její další využívání a k usměrňování odtokového režimu povrchových vod (viz dále). Vodní dílo je víceúčelové.

A.7.2 Z podmínek vydaného povolení a z podmínek dalších vodního zákona⁴ (zejm. § 36 Minimální zůstatkový průtok) a z požadavků dalších uživatelů, jejichž nakládání s vodami souvisí s vodním dílem, lze dovodit následující účely jím zajišťované nebo umožňované:

- zachování minimálního zůstatkového průtoku (MZP) pod vodním dílem ve výši 114 l.s⁻¹ ⁵,
- extenzivní rybí hospodářství (ryby se nepřikrmují ani se nádrž nehnojí),
- využití břehů s upravenými plážemi k rekreaci a sportu (při zachování podmínky úplného zákazu používání motorových člunů i dalšího sportovního vybavení využívajícího motorové pohony – viz vodoprávní rozhodnutí čj. ŽP 4615/4308/-231.2, odrážka 9)
- zachycení a částečné zmírnění povodňových průtoků,
- zachování přírodních podmínek a ochrany východní části Hamerského jezera při zaústění Ploučnice.

A.8 OMEZUJÍCÍ PODMÍNKY PRO MANIPULACI S VODOU

A.8.1 V toku Ploučnice bude při běžném hospodaření v rozmezí hospodářského prostoru nádrže a dále při plnění nádrže vodního díla zachován minimální zůstatkový průtok ve výši 114 l.s⁻¹ (viz výše). Zajištěn je vypouštěním vody z Hamerského jezera (viz dále C.2).

A.8.2 Účinek Hamerského jezera na zachycení a snížení povodňového průtoku je dokumentován výsledky transformace povodňové vlny při jejím průchodu nádrží (uvažován je odtok vody jen bezpečnostním přelivem, bez manipulace s výpustí). Při průchodu teoretické stoleté povodně (PV₁₀₀)⁶ dosáhne odtok z Hamerského jezera a nejvyšší dosažená hladina v nádrži následujících hodnot:

Přítok do Jezera [m ³ .s ⁻¹]	počáteční hladina [m n. m.]	odtok [m ³ .s ⁻¹]	maximální hladina [m n. m.]
21,5	314,00	19,3	314,47
21,5	313,60	18,1	314,45

Při průchodu PV₁₀₀ neovlivní most přes odpadní koryto od přelivu hydraulický režim bezpečnostního přelivu a nesníží jeho kapacitu. Při průtoku PV₁₀₀ a počáteční hladině v nádrži na kótě hospodářské hladiny by dosáhla hladina v profilu mostku úrovně 312,50 m n. m. (určeno z výsledku transformace - příloha H.3.7.1 a konsumpční křivky H.1.2.3), tj. 1,5 pod úroveň spodní hrany mostovky.

³ Pod termínem Hamerské jezero (rybník) je zde chápán komplexní objekt vodního díla s vzdouvacím objektem (hrází), výpustí, bezpečnostním přelivem a vzdutím vytvořenou vodní nádrží – obdobně jako termín přehrada ve smyslu čl. 10.7 ČSN 75 0101. V dalším textu je samotný termín „Jezero“ chápán i jako prostor samotné nádrže – ve smyslu čl. 10.19 ČSN 75 0101, nebo čl. 4.34 ČSN 75 0124.

⁴ Tímto termínem se dále rozumí zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (viz seznam používaných zkratk a termínů).

⁵ Hodnota určená dle platného povolení k nakládání s povrchovými vodami (viz odst. B.3.3).

⁶ Teoretická povodňová vlna určená 100-letým kulminačním průtokem (Q₁₀₀), typickým tvarem hydrogramu a příslušným objemem (viz ČSN 75 1400).

A.9 HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

A.9.1 Základní hydrologické údaje

Základní hydrologické údaje pro Ploučnici v profilu rozdělovacího objektu „Osečná“ a v profilu hráze Hamerského jezera (rybníka) byly poskytnuty Českým hydrometeorologickým ústavem, pobočkou Ústí nad Labem pod č.j. CHMI/541/656/2019 ze dne 14.8.2019 – viz příloha H.3.1. Údaje jsou vypracovány pro období 1981 – 2010. Údaje velkých vod nejsou hodnoty neměnné, ale mohou být měněny podle nových poznatků.

Ploučnice – nad rozdělovacím objektem „Osečná“ (Chrastná)

1. Číslo hydrologického pořadí	1 – 14 – 03 – 0010–0–00
2. Plocha povodí (F) v km ²	16,47
3. Průměrná dlouhodobá roční výška srážek (P _a) v mm	791
4. Průměrný dlouhodobý roční průtok (Q _a) v l.s ⁻¹	147 (třída IV)
5. M–denní průtoky Q _{Md} v l.s ⁻¹ (třída IV)	
M dní	30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 355 364
Q _{Md}	279 210 173 150 132 118 106 95 85 76 66 56 48
6. N–leté průtoky Q _N v m ³ .s ⁻¹ (třída IV)	
N roků	1 2 5 10 20 50 100
Q _N	3,63 4,99 7,39 9,68 12,4 16,6 20,3

Ploučnice – hráz Hamerského jezera (rybníka)

1. Číslo hydrologického pořadí	1 – 14 – 03 – 0020 – 0 – 10
2. Plocha povodí (F) v km ²	24,25
3. Průměrná dlouhodobá roční výška srážek (P _a) v mm	773
4. Průměrný dlouhodobý roční průtok (Q _a) v l.s ⁻¹	477 (třída IV)
5. M–denní průtoky Q _{Md} v l.s ⁻¹ (třída IV)	
M dní	30 60 90 120 150 180 210 240 270 300 330 355 364
Q _{Md}	906 682 563 487 429 382 343 308 277 248 215 181 156
6. N–leté průtoky Q _N v m ³ .s ⁻¹ (třída IV)	
N roků	1 2 5 10 20 50 100
Q _N	3,85 5,29 7,83 10,3 13,1 17,8 21,5

7. Objem PV₁₀₀ = 1 472 000 m³.

A.9.2 Předpokládaný výpar z hladiny nádrže (podle ČSN 75 2405)

Vyhodnocený podle přílohy C ČSN 75 2405 Vodohospodářská řešení vodních nádrží za předpokladu plného hospodářského prostoru (při hladině na kótě 314,00 m n. m.).

1. v ročním úhrnu 750 mm												
2. v jednotlivých měsících (v mm a v l.s ⁻¹) při uvažované vodní ploše 49,455 ha (tj. vodní plocha při hladině zásobního prostoru na kótě 314,00 m n. m.)												
I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
7,6	15,1	45,3	68,0	90,6	105,7	120,8	113,3	83,1	52,9	37,8	15,1	(mm)
1,39	3,09	8,36	12,96	16,73	20,17	22,30	20,91	15,85	9,76	7,20	2,79	(l.s ⁻¹)

A.10 ROZDĚLENÍ PROSTORU HAMERSKÉHO JEZERA

Dno jezera u výpusti	311,21	m n. m.
Prostor stálého nadržení od dna do kóty 313,60 m n. m.		
objem.....	602,173	tis. m ³
zatopená plocha	43,505	ha
Hospodářský prostor mezi kótami hladiny 313,60 až 314,00 m n. m.		
objem	185,749	tis. m ³
zatopená plocha	49,455	ha
Celkový ovladatelný objem nádrže	787,922	tis. m ³
Neovladatelný ochranný prostor mezi kótami hladiny 314,00 až 314,80 m n. m.		
objem.....	448,539	tis. m ³
zatopená plocha	64,197	ha
Celkový objem Jezera	1 236,461	tis. m ³

Pozn. Zatopené plochy a objemy jezera jsou stanoveny zpřesněným výpočtem na základě ploch vyhodnocených ze základní důlní mapy – viz odst. B.5.2., převedené do výškového systému Balt po vyrovnání.

B PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ MANIPULAČNÍHO A PROVOZNÍHO ŘÁDU

B.1 ÚDAJE O VÝSTAVBĚ HAMERSKÉHO JEZERA

Hamerské jezero (Hamerský rybník) bylo založeno pravděpodobně v 16. století. Napájeno je z Ploučnice rozdělením průtoku – rozdělovacím objektem nad Chrastenským rybníkem asi 3,5 km dlouhým umělým korytem, zvaným původně “Heidegraben”, později Hamerská strouha. Z rybníka voda odtékala zpět do Ploučnice, tekoucí údolím severně od Stráže. Dnes je přítok do Hamerského Jezera veden jako hlavní tok Ploučnice.

Hamerské jezero bylo od konce 19. století a počátkem 20. století významnou turistickou a rekreační destinací. S počátkem těžby uranu od roku 1965 a později i v souvislosti s obsazením přilehlých lesů sovětskou armádou došlo k úpadku využití vodního díla. Po průvalu na dobývací komoře dolu Hamr I a propadu povrchu v blízkosti vodního díla v r. 1984 bylo v roce 1985 zcela vypuštěno. Po roce 1993 bylo vodní dílo zrekultivováno, dno vyčištěno a utěsněno a znovu napuštěno. Investorem stavby byl státní podnik DIAMO, odštěpný závod Těžba a úprava uranu, Stráž pod Ralskem. Po rekultivaci se znovu začalo rozvíjet i rekreační využití a na břehu Hamerského jezera bylo vybudováno koupaliště (podrobněji viz A.1).

V roce 2013 byla provedena stavba mostu, poškozeného povodní v srpnu 2010 (viz odst. B.4.6).

B.2 LEGISLATIVNÍ PODKLADY K OBNOVĚ JEZERA

B.2.1 Povolení stavby „Obnova Hamerského jezera“ v Hamru na Jezeře vydal rozhodnutím Okresní úřad v České Lípě, referát životního prostředí pod čj. ŽP 626/93 dne 17. 3. 1993 (RNDr. Plánský). Stavba zahrnovala stavební objekty obnova hráze, úpravy v nádrži, chodník a oprava vozovky na hrázi, nový výpustný objekt, opravu bezpečnostního přelivu, přemostění odpadu od přelivu a další souvislé objekty (ochranu hráze, sjezd ke kádišti, přípojky nn, přeložky kabelů a výsadbu zeleně). Účelem stavby bylo vytvoření technických podmínek pro nové napuštění Hamerského jezera (rybníka) a pro obnovu jeho využívání.

B.2.2 Povolení k trvalému užívání stavby „Obnova Hamerského jezera“ vydal rozhodnutím Okresní úřad v České Lípě, referát životního prostředí, pod čj. ŽP 6078/94/96-231.2 ze dne 11. 3. 1996 (RNDr. Plánský). Dodavatelem stavby byl státní podnik DIAMO.

B.3 POVOLENÍ K NAKLÁDÁNÍ S VODAMI

B.3.1 Povolení k nakládání s vodami, spočívající v zadržování vod v nádrži Hamerského jezera za účelem zatopení výmladků dřevinné vegetace a vyloučení hrozby nového zarůstání dna, poskytnutí technických podmínek pro dokončení úprav v místech dostupných pouze z plavidla a ukončení a provedení provozních zkoušek technických zařízení sloužících k manipulaci s vodou vydal rozhodnutím Okresní úřad v České Lípě, referát životního prostředí, pod čj. ŽP 2868/94 z 20. 5. 1994 (RNDr. Plánský, Ing. Novotný). Povolení bylo vydáno s platností do nabytí právní moci kolaudačního rozhodnutí stavby (viz B.2.2).

B.3.2 Povolení k nakládání s vodami, k jejich vzdouvání a akumulaci ve vodním díle „Hamerský rybník“ v k. ú. Hamr na Jezeře za účelem jejich retence v krajině, zmírnění účinků

velkých vod, extenzivnímu chovu ryb, k rekreaci, vydal rozhodnutím Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí, pod čj. KULK 2246/2012 z 19. 1. 2012 (Ing. Traplová). Povolení bylo vydáno s platností do 31.1. 2032.

B.4 DOSAVADNÍ PŘEDPISY PRO MANIPULACE A DALŠÍ PODKLADY PRO MANIPULAČNÍ ŘÁD

B.4.1 Manipulace při nakládání s vodami při napouštění jezera byly prováděny podle prozatímního manipulačního a provozního řádu pro ověřovací provoz, vypracovaného v rámci projektu stavby (Ing. Korselt, Hydroprojekt Praha, červen 1992).

B.4.2 Manipulační a provozní řád, který byl podkladem pro vydání platného povolení k nakládání s vodami (B.3.2), byl vypracován v květnu 1996 (Vodohospodářská kancelář Dolejší).

B.4.3 Protokol o výsledku kontroly provádění technickobezpečnostního dohledu na vodním díle „Hamerský rybník“ (zařazený jako dílo IV. kategorie) ze dne 27. 5. 2005. Návrhy na zlepšení bezpečnosti a provozuschopnosti díla, závěry kontroly vodoprávního úřadu a uložená opatření byly zohledněny při zpracování manipulačního řádu.

B.4.4 Manipulační řád vodního díla „Rozdělovací objekt Chrástná“ (Tomáš Pail, Vlasta Kovaříková, Povodí Ohře, květen 2004), aktualizovaný v listopadu 2012.

B.4.5 Manipulační a provozní řád Hamerského rybníka na Ploučnici (Ing. Zdeněk Dolejší, VODNÍ DÍLA-TBD a.s., březen 2011).

B.4.6 Realizační dokumentace stavby „Obnova mostu přes odtokový kanál z jezera, Hamr na Jezeře“, vypracoval „Nýdrle – projektová kancelář, spol. s r.o.“, Nad Okrouhlíkem 2365/17, Praha 8, v listopadu 2011.

B.5 PODKLADY PRO TECHNICKOU DOKUMENTACI A PŘÍLOHY MANIPULAČNÍHO ŘÁDU

B.5.1 Původním podkladem příloh technické dokumentace Hamerského jezera a jeho objektů byly výkresy z projektu obnovy Hamerského jezera, vypracovaném Hydroprojektem Praha (Ing. Janata, únor 1992). Po úpravách a kontrolním přeměření byly použity v manipulačním řádu rybníka, vypracovaném v roce 1996.

Pro určité pochybnosti o souladu se skutečným stavem objektů Hamerského jezera a o správnosti uváděného připojení na výškový systém bylo pro tento manipulační řád provedeno úplné kontrolní výškopisné a situační měření přelivu a odpadu, hráze a výpusti (VD – TBD a. s. v lednu a únoru 2011 metodou GPS RTK-PRS připojením na síť referenčních stanic CZEPOS přijímačem Trimble R8). Vodní dílo bylo současně připojeno polohově na souřadnice systému S-JTSK.

B.5.2 Na novém mostku na odpadu od bezpečnostního přelivu bylo provedeno v září 2019

úcelové geodetické zaměření (VODNÍ DÍLA-TBD a.s.). Na základě zaměření a poskytnuté projektové dokumentace (viz odst. B.4.6) byla aktualizována příloha H.2.4 „Mostek na odpadu od bezpečnostního přelivu – pohled po vodě“.

B.5.3 Základní důlní mapa – povrchová situace v měřítku 1 : 1000, listy č. NB 1-9/32, NB 1-9/34, NB 1-9/41 a NB 1-9/43, postupně doplňovaný stav z období 1988 až 1996, pořízená oddělením zeměměřickým Uranových dolů Hamr (nyní DIAMO, o. z. TÚU Stráž pod Ralskem). Razítko o připojení na výškový systém Jadranský je evidentně nesprávné – podle kontrolního měření jsou výškové údaje v systému Balt po vyrovnání.

Situace byla podkladem pro publikované zpracování podrobných charakteristik nádrže (zatopené plochy a objemy). Charakteristické křivky nádrže jsou zpracovány jako příloha manipulačního řádu tabelárně s krokem výškového intervalu 1 cm.

B.5.4 Rastrová základní mapa 1 : 10 000, listy 09780700, ...702, ...704, 09800700, ...702, ...704, poskytnuté Českým úřadem zeměměřickým a katastrálním ze ZABAGED®.

B.5.5 Konsumpční křivky objektů, tj. spodních výpustí a bezpečnostního přelivu jsou stanoveny teoretickým výpočtem. Byly přepočítány podle výsledků zaměření skutečného stavu objektů, zásadně se však neliší od hodnot, publikovaných v manipulačním řádu z r. 1996. Dodatečně byla posouzena kapacita odpadu od přelivu přes spadiště, odpadní koryto včetně mostního profilu nad korytem – zejména pro posouzení možnosti ovlivnění kapacity bezpečnostního přelivu a ohrožení stability hráze.

Měrné křivky všech objektů jsou provedeny v tabelární formě jako přílohy manipulačního řádu (viz *příloha H.1.2*).

B.6 HYDROLOGICKÉ PODKLADY

Základní hydrologické údaje Ploučnice ve smyslu ČSN 75 1400 pro profily rozdělovacího objektu Osečná (= Chrastrná) a profil hráze Hamerského jezera (rybníka) poskytl ČHMÚ Praha, pobočka Ústí nad Labem pod č.j. CHMI/541/656/2019, dopisem ze dne 14.8.2019.

Průběh teoretické povodně s kulminací $Q_{100} = 21,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ v profilu hráze Hamerského rybníka poskytl ČHMÚ Praha, pobočka Ústí nad Labem, dopisem zn. 1341/OH/96 dne 15. 5. 1996. Další platnost byla potvrzena dopisem zn. P10541001770/OH ze dne 9. 12. 2010. Vzhledem k tomu, že v základních hydrologických datech poskytnutých v roce 2019 nedošlo ke změně kulminace PV_{100} byl pro vodohospodářské řešení použit poskytnutý a ověřený průběh PV_{100} z roku 2010.

B.7 VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

V rámci manipulačního řádu byl proveden výpočet průchodu teoretické povodňové vlny s kulminací Q_{100} nádrží a řešení ochranného účinku Hamerského jezera (transformace povodně v prostoru nádrže Hamerského jezera – *příloha H.3.7*), které ve zjednodušeném rozsahu nahrazuje i posudek bezpečnosti vodního díla při povodních (ve smyslu TNV 75 2935).

B.8 ZÁKLADNÍ SOUVISÍCÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY A NORMY

- (1) Zákon číslo 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- (2) Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- (3) Zákon. č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů
- (4) Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů
- (5) Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů
- (6) Zákon č. 305/2000 Sb., o povodích
- (7) Zákon č. 258/ 2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- (8) Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- (9) Zákon č. 99/2004 Sb., o rybníkářství, výkonu rybářského práva, rybářské stráž, ochraně mořských rybolovných zdrojů a o změně některých zákonů (zákon o rybářství)
- (10) Vyhláška č. 238/2011 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště
- (11) Vyhláška MZe ČR č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků
- (12) Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění pozdějších předpisů
- (13) Vyhláška MZe ČR č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
- (14) Vyhláška MZe ČR č. 367/2005 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla
- (15) Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci
- (16) Vyhláška MZe č. 20/2002 Sb., o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody
- (17) Nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod
- (18) Vyhláška MZe ČR 414/2013 Sb., o vodoprávní evidenci
- (19) Metodický pokyn odboru ochrany vod MŽP ČR k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP, částka 12/2011)
- (20) Metodický pokyn Mze č. 1/2010 k technickobezpečnostního dohledu nad vodními díly (kapitola B – Provádění technickobezpečnostního dohledu na hrázích MVN IV. kategorie, kapitola C – ošetřování, údržba a ochrana vegetace na sypaných hrázích vodních nádrží).
- (21) Metodický pokyn č. 11/98 odboru ochrany vod MŽP k vegetaci na nízkých sypaných hrázích (Věstník MŽP č. 5/1998)

B.9 SOUVISÍCÍ NORMY

ČSN 75 0101	Vodní hospodářství – Základní terminologie
ČSN 75 0110	Vodní hospodářství. Terminologie hydrologie a hydrogeologie
ČSN 75 0120	Vodní hospodářství. Terminologie hydrotechniky
ČSN 75 1400	Hydrologické údaje povrchových vod
ČSN 75 2405	Vodohospodářská řešení vodních nádrží
ČSN 75 2935	Posuzování bezpečnosti přehrad při povodních
ČSN 75 2911	Vodní značky
ČSN 75 7221	Kvalita vod – Klasifikace kvality povrchových vod
ČSN 75 7231	Jakost vod – Metoda stanovení toxického rizika povrchových vod
TNV 75 2131	Odběrné a výpustné objekty na vodních tocích - Navrhování
TNV 75 2401	Vodní nádrže a zdrže
TNV 75 2910	Manipulační řady vodních děl na vodních tocích
TNV 75 2920	Provozní řady hydrotechnických vodních děl
TNV 75 2931	Povodňové plány

C MANIPULACE S VODOU

C.1 ZAJIŠTĚNÍ A ŘÍZENÍ MANIPULACÍ

C.1.1 Manipulace na všech objektech zajišťuje vlastník, tj. obec Hamr na Jezeře, svým pověřeným pracovníkem (obsluha Hamerského jezera – viz Úvodní ustanovení).

C.1.2 Manipulace s vodou při běžných provozních situacích, zejména při zajištění minimálního zůstatkového průtoku pod vodním dílem a při udržování hladiny v rybníce pro účely rybího hospodářství a manipulace při převádění povodní řídí vlastník ve spolupráci s provozovatelem rybího hospodářství.

Manipulace při plánovaném prázdnění, vypouštění a napouštění Hamerského jezera a mimořádné manipulace, zejména při ohrožení bezpečnosti vodního díla a zhoršení jakosti vody v rybníce a v toku, řídí vlastník Hamerského jezera po dohodě a ve spolupráci s provozovatelem rybího hospodářství a se správcem vodního toku (státní podnik Povodí Ohře – viz Úvodní ustanovení).

C.1.3 Při manipulacích, které jsou prováděny v zájmu vodního toku na rozdělovacím objektu Chrastná (manipulace v období velmi nízkých průtoků, manipulace při povodních, manipulace při ledových jevech, mimořádné manipulace při havárii jakosti vody v toku a pod.) je nutné, aby byl vlastník Hamerského jezera ve spojení a spolupracoval se správcem toku, který manipulace na rozdělovacím objektu provádí a řídí (manipulace provádí hrázový VD Stráž pod Ralskem, případně další pověřené osoby podle manipulačního řádu rozdělovacího objektu Chrastná).

C.1.4 Minimální zůstatkový průtok (MZP) pod Hamerským jezerem je dle platného rozhodnutí k povolení nakládání s povrchovými vodami 114 l.s^{-1} /viz odst. B.3.3/. MZP pod vodním dílem zajišťuje odtok spodní výpustí nebo odtok přes nejnižší úroveň přelivné hrany bezpečnostního přelivu.

C.1.5 Výlov Hamerského jezera probíhá na podzim v nepravidelných intervalech. Nejčastěji 1 × za dva roky.

C.2 HLAVNÍ ZÁSADY MANIPULACÍ A HOSPODAŘENÍ S VODOU

C.2.1 Manipulací a hospodařením s vodou se rozumí plánovité plnění a prázdnění prostoru nádrže, spojené se zadržováním a vypouštěním vody. Manipulací s vodou jsou zajišťovány účely ve smyslu ustanovení A.2.

Velikost přítoku do Hamerského jezera je závislá na velikosti celkového průtoku v Ploučnici v Chrastné a dělení průtoku rozdělovacím objektem (běžně jsou všechna stavidla objektu vyhrazená – při malých průtocích se dělí průtok v poměru kapacity regulačních prahů, kdy do průtoku 26 l.s^{-1} teče voda jen do Hamerské strouhy, při průtoku asi 240 l.s^{-1} se dělí přibližně v poměru 3 : 1 ve prospěch Hamerské strouhy, při větším průtoku se podíl průtoku do Ploučnice (přítoku do Jezera) zvyšuje – při celkovém průtoku $14 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ je např. asi 10 : 1 ve prospěch Ploučnice). Přítok do se dále přirozeně zvyšuje ještě o odtok z povodí mezi rozdělovacím objektem a hrází Hamerského jezera.

C.2.2 V Hamerském jezeře jsou vymezeny prostory stálého nadržení, hospodářský (zásobní) a ochranný prostor. Hladina hospodářského prostoru (hospodářská hladina) je stanovena na kótě 314,00 m n. m. Manipulace s vodou a udržování úrovně hladiny v hospodářském prostoru předepisuje ustanovení C.3.

Při běžných průtocích (t. zn. s výjimkou období velmi nízkých průtoků – viz dále ust. C.3.3., C.4. a povodňových průtoků – viz C.5.) se hladina udržuje řízením odtoku z jezera výpustným objektem (požerákem), případně řízením a ovlivněním velikosti přítoku do jezera po dohodě s obsluhou dělicího objektu v Chrástné.

C.2.3 Z hospodářského prostoru se zabezpečuje minimální zůstatkový průtok (MZP) v Ploučnici pod vodním dílem ve výši 114 l.s^{-1} (při hladině vyšší než 313,99 m n. m. je zajištěn přepadem přes přeliv, při odtoku spodní výpustí zdvihem šoupěte výpusti přibližně 3 cm).

C.3 MANIPULACE V HOSPODÁŘSKÉM PROSTORU JEZERA

C.3.1 Hladina v nádrži je s ohledem na nejvhodnější podmínky rybiho hospodářství a reálné možnosti technického zajištění manipulací udržována v mezích hospodářského prostoru mezi kótami hladiny 313,60 až 314,00 m n. m. (jeho objem je 185,75 tis. m^3).

C.3.2 Při nižším přítoku do Hamerského jezera (při zahrnutí ztrát výparem) než je potřebné množství vody pro zajištění minimálního zůstatkového průtoky je odtok z nádrže doplňován vypouštěním vody z hospodářského prostoru.

Při dlouhotrvajícím suchém období může tak v krajním případě dojít k úplnému vyprázdnění hospodářského prostoru na kótu stálého nadržení 313,60 m n. m. Při dosažení hladiny stálého nadržení se dále manipuluje ve smyslu ust. C.4.

C.3.3 Při přítoku do Hamerského jezera vyšším než je potřebné množství pro zajištění minimálního zůstatkového průtoky (při započítání ztrát výparem) je hladina v nádrži udržována zvyšováním odtoku výpustí. Při dále stoupajícím přítoku do nádrže hladina stoupá a při překročení úrovně 313,95 m n. m. nastává postupně přepad přes pevný bezpečnostní přeliv. Při dalším stoupání přítoku do jezera a hladiny se dále manipuluje podle ust. C.5.

C.4 MANIPULACE V PROSTORU STÁLÉHO NADRŽENÍ

C.4.1 Prostor stálého nadržení je vymezen ode dna do kóty 313,60 m n. m. (jeho objem je 602,17 tis. m^3).

C.4.2 Dosáhne-li hladina v nádrži úroveň stálého nadržení, je nutné snížit odtok z vodního díla tak, aby hladina dále neklesala (nouzové opatření v období sucha). V této situaci je možné další vypouštění vody z nádrže (i pro zajištění MZP), které by znamenalo další snižování hladiny, provést jen na základě rozhodnutí vodoprávního úřadu. Podrobnější údaje o prázdnění, vypouštění a napouštění jezera jsou uvedeny v kap. C.6.

C.5 MANIPULACE ZA POVODNÍ

C.5.1 Neovladatelný ochranný prostor nádrže je určen v rozmezí kót hladin 314,00 m n. m. až 314,80 m n. m. (maximální hladina v nádrži), jeho objem je 448,54 tis. m^3 .

C.5.2 Ochranný prostor Hamerského jezera se plní za povodňových přítoků. Voda odtéká neovladatelně přepadem přes bezpečnostní přeliv (vypouštěný průtok spodní výpustí není pro převedení povodně rozhodující). Za tohoto stavu nelze ovlivnit stoupání hladiny v nádrži ani velikost odtoku pod vodním dílem. V ochranném prostoru jezera se přechodně zadrží část objemu povodňové vlny a sníží se kulminace vlny při odtoku z jezera.

C.5.3 V případě předpokládaného nebo hlášeného povodňového nebezpečí je možné provést předvypuštění hospodářského prostoru Hamerského jezera případně až na úroveň stálého nadržení 313,60 m n. m., aby se zvětšil prostor pro zachycení povodně a snížení kulminace odtoku.

C.6 PRÁZDNĚNÍ, VYPOUŠTĚNÍ A NAPOUŠTĚNÍ JEZERA

C.6.1 Prázdňení hospodářského prostoru jezera nastává v období, kdy je přítok nižší než stanovený minimální zůstatkový průtok pod vodním dílem (114 l.s^{-1}) a ztráty výparem z hladiny (viz A.7.2) – viz též ust. C.3.2.

Při dlouhotrvajícím suchém období může dojít k vyprázdňení hospodářského prostoru nádrže až na kótu stálého nadržení, tj. 301,60 m n. m. (viz ust. C.4.). V této situaci se manipuluje podle ustanovení odst. C.4.2. Další vypouštění vody z jezera a jeho další prázdňení je možné jen na základě rozhodnutí vodoprávního úřadu.

C.6.2 Krátkodobé vypouštění většího množství vody v případě havarijního znečištění toku pod vodním dílem nebo nebezpečí úhynu ryb v toku je možné po dohodě vlastníka jezera a provozovatele rybního hospodářství. Vypouštění musí být provedeno s ohledem na stav hladiny v rybníce a hydrologickou situaci v povodí.

Vypouštěním se nesmí zvýšit nebezpečí vzniku poruchy v hospodaření Hamerského jezera.

C.6.3 Vypuštění nádrže se provádí před výlovem Hamerského jezera v souladu s plánem rybochovného hospodaření. Výlov se provádí s četností podle potřeb rybního hospodářství, s ohledem na vegetační stav rostlin v chráněném území (vždy v podzimním období) na základě rozhodnutí vodoprávního úřadu.

Chov ryb je extenzivní. Plán vypouštění a výlovu projedná provozovatel rybního hospodářství s vlastníkem vodního díla (tj. obec Hamr na Jezeře) a předá předem vodoprávnímu úřadu a správci toku (Povodí Ohře, státní podnik, hráznému VD Stráž pod Ralskem).

C.6.4 Jakékoliv jiné snižování hladiny v rybníce, případně až do úplného vypuštění vodního díla, je možné provádět jen ve zvlášť zdůvodněných případech (nutné opravy objektů, výpustných zařízení, revize apod.), po předchozím vodoprávním projednání a povolení. Vodoprávní úřad může v povolení stanovit postup a dobu vypouštění a plnění odlišně, než je uvedeno v manipulačním řádu.

C.6.5 Výjimku tvoří případ, kdy je rychlé snížení hladiny nouzovým opatřením v případě bezprostředního ohrožení bezpečnosti vodního díla (viz dále odst. D.4.).

Zahájení náhlého vypouštění vodního díla je nutné oznámit (kontakty viz Úvodní ustanovení):

- provozovateli rybního hospodářství (☎ 737 738 652, případně ☎ 724 180 837)

- Povodí Ohře (hráznému VD Stráž pod Ralskem ☎ 487 851 109, 📠 606 757 529, PS Česká Lípa, příp. vodohospodářskému dispečinku)
- vodoprávnímu úřadu ☎ 485 226 611

Pokud není možné ohlásit manipulaci předem (např. v případě nouzového opatření, je nutné manipulaci oznámit dodatečně co nejdříve.

C.6.6 Pominou-li okolnosti, které vedly k částečnému nebo úplnému vyprázdnění vodního díla, naplní se opět co nejrychleji tak, aby bylo dosaženo hospodářské hladiny.

C.6.7 Nádrž Hamerského jezera se plní zadržováním přítoku nad 198 l.s^{-1} , neurčí-li vodoprávní úřad v podmínkách při povolení vypouštění jinak. Při nízkém průtoku v Ploučnici projedná vlastník vodního díla se správcem toku možnost příznivějšího dělení průtoku v rozdělovacím objektu v Chrastné, aby byly vytvořeny lepší podmínky pro naplnění Hamerského jezera.

Dosáhne-li hladina v nádrži úrovně hospodářské hladiny, vznikají podmínky pro normální provoz vodního díla a dále se manipuluje podle ustanovení C.2.

C.7 MANIPULACE PŘI VYPOUŠTĚNÍ VODY Z JEZERA

C.7.1 Minimální zůstatkový průtok se vypouští spodní výpustí pootevřením kanálového šoupěte (zdvih šoupěte přibližně 3 cm).

C.7.2 Přítokem, který překračuje zajišťovaný minimální průtok (114 l.s^{-1}) a případné ztráty výparem, se plní hospodářský prostor až na jeho horní mez (resp. na kótu přelivu).

C.7.3 Při plném hospodářském prostoru a při přítoku do jezera vyšším než 114 l.s^{-1} se další průtok převádí manipulací s uzavěrem spodní výpusti (až do úplného otevření). Při dalším stoupání přítoku nastává neovladatelný přepad přes bezpečnostní přeliv. Velikost odtoku z jezera je dále závislá jen na dosažené úrovni hladiny v rybníce.

C.7.4 Při vypouštění vody z jezera (při prázdnění) se otevírá spodní výpust. Všechny manipulace při vypouštění vody musí být plynulé a pozvolné, aby nedošlo k náhlé a neočekávané změně průtoků v korytě pod Hamerským jezerem. Všechny manipulace, kterými se mění velikost odtoku z Hamerského jezera musí být předem ohlášeny Povodí Ohře, státní podnik – hráznému VD Stráž pod Ralskem.

Vypouštění a snižování hladiny je nutné provádět s ohledem na stabilitu hráze (tj. maximálním poklesem hladiny $0,50 \text{ m}$ za den). S ohledem na kapacitu spodní výpusti nedojde ani při jejím úplném otevření k odtoku vyššímu než přibližně $0,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

C.8 OSTATNÍ MANIPULACE

Krátkodobé vypouštění vody při proplachování koryta pod hrází, při proplachování a funkčních zkouškách výpusti a při vypouštění vody pro potřeby měření a pozorování zajišťuje vlastník vodního díla ve spolupráci se správcem toku.

C.9 ZIMNÍ OPATŘENÍ

V zimním období je nutné udržovat funkční objekty vodního díla provozuschopné – zejména zajišťovat přístup k šachtě požeráku, oddělovat ledovou celinu od bezpečnostního přelivu. V období mrazů je vhodné snížit hladinu v rybníce pod úroveň přelivné hrany a bránit tak jejímu namrzání.

C.10 JAKOST VODY

Jakost vody, důležitá z hlediska účelu vodního díla – hygieny veřejně přístupné a rekreačně užívané nádrže i z hlediska limitů stanovených pro povrchové vody je pravidelně sledována vlastníkem. Hygienické rozbory a sledování kvality vody je v letní sezóně zajištěno KHS (monitorování kvality vody koupališť).

Z hlediska života rybí obsádky je jakost sledována provozovatelem rybího hospodářství – s ohledem na extenzivní rybí hospodářství není výjimka k nakládání s vodami a k provádění intenzifikačních opatření udělena.

D BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ A MANIPULACE ZA KRIZOVÝCH SITUACÍ

D.1 OCHRANA PŘED POVODNĚMI, HLÁSNÁ A POVODŇOVÁ SLUŽBA

D.1.1 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. Podle § 79 zákona může povodňový orgán nařídit vlastníku vodního díla odlišnou manipulaci, než jaká je předepsána tímto manipulačním řádem.

D.1.2 Hlásnou a předpovědní službu pro přítoky do Hamerského jezera a předpověď hydrologické situace v povodí zajišťuje Český hydrometeorologický ústav, pobočka v Ústí nad Labem. Při zjišťování stavu a vývoje přítoku do Jezera spolupracuje vlastník s pobočkou ČHMÚ a s vodo hospodářským dispečinkem Povodí Ohře (VHD).

D.1.3 Pomocný hlásný profil kategorie C (stanice C1 – Hamerské jezero) je umístěn v tělese požeráku Hamerského jezera. Je vybaven automatickou stanicí s hladinoměrem a vodočetnou latí uvnitř požeráku – *příloha H.3.2.1.*

D.1.4 Hlásný profil kategorie B je umístěn i na levém břehu pod hrází VD Stráž pod Ralskem, provozovatel Povodí Ohře státní podnik – *příloha H.3.2.2.*

D.1.5 Hamerské jezero je v povodňovém plánu zahrnut do povodňového úseku Ploučnice horní tok – Stráž pod Ralskem. Platí pro něj následující stupně povodňové aktivity podle údajů stanice Stráž pod Ralskem⁷:

1. stupeň PA	— bdělost	139 cm	8,2 m³.s⁻¹
2. stupeň PA	— pohotovost	160 cm	14,0 m³.s⁻¹
3. stupeň PA	— ohrožení	172 cm	17,0 m³.s⁻¹

Zprávu o tom, že nastává první stupeň PA získá vlastník Hamerského jezera od hrázného VD Horka (POh). O dalším vývoji povodňové situace (vyhlášení dalších stupňů PA) se informuje z vlastního podnětu na stránkách Povodí Ohře a ČHMÚ.

D.1.6 Všechny činnosti při povodni řeší vlastník ve spolupráci se správcem toku (příp. VHD POh.) a s příslušnými povodňovými komisemi (ORP a krajského úřadu).

Pro Hamerské jezero platí povodňové stupně stanovené podle úrovně dosažené hladiny takto:

1. stupeň PA	— bdělost	314,10 m n. m.
2. stupeň PA	— pohotovost	314,45 m n. m.
3. stupeň PA	— ohrožení	314,80 m n. m.

⁷ Stupně povodňové aktivity jsou převzaty z povodňového plánu Libereckého kraje a jsou vztaženy ke stanici na odtoku z nádrže Stráž pod Ralskem (dříve Horka) ve správě Povodí Ohře. Přesto, že je v povodňovém plánu k témuž profilu uveden odkaz na evidenční list stanice ČHMÚ Stráž pod Ralskem (*příloha H.3.3*), jedná se o stanici jinou (na pravém břehu Ploučnice v areálu DIAMO, pod soutokem s Ještědským a Dubnickým potokem), s jinými stupni PA (1. st. 100 cm, 6,68 m³.s⁻¹, 2. st. 140 cm, 12,6 m³.s⁻¹, 3. st. 170 cm, 19 m³.s⁻¹).

Po vyhlášení třetího stupně PA (při překročení hladiny 314,80 m n. m. a jejím dalším stoupání) musí být bezpodmínečně prováděna všechna povodňová opatření podle pokynů povodňových komisí (obce, ORP, příp. kraje).

Při povodni se plní ochranný prostor Hamerského jezera v rozsahu zátopy, kdy při malé rychlosti proudění v rybníce nedojde k ohrožení zatopených drobných objektů. Velká rychlost proudění a dynamické účinky vody se projeví především v odpadu od přelivu a odpadním korytě, vzniká nebezpečí poškození zdí odpadního koryta a mostu pod přelivem.

D.2 OCHRANA PŘED ZVLÁŠTNÍMI POVODNĚMI

D.2.1 První SPA — stav bdělosti — nastává při neobvyklém nebo nepříznivém vývoji jevů a skutečností, které mají vztah k bezpečnosti díla.

D.2.2 Směrodatné limity pro vyhlášení druhého SPA z hlediska ZPV

Podnět pro vyhlášení druhého SPA — stavu pohotovosti — dává příslušnému povodňovému orgánu vlastník vodního díla při pokračujícím nepříznivém vývoji bezpečnosti díla, který se odvozuje podle hodnocení jevů a skutečností sledovaných v rámci výkonu TBD.

Výčet vybraných situací, které je po vyloučení zkreslujících a ovlivňujících skutečností možné považovat za směrodatné limity pro vyhlášení SPA z hlediska nebezpečí vzniku zvláštních povodní:

- dosažení hladiny v rybníce 314,80 m n. m. (stanovená maximální hladina, hladina při třetím SPA na rybníce) při pokračující nepříznivé prognóze vývoje přítoků
- vývěry vody ze vzdušního svahu hráze nebo v oblasti paty hráze nad 1 l.s^{-1} , nepříznivý vývoj při setrvalé hladině, zákal vývěrů
- známky počínajícího sesuvu, který by mohl postihnout podstatnou část hráze a ovlivnit její stabilitu (např. trhliny v asfaltu vozovky na koruně hráze širší než 10 cm s délkou větší než 5 m, zjevný zdvih vzdušní paty nebo terénu v podhráží na ploše větší než 20 m^2)
- propad nebo pokles koruny, povrchu svahů hráze nebo přilehlého terénu větší než 40 cm na ploše přes 10 m^2
- zjevné deformace funkčních objektů, které mohou mít vliv na bezpečnost, stabilitu a funkci objektu (nové trhliny v betonech a zdivu širší než 10 mm), zejména spojené s průsaky, zákalem vody a vynášením zemních materiálů.

Podnět pro odvolání II. SPA dává příslušnému povodňovému orgánu vlastník vodního díla.

D.2.3 Směrodatné limity pro vyhlášení třetího SPA z hlediska ZPV

Třetí SPA — stav ohrožení — se vyhláší při vzniku kritických situací na VD, se kterými je spojeno reálné nebezpečí vzniku zvláštní povodně. Podnět k vyhlášení dává příslušnému povodňovému orgánu vlastník, případně obsluha díla při dosažení kritických hodnot jevů a skutečností sledovaných v rámci výkonu TBD. Obsluha díla provádí podle pokynů vlastníka nouzová a varovná opatření. V případě rychlého nepříznivého vývoje zahájí obsluha díla nouzová a varovná opatření k odvrácení havárie, resp. k minimalizaci škod podle vlastního uvážení.

Jako kritické situace pro Hamerské jezero jsou uvedeny tyto příklady rozhodujících skutečností:

- dosažení hladiny kóty 315,50 m n. m. (blízké úrovni nejnižšího místa koruny hráze) při pokračující nepříznivé prognóze vývoje přítoků
- vývěry vody ze vzdušního svahu hráze nebo v oblasti paty hráze překračující 5 l.s^{-1} , které

- mají rostoucí trend, jsou zakalené a vynášejí písčité nebo hlinitý materiál
- sesuv progresivního charakteru postihující bezpečnost a stabilitu hráze (o ploše větší než 20 m² nebo o hloubce větší než 1 m nebo zasahující výrazně do koruny hráze)
 - náhlé a zjevné propady koruny a svahů hráze do hloubky přes 1 m na ploše větší než 10 m²
 - destrukce funkčních objektů v hrázi, trhliny v betonových konstrukcích a zdivu v řádu cm, které ohrožují bezpečnost a stabilitu vlastní hráze, zejména spojené se vzrůstajícími průsaky, zákalem vody a výnosem zemních materiálů.

III. SPA na díle odvolává příslušný povodňový orgán na základě návrhu vlastníka.

D.3 MANIPULACE ZA POVODNÍ PŘEKRAČUJÍCÍCH NÁVRHOVÉ PARAMETRY OBJEKTŮ VODNÍHO DÍLA

D.3.1 Za povodňovou situaci, překračující návrhové parametry objektů vodního díla, které slouží k převádění vody, se pokládá naplnění nádrže na úroveň maximální stanovené hladiny při dále stoupající tendenci přítoku. Předpokládá se, že za této situace jsou všechna jezová pole rozdělovacího objektu v Chrastné vyhrazena, a dělení průtoku je neovladatelné. Za této situace se průtok vodním dílem převádí neovladatelně pevným bezpečnostním přelivem, případně i spodní výpusti. Činnosti vlastníka se dále řídí ustanoveními odst. D.1.4.

D.3.2 Při průchodu mimořádné povodně je nutné zabránit snížení kapacity nebo i ucpání přelivu. Obsluha kontroluje pohyb plavenin na hladině jezera. Především je třeba zabránit nahromadění plavenin v blízkosti bezpečnostního přelivu.

D.3.3 Při dosažení hladiny kóty 314,80 m n. m. (tj. maximální stanovené hladiny v nádrži) a tendenci dalšího stoupání přítoku bude otevřena spodní výpust – cílem je snaha, aby hladina v nádrži pokud možno dále nestoupala. Při dalším stoupání hladiny a nebezpečí přelití koruny hráze jezera budou připravena taková technická opatření, která zejména soustředěnému a masivnímu přelévání koruny hráze zabrání.

D.4 OHROŽENÍ BEZPEČNOSTI A STABILITY HRÁZE

D.4.1 Hodnocení vodního díla z hlediska funkčnosti, bezpečnosti a stability se provádí prostřednictvím technickobezpečnostního dohledu ve smyslu § 61 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v rozsahu a četnosti podle § 5 vyhlášky č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly.

D.4.2 Příklady vybraných kritických situací a příslušných rozhodujících skutečností pro vyhlášení druhého, resp. třetího SPA při nebezpečí vzniku zvláštních povodní obsahují ustanovení kapitoly D.2.

D.4.3 Při ohrožení bezpečnosti vodního díla se manipuluje podle ustanovení kapitoly C.7.

D.4.4 V případě mimořádných událostí z hlediska funkce a bezpečnosti vodního díla a hrozí-li nebezpečí z prodlení, rozhoduje o způsobu manipulace obsluha tak, aby podle svých znalostí a možností omezila hrozící nebezpečí a škody na co nejmenší míru.

O provedených opatřeních ihned informuje odpovědného pracovníka vlastníka díla, ten předá zprávu o provedených opatřeních vodoprávnímu úřadu a dále řídí manipulace.

D.4.5 V případě mimořádných událostí z hlediska funkce a bezpečnosti vodního díla a nehrozí-li nebezpečí z prodlení, rozhoduje o provedení manipulací a přijatých opatřeních vlastník vodního díla po dohodě se správcem toku a se souhlasem vodoprávního úřadu.

D.4.6 V případě nebezpečí ohrožení lidských životů je obsluha oprávněna provést mimořádnou manipulaci, která by mohla toto nebezpečí odvrátit.

D.5 POŠKOZENÍ OBJEKTŮ A ZAŘÍZENÍ VODNÍHO DÍLA

D.5.1 Poškození objektů a zařízení vodního díla nastává

- poruchou nebo havárií technologických zařízení
- násilným vniknutím a násilným působením třetích osob na objektech VD.

D.5.2 Všechny poruchy a havárie objektů a zařízení oznámí obsluha neprodleně provozovateli rybního hospodářství. Dále oznámí všechny případy, kdy může havárie nebo porucha zařízení způsobit, že nelze za všech předvídatelných okolností dodržet podmínky manipulací podle kapitoly C, případně kdy může být ohrožen provoz a bezpečnost vodního díla vodoprávnímu úřadu a správci toku. Při jakémkoli poškození bude zařízení provizorně zabezpečeno a zajištěna jeho neprodlená oprava.

D.5.3 Opravy a revize je třeba provádět podle předem stanoveného harmonogramu a plánu.

D.6 SITUACE PŘI KRITICKÉM NEDOSTATKU VODY

D.6.1 Klesá-li hladina v rybníce při kritickém nedostatku vody ve vodním toku, je odběr a množství vypouštěné vody z vodního díla snižováno postupně podle zásad uvedených v kapitole C.3 Manipulace v hospodářském prostoru, případně se dále manipuluje podle zásad kapitoly C.4 Manipulace v prostoru stálého nadržení.

D.6.2 Při vyprázdnění hospodářského prostoru v situaci, kdy je podle prognózy očekáváno trvání málovodného období, je nutné provést opatření k ochraně rybí obsádky.

O dalším postupu při manipulaci s vodou rozhodují v součinnosti vlastník vodního díla, provozovatel rybního hospodářství a správce toku. Manipulace jsou prováděny ve smyslu ust. C.6 se souhlasem vodoprávního úřadu.

D.7 SITUACE PŘI HAVARIJNÍM ZHORŠENÍ JAKOSTI VODY V HAMERSKÉM JEZEŘE NEBO VE VODNÍM TOKU

D.7.1 V případě havarijního zhoršení jakosti vody v toku nebo v nádržích se postupuje v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách. Ve smyslu § 41 zákona je obsluha vodního díla zjištění havárie povinna oznámit HZS ČR, Policii ČR, případně 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.

Vlastník Hamerského jezera a správce toku se v případě havárie řídí pokyny vodoprávního úřadu a spolupracují s orgány hygienické služby.

D.7.2 Pokud obsluha zjistí jakékoliv znečištění (úhyn ryb, ropné produkty na hladině, zápach, závadné zabarvení, pěnu z detergentů apod.) je povinna tuto skutečnost neprodleně oznámit :

- vlastníku vodního díla (resp. obecnímu úřadu Hamr na Jezeře),
- hasičskému záchrannému sboru (*tísňové číslo 150*) nebo jednotkám požární ochrany,
- provozovateli rybního hospodářství a správci toku,
- příslušnému vodoprávnímu úřadu,
- v případě podezření z trestného činu příslušnému policejnímu oddělení.

Vlastník vodního díla zajistí okamžitý odběr vzorků vody pro jejich laboratorní vyhodnocení.

D.7.3 Je-li zjištěno havarijní znečištění v toku nad vodním dílem, je nutné projednat se správcem toku uzavření stavidel v Chrástné do Ploučnice (RO Osečná) a celý průtok (pokud je to kapacitně možné) převádět Hamerskou struhou.

E MĚŘENÍ A POZOROVÁNÍ

E.1 VODOHOSPODÁŘSKÁ MĚŘENÍ A POZOROVÁNÍ

Zařízení pro měření potřebná pro řízení a rozhodování o manipulacích jsou popsána v kapitole A.4.

Obsluha zapisuje všechny provedené manipulace, ale i všechny mimořádné události technické, srážkové, hydrologické (sucha, povodně) či jiné do Manipulačního a provozního sešitu. Do sešitu dále zapisuje stav hladiny vody v nádrži a srážky. V zimním období sleduje navíc sílu ledu a výšku sněhové pokrývky.

Za povodňových stavů se četnost odečtu a výběr sledovaných údajů zpravidla zvýší takto:

SPA	četnost hlášení
1. stupeň – bdělost	2 × denně
2. stupeň – pohotovost	4 × denně
3. stupeň – ohrožení	častěji podle potřeby

E.2 MĚŘENÍ A POZOROVÁNÍ PRO TECHNICKOBEZPEČNOSTNÍ DOHLED, TECHNICKOBEZPEČNOSTNÍ PROHLÍDKY

E.2.1 Za technickobezpečnostní dohled (TBD) objektů vodního díla (hráze, objektů i břehů) ve smyslu § 61 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb., zodpovídá vlastník vodního díla. Dohled je zajišťován hodnocením jevů a skutečností a jejich porovnáním se zjištěními při předchozích obchůzkách, prováděných nejméně 1 × měsíčně.

E.2.2 Ve smyslu vyhlášky č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, v platném znění vyhlášky č. 255/2010 Sb., je Hamerské jezero na Ploučnici zařazeno do IV. kategorie s četností prohlídek **1 × za deset let**. Technickobezpečnostní prohlídky zajišťuje vlastník vodního díla. Prohlídku provádí komise složená ze zástupců vlastníka vodního díla, provozovatele rybího hospodářství, správce toku, vodoprávního úřadu a pracovníka pověřeného výkonem TBD za vlastníka vodního díla. O výsledku prohlídky je sepsán protokol.

E.3 MONITOROVÁNÍ JAKOSTI VODY

Monitorování jakosti vody ke koupání v Hamerském jezeře se provádí v četnosti, rozsahu ukazatelů a v termínu podle monitorovacího kalendáře, vydaného pro dané období Krajskou hygienickou stanicí Libereckého kraje se sídlem v Liberci.

F POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU

Všechna mimořádná vypouštění vody, všechny závady, zjištěné na objektech vodního díla, výskyt mimořádných a zvláštních událostí, dále veškeré příkazy k činnosti, práce provedené při údržbě a opravách i ostatní činnosti na objektech se zaznamenávají do manipulačního sešitu.

Na objektech Hamerského jezera nejsou žádná strojní a elektrotechnická zařízení. Manipulace s dlužemi požeráku a s šoupátkem výpusti jsou ruční – dluže nejsou osazeny. Bezpečnostní přeliv je pevný, bez obsluhy.

Obchůzky vodního díla (i pro technickobezpečnostní dohled ve smyslu ust. E.2.1) a kontrola objektů se provádějí 1× týdně obsluhou vodního díla.

Provoz a údržba objektů vodního díla pozůstává především z následujících prací, zajišťovaných obsluhou vodního díla:

F.1 HRÁZ HAMERSKÉHO JEZERA

Při běžných obchůzkách je nutné sledovat stav návodního svahu hráze a jeho opevnění, stav koruny a vzdušního svahu, propady povrchu, vyplavování materiálu ze štoly spodní výpusti, vznik zamokřených míst, průsaků či dokonce vývěřů s vyplavováním materiálu na vzdušném svahu hráze či v podhrází.

Podle potřeby jsou prováděny opravy opevnění koruny a svahů hráze, zasypávají se výmoly. Čistí a upravuje se odvodnění vzdušní paty hráze. Zatravněné plochy svahů hráze se udržují sekáním, doplněním humusu a přeseťm, odstraňují se nadbytečné nálety křovin a stromů – odstraněné biologické materiály nebudou skladovány ani kompostovány v patě ani na vzdušném svahu hráze.

F.2 VÝPUST A POŽERÁK

Udržuje se přístup k požeráku (i v zimním období k ovládací tyči šoupátka výpusti). Obsluha sleduje stav šachty a poklopu. Podle potřeby a aktuálního stavu, zjištěného při pochůzce, je třeba odstraňovat předměty na vtoku i v okolí požeráku, čistit šachtu, opravovat poškozené zdivo a obnovovat nátěr poklopu. Při osazení dluží je třeba sledovat jejich stav, vyměňovat poškozené a udržovat čisté drážky pro zahrazení dluží a manipulaci s nimi.

F.3 BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV

Obsluha vodního díla kontroluje především stav přelivné hrany, spadiště, vývaru a odpadního koryta (pravidelně po každém průchodu povodně). Bezodkladně je nutné provést opravy veškerých porušení zdiva, dlažeb a betonu.

F.4 ODPADNÍ KORYTO

Při obchůzce se sleduje stav břehů a dna, propustnost koryta zejména pro větší průtok. Podle potřeby je třeba bezodkladně opravovat opevnění břehů a dna, opěrné zdi, čela mostu a mostovku. Porosty a překážky, které brání volnému průtoku vody je nutné odstranit.

F.5 NÁDRŽ

F.5.1 Při běžných obchůzkách se sleduje stav břehů a přilehlých ploch, míra jejich poškození erozí. Odstraňují se naplavené, napadané či naházené předměty ve vodě, opravuje a vyrovnává se povrch břehů. Vyřezávají se nežádoucí nálety keřů a stromů, přilehlé plochy k nádrži, využívané rekreačně, se udržují sekáním trávy a přeseťím, dosypáním a vyrovnáním.

Při vypuštění nádrže se provedou prohlídky a opravy objektů v jinak zatopené části a břehů vodního díla. Zjišťuje se stav zabahnění dna.

F.5.2 Sleduje se jakost vody, pravidelně se odebírají vzorky vody a zajišťuje se jejich rozbor a vyhodnocení.

Při výskytu havarijního znečištění vody i břehů vodního díla zajistí obsluha a vlastník vodního díla nezbytná opatření (ve smyslu ust. D.7).

Pro možnost okamžitého zásahu je obsluha vodního díla vybavena následujícími základními prostředky:

- náradím na zemní práce malého rozsahu
- prostředky pro absorpci znečišťující látky (vapex, absorbční rohože)
- plachtou či rohožemi pro vytvoření nouzové normé stěny
- manipulační loďkou
- nádobou na odběr vzorků a láhvemi pro jejich přepravu.

Prostředky jsou uloženy v objektu obecního úřadu.

F.6 BEZPEČNOST PRÁCE

Při práci na objektech vodního díla (obsluze, údržbě, stavebních pracích) a při obchůzkách je třeba dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (BOZP).

Základními předpisy BOZP, které stanoví práva a povinnosti zaměstnanců a vedoucích pracovníků jsou zejména:

- Zákoník práce (zejména Hlava pátá)
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- nařízení vlády (NV), kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- NV, kterým se stanoví rozsah a podmínky OOPP⁸, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- NV, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamů o úrazu
- NV, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- NV, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů ...
- NV o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí a případně další

⁸ osobní ochranné pracovní prostředky

G ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

G.1 USTANOVENÍ PRO PROVOZ A UŽÍVÁNÍ VODNÍHO DÍLA

G.1.1 Provoz vodního díla je podřízený jeho účelům, tj. akumulaci vody, extenzivnímu rybímu hospodářství, využití břehů s upravenými plážemi k rekreaci a sportu, zachycení a částečnému zmírnění povodňových průtoků, zachování přírodních podmínek a ochrany východní části nádrže při zaústění Ploučnice.

G.1.2 Účely a využití vodního díla jsou v odstavci A.2 uvedeny podle vodoprávního povolení k nakládání s povrchovými vodami.

G.1.3 Vlastník vodního díla obec Hamr na Jezeře a provozovatel rybího hospodářství odpovídají za dodržování manipulačního řádu a za řádný a bezporuchový stav všech jeho zařízení.

G.1.4 Konsumpční křivky objektů vodního díla, které slouží převádění vody, jsou stanoveny teoretickým hydraulickým výpočtem. Vlastník vodního díla zajistí v případě pochybností provedení kontrolních měření pro ověření kapacity objektů.

G.1.5 Opravy a revize na objektech vodního díla, zejména na jejich zatopených částech, budou prováděny ve vhodném hydrologickém a provozním období, kdy budou požadavky na zajištění účelů vodního díla ovlivněny v nejmenší možné míře (po výlovu nádrže, mimo rekreační sezónu, při snížení hladiny v rybníce vlivem suchého období a pod.).

G.1.6 Vlastník vodního díla je povinen zajistit, aby byly v potřebném rozsahu a v dostatečné podrobnosti vedeny záznamy o provedených manipulacích s vodou, ale i o všech mimořádné událostech technických, srážkových a hydrologických (sucha, povodně) do Manipulačního sešitu.

G.2 DODRŽOVÁNÍ, KONTROLA, ZMĚNY MANIPULAČNÍHO ŘÁDU A JEHO PLATNOST

G.2.1 Všichni uživatelé vodního díla jsou povinni manipulační řád dodržovat.

G.2.2 Kontrolu dodržování manipulačního řádu provádí příslušný vodoprávní úřad, tj. Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství. Vodoprávní úřad je oprávněn provádět změny manipulačního řádu z hlediska obecných zájmů.

G.3 PROVĚRKY A ZMĚNY MANIPULAČNÍHO ŘÁDU

G.3.1 Vlastník vodního díla, tj. obec Hamr na Jezeře, je povinen provádět rozbor a prověrky manipulací, stanovených tímto manipulačním řádem, a to jak za běžného provozu i při výjimečných provozních situacích (abnormální sucha, povodně, zimní jevy a j.).

V případě, že se změni požadavky kladené na vodní dílo tak, že stávající MŘ již nevyhovuje, předloží včas vodoprávnímu úřadu návrh nového manipulačního řádu.

G.3.2 Revize manipulačního řádu musí být provedena v termínu stanovené vodoprávním úřadem při jeho schválení.

G.3.3 Vydáním a schválením tohoto manipulačního řádu se ruší platnost všech dosavadních předpisů, týkajících se manipulací na Hamerském jezeře.

Revize MPŘ v říjnu 2019

Vypracoval: Ing. Jiřina Goldbachová

Za VODNÍ DÍLA – TBD a. s.:

Ing. Petr Smrž
vedoucí útvaru 402

H PŘÍLOHY MANIPULAČNÍHO ŘÁDU

H.1 POMŮCKY PRO ŘÍZENÍ MANIPULACÍ

- H.1.1. Charakteristické křivky vodního díla
- H.1.2. Konsumpční křivky objektů
 - H.1.2.1. Konsumpční křivka spodní výpusti
 - H.1.2.2. Konsumpční křivka bezpečnostního přelivu
 - H.1.2.3. Konsumpční křivka odpadního koryta mezi vývarem bezpeč. přelivu a mostkem
 - H.1.2.4. Konsumpční křivka mostku na odpadním korytě od bezpečnostního přelivu

H.2 TECHNICKÁ DOKUMENTACE

- | | | |
|-------|---|------------|
| H.2.1 | Mapa | 1 : 20 000 |
| H.2.2 | Situace | 1 : 500 |
| H.2.3 | Řez spodní výpustí (vzorový příčný řez hrází) | 1 : 50 |
| H.2.4 | Bezpečnostní přeliv | 1 : 100 |
| H.2.5 | Fotodokumentace | |

H.3 PODKLADY A ŘEŠENÍ

- H.3.1. Základní hydrologické údaje
 - H.3.2.1. Pomocný hlásný profil – C1 (Obec Hamr na Jezeře)
 - H.3.2.2. Fotodokumentace hlásného profilu – stanice Stráž pod Ralskem (Povodí Ohře)
- H.3.3. Evidenční list hlásného profilu č. 242 – stanice Stráž pod Ralskem (ČHMÚ)
- H.3.4. Povolení stavby „Obnova Hamerského jezera“
- H.3.5. Povolení k nakládání s vodami ke stavbě „Obnova Hamerského jezera“
- H.3.6. Povolení k nakládání s vodami pro trvalý provoz vodního díla
- H.3.7.1,2 Transformace teoretické povodně s kulminací Q100 jezerem

Protokol o seznámení obsluhy s MPŘ

H.3 PODKLADY A ŘEŠENÍ



VÁŠ DOPIS ZN: P2861, 08807

DORUČEN DNE: 18.07.2019

ODDĚLENÍ: hydrologie

VYŘIZUJE: Ing. Iva Ponižilová

TELEFON: 472 706 013

EMAIL: iva.ponizilova@chmi.cz

DATUM: 14.08.2019

Číslo ev.:

Číslo jednací:

Spisová zn.: ZN/CHMI/541/1793/2019

VODNÍ DÍLA - TBD a.s.

Ing. Goldbachová

Hybernská 1617/40

110 00 Praha 1

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE POVRCHOVÝCH VOD

Na Vaši žádost Vám zasíláme požadované základní hydrologické údaje podle ČSN 75 1400 pro:

Vodní tok	Ploučnice
Číslo hydrologického pořadí	1-14-03-0020-0-10
Profil	Hamerský rybník - hráz
Souřadnice v S JTSK	x = -704337,0 m y = -979461,1 m
Plocha povodí A ^{a)}	24,25 km ²

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P _a	773	mm
Dlouhodobý průměrný průtok Q _a	477	l.s ⁻¹ Třída IV

M-denní průtoky Q _{Md} ^{b)}													l.s ⁻¹	
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.	
906	682	563	487	429	382	343	308	277	248	215	181	156	IV	

N-leté průtoky Q _N										m ³ .s ⁻¹	
1	2	5	10	20	50	100	200	500	Třída		
3,85	5,29	7,83	10,3	13,1	17,6	21,5			IV		

VÁŠE PRŮKAZNOSTI
VÝŠKA SRÁŽEK
PRŮTOK

Kočkovská 2699/18, poštovní schránka 2, 400 11 Ústí nad Labem – Kočkov
tel.: 472 706 027, e-mail: sekretariat-ul@chmi.cz

IČ: 00020699, DIČ: CZ00020699, č. ú.: 54132041/0710
www.chmi.cz, www.chmuul.org

POZNÁMKA: Při výpočtu M-denních průtoků bylo zahrnuto významné ovlivnění - vypouštění vod z provozu těžby a úpravy uranu.

Doba platnosti poskytnutých hydrologických údajů od data jejich vydání je 5 let. Platnost hydrologických údajů lze prodloužit jejich ověřením. Na základě nových poznatků může dojít k jejich změnám.

Podmínky užívání dat se řídí Všeobecnými smluvními podmínkami ČHMÚ.

a) Plocha povodí A [km²] je určena z digitální vrstvy rozvodnic v měřítku 1:10 000 a podkladových map ZABAGED®.

b) M-denní průtoky jsou odvozeny z pozorovaných průtoků ve vodoměrných stanicích za referenční období 1981–2010.

Výsledné hodnoty v tomto profilu jsou ovlivněny antropogenní činností.

Informace o odvození M-denních průtoků jsou dostupné na adrese:

<http://voda.chmi.cz/opv/data/qm.html>.

Za tyto práce Vám účtujeme v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách v platném znění částku 4 237,- Kč.

Poznámka k ceně dat:

Ověření N-letých průtoků 817,- Kč

Nové M-denní průtoky 3420,- Kč

V. Z. 

Mgr. Jan Šrejber
vedoucí oddělení hydrologie pobočky

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
Pobočka Ústí nad Labem
(1)
400 11 ÚSTÍ NAD LABEM - Kočkov



VÁŠ DOPIS ZN: P2861, 08807

DORUČEN DNE: 18.07.2019

ODDĚLENÍ: hydrologie

VYŘIZUJE: Ing. Iva Ponížilová

TELEFON: 472 706 013

EMAIL: iva.ponizilova@chmi.cz

DATUM: 14.08.2019

Číslo ev.: CHMI/8094/2019

Číslo jednací: CHMI/541/656/2019

Spisová zn.: ZN/CHMI/541/1793/2019

VODNÍ DÍLA - TBD a.s.

Ing. Goldbachová

Hybernská 1617/40

110 00 Praha 1



HYDROLOGICKÉ ÚDAJE POVRCHOVÝCH VOD

Na Vaši žádost Vám zasíláme požadované základní hydrologické údaje podle ČSN 75 1400 pro:

Vodní tok	Ploučnice
Číslo hydrologického pořadí	1-14-03-0010-0-00
Profil	rozdělovací objekt Osečná
Souřadnice v S JTSK	x = -700133,6 m y = -980439,4 m
Plocha povodí A ^{a)}	16,47 km ²

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P _a	791	mm
Dlouhodobý průměrný průtok Q _a	147	l.s ⁻¹ Třída IV

M-denní průtoky Q _{Md} ^{b)}													l.s ⁻¹	
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.	
279	210	173	150	132	118	106	95	85	76	66	56	48	IV	

N-leté průtoky Q _N										m ³ .s ⁻¹		Třída
1	2	5	10	20	50	100	200	500				
3,63	4,99	7,39	9,68	12,4	16,6	20,3						IV

Kočkovská 2699/18, poštovní schránka 2, 400 11 Ústí nad Labem – Kočkov
tel.: 472 706 027, e-mail: sekretariat-ul@chmi.cz

IČ: 00020699, DIČ: CZ00020699, č. ú.: 54132041/0710
www.chmi.cz, www.chmuul.org

Doba platnosti poskytnutých hydrologických údajů od data jejich vydání je 5 let. Platnost hydrologických údajů lze prodloužit jejich ověřením. Na základě nových poznatků může dojít k jejich změnám.

Podmínky užívání dat se řídí Všeobecnými smluvními podmínkami ČHMÚ.

a) Plocha povodí A [km²] je určena z digitální vrstvy rozvodnic v měřítku 1:10 000 a podkladových map ZABAGED®.

b) M -denní průtoky jsou odvozeny z pozorovaných průtoků ve vodoměrných stanicích za referenční období 1981–2010.

Výsledné hodnoty v tomto profilu jsou ovlivněny antropogenní činností.

Informace o odvození M -denních průtoků jsou dostupné na adrese:

<http://voda.chmi.cz/opv/data/qm.html>.

Za tyto práce Vám účtujeme v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách v platném znění částku 4 237,- Kč.

Poznámka k ceně dat:

Ověření N -letých průtoků 817,- Kč

Nové M -denní průtoky 3420,- Kč

1-2. 

Mgr. Jan Šrejber

vedoucí oddělení hydrologie pobočky

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
Pobočka Ústí nad Labem
(1)
400 11 ÚSTÍ NAD LABEM - Koňkov



Český hydrometeorologický ústav
pobočka Ústí nad Labem

Dne: 13. 1. 2011
Ref: Ing. Iva Ponížilová
Žádost ze dne: 9. 12. 2010
Vaše značka: OP5988/10
Naše značka: P10541001770/OH

VODNÍ DÍLA – TBD, a.s.
Hybernská 40
110 00 Praha 1
IČO: 49241648
DIČ: CZ49241648

Věc: Hydrologická data - ověření

Tok: 1, 2) Ploučnice

Hydrologické číslo povodí: 1) 1-14-03-001 2) 1-14-03-002

v profilu: 1) nad rozdělovacím objektem 2) hráz Hamerského rybníka

1. Plocha povodí (F) v km² 1) 16,522 2) 24,54

2. Průměrná dlouhodobá roční výška srážek na povodí (H) v mm 1) 775 2) 770

3. Průměrný dlouhodobý roční průtok (Q_a) v l . s⁻¹ 1) 192 2) 280

4. M-denní průtoky (Q_M) v l . s⁻¹

M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	třída
1)	370	275	225	195	170	150	135	120	110	98	85	71	60	III
2)	538	403	328	286	246	221	196	176	160	143	123	104	88	III

5. N-leté průtoky (Q_N) v m³ . s⁻¹

N	1	2	5	10	20	50	100	třída
1)	2,6	3,6	5,3	8,1	10,7	16,2	20,3	III
2)	2,9	3,9	5,7	8,6	11,5	17,2	21,5	III

Údaje velkých vod nejsou hodnoty neměnné, ale mohou být měněny podle nových poznatků.

Údaje jsou vypracovány pro období 1931–1980.

Způsob a rozsah jejich případného ovlivnění není znám.

Jiné údaje a poznámky: Plocha povodí stanovena z mapy 1 : 25000

Objem Q₁₀₀ = 1472000 m³ Pravděpodobný teoretický průběh povodňové vlny v profilu hráze Hamerského rybníka v příloze.


RNDr. L. Hejkrlik, CSc.
ředitel pobočky

Placeno převodem

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
Pobočka Ústí nad Labem
(1)
400 11 ÚSTÍ NAD LABEM - KOCKOV



Příloha:

Pravděpodobný průběh teoretické povodňové vlny na Ploučnici v profilu hráze vodního díla Hamerský rybník.

Plocha povodí 24,54 km²

Časový průběh v hodinách	Průtok v m ³ . s ⁻¹ 100-leté
0	0,3
2	0,35
4	0,4
6	1,1
8	4,6
10	11
12	17,1
14	20,4
16	21,5
18	20,3
20	17,7
22	14,6
24	11,7
28	7,1
32	4,4
36	2,8
40	2
44	1,6
48	1,2
54	1
60	0,8
66	0,7
72	0,6

Evidenční list hlásného profilu

Ploučnice ID : 101 000 27
C1-Hamerské jezero

Kategorie **C**

Vodní tok: Ploučnice, ř.km 89,16
 Stanice: C1-Hamerské jezero
 GPS: 50.699894; 14.838353
 Obec: Hamr na Jezeře
 ORP: Česká Lípa
 Kraj: Liberecký



Umístění: Pomocný hlásný profil je umístěn v tělese požeráku, je vybaven automatickou stanicí s hladinoměrem a vodočetnou latí

Poznámka:

Stupně povodňové aktivity (cm) Četnost hlášení

Číslo hydrologického povodí: 1-14-03-002
 Plocha povodí (km2)
 Průměrný vodní stav (cm):
 Nejvyšší zaznamenaný vodní stav (cm):
 Nejvyšší zaznamenaný vodní stav (datum):

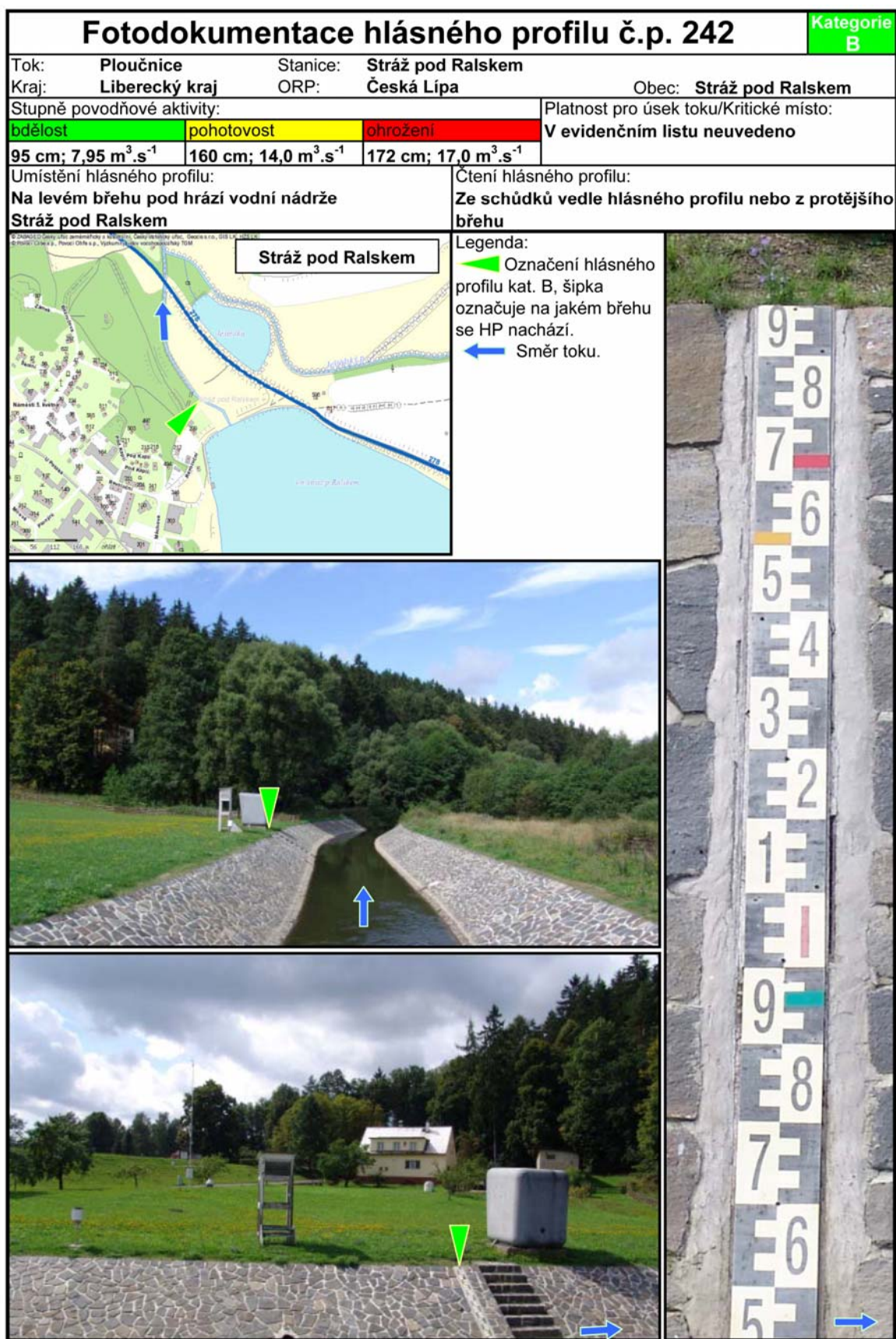
I. SPA - bdělost	314,1
II. SPA - pohotovost	314,45
III. SPA - ohrožení	314,8

Vodoměrná stanice: ANO
 Provozovatel stanice: Obec Hamr na Jezeře
 Vodočetná lat': ANO
 Přenos dat: -
 Centrum automatického sběru dat: <http://hladiny-vox.pwsplus.eu>
 Naměřená data: <http://hladiny-vox.pwsplus.eu/Senzors/Details/8429>
 Související digitální povodňový plán: http://liberecky.dppcr.cz/web_544337/

Hlášení
 Kdo sleduje: Obec Hamr na Jezeře
 Komu hlásí skutečnosti ovlivňující měření: provozovatel stanice
 Komu hlásí překročení směrod. stavů SPA: PK ORP Česká Lípa + PK Stráž pod Ralskem - obce po toku Ploučnice

Příjemci varovných SMS zpráv:
 starosta 724180837
 mistostarosta
 velitel SDH

Export evidenčního listu:



Evidenční list hlásného profilu č.242Stanice kategorie : **B**

Tok: **Ploučnice** Stanice: **Stráž pod Ralskem**
Kraj: **Liberecký kraj** ORP: **Česká Lípa** Obec: **Stráž pod Ralskem**

Provozovatel stanice: **ČHMÚ Ústí nad Labem**
Centrum automatického sběru dat: **RPP ČHMÚ Ústí nad Labem**

Staničení: **82.60** [km] Číslo hydrologického pořadí: **1-14-03-012**
Plocha povodí: **120,99** [km²] Zeměpisné souřadnice: **14.7873942 v.d. 50.6898565 s.š.**
Nula vodočtu: **292,69** [m.n.m.] Procento plochy povodí toku:

Stupně povodňové aktivity:	[cm]	[m ³ .s ⁻¹]	Platnost SPA pro úsek toku:
Bdělost	100	6,7	Kritické místo:
Pohotovost	140	12,6	
Ohrožení	170	18,9	

Průměrný roční stav:	31	[cm]	N-leté průtoky:	Q ₁	Q ₅	Q ₁₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀
Průměrný roční průtok:	1	[m ³ .s ⁻¹]	[m ³ .s ⁻¹]	10,5	21,3	27,9	47,8	58,5

Odesílatel zpráv: Četnost hlášení SPA:

I.	2 x denně
II.	3 x denně
III.	3 hodinové hlášení

Odesílatel podá zprávu: Spojení na adresáta: Příjemce dále vyrozumí:

Nejvyšší zaznamenané vodní stavy:

[cm]	V. - XI.	[cm]	XII. - IV.
278	07.08.2010	152	14.01.2011
191	18.07.1981	105	29.12.1987
151	31.08.2001		

Mapa v měřítku 1:50 000 :



Popis umístění profilu :

areál uranových dolů, pravý břeh

242

[Generováno : 06.06.2019]

Český hydrometeorologický ústav, Hlásná a přepovědní povodňová služba

Aplikace vyrobena firmou Hydrosoft Velešlavín s.r.o.

OKRESNÍ ÚŘAD ČESKÁ LÍPA
referát životního prostředí
470 35 Česká Lípa, Děčínská 389

Č.j.: ŽP 626/93

Vyřizuje: RNDr.Plánský

DIAMO, o.z.TÚU
investiční oddělení
471 27 STRÁŽ P.RALSKEM



Věc: Povolení stavby "Obnova Hamerského jezera" v Hamru na jezeře.

R o z h o d n u t í :

Okresní úřad v České Lípě, vodohospodářské oddělení referátu životního prostředí, jako příslušný správní orgán podle § 2 zák.č. 458/1992 Sb. o státní správě ve vodním hospodářství, vydává

povolení stavby vodohospodářského díla

podle § 9 odst.3 a 4 zák.č.138/1973 Sb. o vodách a §§ 66 a 120 zák.č. 50/1976 Sb. ve znění pozdějších předpisů o územním plánování a stavebním řádu. Povolení se vztahuje ke stavbě "Obnova Hamerského jezera" v Hamru na jezeře. Ke stavbě byl zpracován stejnojmenný projekt v Hydroprojektu Praha, datovaný 2.1992, arch.č.01079-92-1, zak.č.3-32-3493-01. Stavba sestává z následujících stavebních objektů:

- SO 01 obnova hráze,
- SO 02 úpravy v nádrži,
- SO 03 chodník na hrázi,
- SO 04 oprava vozovky na hrázi,
- SO 05 nový výpustný objekt,
- SO 06 oprava koryta bezpečnostního přelivu,
- SO 07 oprava přemostění výpusti v hrázi u levého břehu,
- SO 08 ochrana hráze,
- SO 09 sjezd ke kádišti,
- SO 10 osvětlení hráze,
- SO 11 přípojka nn pro kádiště,
- SO 12 přeložka vedení nn SČE,
- SO 14 úprava trasy kabelu sd, s.p.DIAMO,
- SO 15 přeložka vedení OKSS,
- SO 16 lávka pro pěší,
- SO 17 výsadba ochranné zeleně,
- SO 20 MGZS - příjezd ke staveništi.

Pro provedení a užívání stavby stanoví správní orgán ve smyslu § 66 cit.staveb.zák. následující podmínky:

1) Práce započnou pyrotechnickým průzkumem. Průzkum provede podle předem projednaného programu firma GEOTEKTONIKA Stráž p.R., která také zajistí zneškodnění případných nálezů u Policie ČR.

2) Stavba bude provedena dodavatelem, který je oprávněný a odborně způsobilý provádět příslušné terénní úpravy, stavební a montážní práce.

3) Nad stavbou bude vykonáván stavební dozor, který bude odpovědný za odborné provádění prací a bude v případě potřeby projednávat s vodohospodářským orgánem všechny závažné okolnosti mající vliv na způsob provádění stavby.

4) Investor neprodleně po ukončeném výběrovém řízení oznámí vodohospodářskému orgánu, kdo byl vybrán jako dodavatel stavby a kdo byl pověřen výkonem stavebního dozoru. Zároveň předloží doklady o jejich odborné způsobilosti.

5) Stavba bude provedena podle výše citovaného projektu s tím, že řešení bezpečnostního přepadu může být též realizováno podle projekčně zpracované varianty, která počítá s převedením stoleté vody tímto přepadem. Způsob řešení projedná investor se správcem vodního toku a o výsledku jednání podá do 30.VI.1993 zprávu vodohospodářskému orgánu. Pokud bude přijato variantní řešení, bude jeho projektová dokumentace předána vodohospodářskému orgánu k archivaci.

6) Práce ve dně rybníka se budou provádět mimo dobu hnízdění ptáků.

7) Náletové dřeviny budou ze dna rybníka odstraněny podle projektu, to znamená, že v místě pláží budou i jejich podzemní části odstraňovány do hloubky 20 cm. Mimo pláže, t.j. především v hlubších částech nádrže, mohou být pařezy ponechány. Výška pařezů nade dnem musí být v těchto místech co nejmenší.

8) Odstraňovaná dřevní hmota bude zpracována štěpkovačem, žádné materiály ze dna nádrže se nesmějí v jejím prostoru spalovat. Po ukončení těchto prací musí být dno nádrže zbaveno všech zbytků organického materiálu.

9) K úpravě pláží bude použit takový druh písku, který nebude svým podílem mikroskopických a špatně sedimentujících částic způsobovat citelné zhoršení průhlednosti vody.

10) Lávka pro pěší u silnice Hamr n.j. - čerpací centrum Lužice bude řešena bezbariérově.

11) Veškeré přeložky inženýrských sítí musí být provedeny v souladu s požadavky jejich správců.

12) Stavbou nesmí být dotčen stávající vodovod.

13) Položené telefonní kabely budou geodeticky zaměřeny (v měřítku 1 : 1000, popř. 1 : 500, v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv).

14) Investor přebírá odpovědnost za škody, včetně škod na životním prostředí, pokud by vznikly v souvislosti s prováděním stavby.

15) Termín ukončení stavby (rozumí se provedení terénních, stavebních a montážních prací bez napouštění nádrže a ověřovacího provozu) je stanoven na 31.října 1994.

16) Investor zajistí geodetické vytýčení polohy skutečného provedení stavby a předloží je nejpozději při řízení o povolení provozu stavby.

17) Bezpečnost souběžných podzemních prací prováděných na dole I. Hamr bude zajištěna plněním podmínek povolení plánu OPD pro rok 1993 (především v bodě 3.) vydaného OBÚ v Liberci dne 6.I.1993 pod č.j.3535-To/92.

18) Pokud není tímto rozhodnutím v konkrétních případech stanoveno jinak, má investor během výstavby právo uskutečnit bez souhlasu projektanta a orgánu povolujícího stavbu pouze drobné změny oproti projektu.

19) Bude se počítat s tím, že na hrázi musí být až na důvodné výjimky (při výloveh, zásazích požární nebo zdravotní služby a pod.) povolen pouze cyklistický a pěší provoz.

20) Přístupová komunikace k levobřežní pláži bude před ukončením stavby uvedena do původního stavu a smýcené plochy budou osázeny dřevinami v dohodě s lesní správou.

21) Stromy na hrázi budou sadovnický ošetřeny, popř. doplněny.

22) V prostoru navržené přírodní rezervace "Hamerská louka" zůstane zachována ekohrázka. Stavbou nesmí být dotčena vegetace v tomto prostoru až po linii ekohrázky; při jižním břehu nádrže až po hranici navrženého chráněného území.

23) Bude se počítat s tím, že do prostoru uvedeného chráněného území, popř. i do jeho ochranného pásma musí být vydán zákaz vstupu a provozu rekreačních plavidel.

24) V maximální možné míře bude zachována veškerá zeleň v okolí základky Adéla a podle možností i doplněna dřevinami s protihlukovým a protiprašným účinkem.

25) Budou překontrolovány spádové poměry dna z důvodu slovitelnosti nádrže.

26) Uživatelem nádrže bude Státní rybářství Chlumec n.C., popř. jeho právní nástupce.

27) Všechny kanalizační výpustě ústící do nádrže musejí být zlikvidovány nejpozději do zahájení ověřovacího provozu.

28) Detailní konstrukce výpustných zařízení musí umožňovat v případě potřeby vypouštění s hladiny.

29) Nejpozději při řízení o uvedení stavby do provozu bude předložen provozně manipulační řád, který bude vycházet z předlohy projektové dokumentace a který bude m.j.:

a) obsahovat režim jednoletého ověřovacího provozu po napuštění nádrže a to s hlediska statického, hydrotechnického a čistoty vody,

b) upraven a doplněn podle připomínek VRV-TBD Praha ze dne 31.III. 1992 pod č.j. 40/15 (Hamr n.j.)-144-92,

c) upraven a doplněn podle připomínek Povodí Ohře Terezín ze dne 17.III.1992 pod č.j.421/92,

d) řešit záměr zřízení přírodní rezervace "Hamerská louka" s vymezením chráněného území a stanovením jeho ochranného režimu,

e) řešit řízené vypouštění s hladiny v případě jejího znečištění, nahromadění vodního květu a pod.

30) Bude se počítat s tím, že způsob užívání nádrže se musí řídit rekreačním režimem, který bude vyhlášen m.j. na podkladě výsledků ověřovacího provozu.

31) Bude se počítat s tím, že na nádrži nebude povolen provoz plavidel se spalovacím motorem.

32) Nakládání s vodou (ve smyslu § 8 zák.č.138/1973 Sb.) ani provozování výše jmenovaných stavebních objektů nejsou předmětem tohoto povolení.

33) Vodohospodářský orgán si vyhrazuje právo uvedené podmínky doplnit nebo změnit, vyžádá-li si to v budoucnu obecný zájem.

34) Investor uhradí správní poplatek =3000.- Kč (podle položky 24. vyhl.č.570/1990 Sb. o správních poplatcích) ve prospěch účtu č. 19-1122-421/0100 u Komerční banky Nový Bor, konst.symbol 1118, var.symbol ŽP 626/93. Poplatek je splatný do 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.

O d ů v o d n ě n í :

S vypuštěním Hamerského jezera na dobu do 30.IV.1995 vydal souhlas OVLHZ ONV Česká Lípa rozhodnutím ze dne 26.VIII.1985 pod č.j. VLHZ 668/85-234. Tento krok byl vyvolán nutností vyloučit neúnosná rizika vzniklá při těžbě uranové rudy pod napuštěným jezerem, po propadu ze dne 19.VI.1984 a při úrovni tehdejších znalostí o charakteru tektonických poruch a diatrém v této části ložiska.

Rozhodnutí o umístění předmětné stavby vydal odbor výstavby MěÚ ve Stráži pod Ralskem dne 22.IV.1991 pod č.j. výst.81/91-328/1. O vydání stavebního povolení požádal odbor investic DIAMO,o.z.TÚU Stráž p.R. dopisem ze dne 30.IX.1992 pod č.j.3320/386/92. K žádosti byly přiloženy následující doklady:

- výše jmenované územní rozhodnutí, vydané odborem výstavby MěÚ Stráž p.R.,
- zpráva investora o plnění podmínek územního rozhodnutí ze dne 23.IX.1992,
- vyjádření SČVK Česká Lípa ze dne 9.III.1992 k projektu stavby,
- vyjádření odboru výstavby MěÚ Stráž p.R. k projektu stavby ze dne 16.III.1992 pod č.j.81/91/92-328/1,
- stanovisko Povodí Ohře Terezín k projektu stavby ze dne 17.III.1992 pod č.j.421/92,
- záznam z projednání provedení pyrotechnických prací s Policií ČR ze dne 24.III.1992,
- vyjádření ÚHP UP Stráž p.Ralskem k projektu stavby ze dne 30.III.1992 pod č.j. 241.01/377/92,
- stanovisko VRV-TBD Praha k projektu stavby ze dne 31.III.1992 pod č.j. 40/15 (Hamr)-144-92,
- vyjádření DIAMO ,o.z. Ekologie k projektu stavby ze dne 1.IV.1992,
- vyjádření SČE Česká Lípa k projektu stavby ze dne 3.IV.1992,
- stanovisko ObÚ Hamr k projektu stavby ze dne 10.IV.1992,
- stanoviska ČÚOP středisko Ústí n.L. ze dne 25.III.1991 pod č.j. 208/3/91 a ze dne 14.IV.1992 pod č.j. OP/306/3/92,
- souhlas ObÚ Hamr n.j. s rozsahem obnovy oplocení pláže ze dne 20.V.1992,
- stanovisko OBÚ Liberec k projektu stavby ze dne 15.VII.1992 pod č.j. 2675/92,
- zápis z projednání s VLS Mimoň ze dne 14.II.1992,
- výpis z evidence nemovitostí ze dne 26.IV.1991 se zákresem situace 1 : 2000,

- stanovisko DIAMO, o.z. TÚU ze dne 16.IX.1992,
- stanovisko DIAMO, o.z. ZSS ze dne 12.VIII.1992,
- vyjádření OKSS Čes.Lípa ze dne 9.III.1992 pod č.j. T-2sl/92,
- další stanoviska DIAMO, o.z. TÚU, ze dne 24.VIII.1992 pod č.j. 100/234/1992 a ze dne 24.IX.1992.

Předem byl též předložen projekt stavby.

Ústní jednání se uskutečnilo dne 20.XI.1992 ve Stráži pod Ralskem. Z jednání vyplynulo, že:

- podle ustanovení § 19 zák.č.439/1992 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství mohou být stavby v chráněném ložiskovém území povoleny jen se souhlasem ministerstva životního prostředí po projednání s obvodním báňským úřadem a je tedy nutné předem tento souhlas vyžádat,

- posouzení projektu a vydání závazného hygienického posudku si vyhradila OHS Česká Lípa,

- je účelné, aby povolení provozu stavby, povolení nakládání s vodou a vyhlášení rekreačního režimu byly předmětem jiných samostatných řízení,

- v době jednání nebyl znám dodavatel stavby (probíhalo výběrové řízení) a bylo nutno stanovit, jaké podmínky musí splňovat,

- existuje rozpor v přístupu k řešení problému převedení stoleté vody přes výpustní zařízení nádrže. Během zpracování projektu vyšlo najevo, že bezpečnostní přepad, tak jak byl původně postaven, nestačí svojí kapacitou k převedení stoleté vody. Projekčně byla tato otázka vyřešena, tím, že je v návrhu manipulačního a provozního řádu dokladován způsob převedení uvedeného průtoku přes hráz. Došlo by při něm k zatopení kalové jámy a příjezdní komunikace u základky HSZV-4 (Adéla), což by bylo podle vyjádření DIAMO, o.z.TÚU jako provozovatele snadno řešitelné následným odčerpáním a vyčištěním; provozovatel (který je zároveň i investorem stavby) je evidentně s touto eventualitou srozuměn a ochoten nést i příslušné riziko. Projekčně byla též

- zpracována varianta rekonstrukce tohoto přepadu, která by spočívala ve zřízení otevřeného koryta s mostem navazujícím na komunikaci přerušené hráze. Zástupci VRV-TBD Praha a Povodí Ohře se staví za toto variantní řešení. (V písemném stanovisku správce vodního toku jako zákonný účastník řízení toto řešení doporučil.) Investor trvá na původním řešení a poukazuje na to, že podle podmínky bodu č.5 souhlasu vodohospodářského orgánu ze dne 26.VIII.1985 je povinen uvést hráz do původního stavu.

Na základě výsledků tohoto jednání a z důvodu neúplných podkladů bylo řízení přerušeno rozhodnutím ze dne 3.XII.1992 pod č.j. ŽP 3689/92. Na adresu vodohospodářského orgánu mezi tím došly další následující podklady:

- stanovisko OKST Česká Lípa ze dne 11.XI.1992 pod č.j. T4/127/92,
- vyjádření odboru výstavby MěÚ Stráž p.Ralskem ze dne 30.XI.1992 pod č.j. výst.5/92,
- závazný posudek okresního hygienika ze dne 24.XI.1992 pod č.j.7571/CD/212.4/92,
- dodatek stanoviska SČVK Česká Lípa ze dne 2.XII.1992,
- povolení plánu otvírky, přípravy a dobývání na dole Hamr I. pro rok 1993 vydané OBÚ Liberec dne 6.I.1993 pod č.j. 3535-To/92 s přílohami - protokolem z jednání a plánem OPD,
- souhlas MŽP ÚO Liberec s umístěním stavby podle Horního zákona ze dne 11.II.1993 pod č.j.842/7108/93.

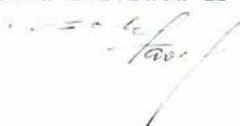
Na základě těchto podkladů a po zvážení všech významných okolností rozhodl vodohospodářský orgán, jak je ve výrokové části uvedeno.

Správní poplatek byl vyměřen podle vyhlášky č.570/1990 Sb., t.j. obecně závazného právního předpisu platného v době zahájení řízení (ve smyslu ustanovení § 11 zák.č. 368/1992 Sb. o správních poplatcích).

Účelem stavby je vytvořit technické podmínky pro nové napuštění Hamerského jezera a pro obnovu jeho využívání.

Poučení o opravném prostředku:

Proti tomuto rozhodnutí je možno podat odvolání do 15 dnů ode dne doručení k Ministerstvu životního prostředí ČR, územnímu odboru v Liberci, písemně ve dvojím vyhotovení, podáním u zdejšího referátu (§§ 53 a 54 zák.č. 71/1967 Sb. o správním řízení, § 12 a § 17 písm. b) zák.č. 403/1992 Sb. o okresních úřadech).


Pavel R ů c k l
vedoucí referátu ŽP


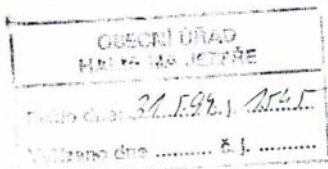
Dále obdrží:

- DIAMO, o.z. Ekologie, Stráž p.R.,
- Povodí Ohře, Terezín,
- Povodí Ohře, Chomutov,
- ÚHP UP Stráž p.Ralskem,
- ČIŽP DOV Ústí n.Labem,
- SÚUP MHPR Praha,
- ÚO MŽP Liberec,
- MěÚ Stráž p.Ralskem,
- ObÚ Hamr na jezeře,
- OHS Česká Lípa,
- OBÚ Liberec,
- VLS Mimoň,
- VRV TBD Praha,
- Hydroprojekt Praha,
- Státní rybářství Chlumec n.C.,
- Okresní správa telekomunikací, Č.Lípa,
- ČÚOP, středisko Ústí n.L.,
- Severočeské energetické závody, služebna Č.Lípa,
- Geotektonika Stráž p.R.,
- Policie ČR, pyrotech.pracoviště Ralsko - Kuřivody,
- Lesy ČR, LZ Nisa Liberec,
- Okresní správa silnic, Čes.Lípa,
- SČVK Česká Lípa,
- SD Jednota Nový Bor,
- Motorlet Praha - Jinonice,
- OÚ Česká Lípa - ref.dopravy,
- - finanční referát,
- - RŽP - OOP,
- - - OOO,
- - - OVH, spis.

OKRESNÍ ÚŘAD ČESKÁ LÍPA

Děčínská ul. 389, 470 35 Česká Lípa

REFERÁT ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



DIAMO, o.z. TÚU
investiční odbor
471 27 STRÁŽ POD RALSKEM

Váš dopis značky/ze dne Naše značka Vyřizuje/linka Česká Lípa dne
ŽP 2868/94 RNDr. Plánský 20.V.1994
Ing.B.Novotný

Věc: Povolení k nakládání s vodami - napouštění Hamerského jezera.

R o z h o d n u t í :

Okresní úřad v České Lípě, vodohospodářské oddělení referátu životního prostředí, jako příslušný správní orgán podle § 2 zák.č. 130/1974 Sb. v úplném znění zák.č. 458/1992 Sb. o státní správě ve vodním hospodářství, vydává

p o v o l e n í

podle § 8 odst. 1 písm. a) zák.č. 138/1973 Sb. o vodách, k nakládání s vodami spočívající v zadržování vod v nádrži Hamerského jezera, přičemž podle § 8 odst. 3 cit.zák. stanoví, že:

A) Účelem povolení je:

- umožnit zatopení výmladků dřevinné vegetace a vyloučit tím hrozbu nového zarůstání dna,
- poskytnout technické podmínky pro dokončení úprav dna v místech, která jsou přístupná pouze z plavidel,
- umožnit dokončení, provádění provozních zkoušek a podle potřeby úprav hráze a jejích technických zařízení sloužících k manipulaci s hladinou v nádrži.

B) Povolení se vydává s platností do doby nabytí právní moci kolaudačního rozhodnutí ke stavbě "Obnova Hamerského jezera".

TELEFON	FAX	BANKOVNÍ SPOJENÍ	IČO
0425/331111	0425/23233	KB Nový Bor č.ú. 1122 - 421/0100	078492

C) Investorovi se stanoví následující povinnosti, popřípadě podmínky:

1) Před napouštěním bude dokončena patní drenáž na vzdušné straně hráze.

2) Každá eventuální manipulace na rozdělovacím objektu u Chrastenského rybníka musí být předem projednána s Obecním úřadem Osečná a s Povodím Ohře Česká Lípa.

3) Průchod kanalizační trasy »A« hrází rybníka bude zabezpečen podle návrhu, který předložil INVEST Liberec v příloze dopisu ze dne 13.IV.1994 pod č.j. 133/94, s tím, že meziprostor mezi ocelovou chráničkovou potrubí a vlastním potrubím bude dotěsněn jílem v délce minimálně 1 m, podle schémat tvořících přílohy 1. a 2. dopisu HYDROPROJEKTu Praha ze dne 2.V.1994 pod č.j. 131/Ing.Ja/Ka/359.

4) Zahájení, přerušování a ukončení napouštění jezera bude vždy neprodleně oznamováno na OBÚ Liberec, Povodí Ohře, provoz Česká Lípa, VRV-TBD Praha a vodohospodářské odd. OkÚ-RŽP Česká Lípa.

5) Budou plněny veškeré podmínky stanovené rozhodnutím Obvodního báňského úřadu v Liberci ze dne 17.V.1994 pod č.j. 660-02-Ce/94.

6) Na návodní straně hráze budou osazeny vodočetná lať a kontrolní směrové a výškové body.

7) Hladina v nádrži se bude zvyšovat postupně při současném sledování hráze a bezpečnostních pásem v důlních dílech, nejvýše o 10 cm/den.

O d ů v o d n ě n í :

Podnětem k zahájení řízení v přemětné věci se stal protokol z jednání na DIAMO, o.z. TÚU dne 12.IV.1994. Při jednání vyšlo najevo, že práce na stavbě "Obnova Hamerského jezera", která byla povolena rozhodnutím OkÚ-RŽP Česká Lípa ze dne 17.III.1993 pod č.j. ŽP 626/93, jsou ohroženy, především tím, že náletové dřeviny, které byly ze dna nádrže odstraňovány, by mohly znovu vyrůst, pokud by se nezatopily vodou. Uvedené stavební povolení stanovilo v podmínce sub 32), že jeho předmětem není povolení nakládání s vodou ani provozování vyjmenovaných stavebních objektů. Tato podmínka musela být stanovena vzhledem k tomu, že v době, kdy bylo stavební povolení vydáváno, nebyla plně vyjasněna otázka zajištění bezpečnosti důlních děl pod jezerem a dlouhodobé napuštění jezera nebylo schváleno orgánem státní báňské správy. Tato překážka nyní zanikla tím, že Obvodní báňský úřad v Liberci vydal povolení k napuštění Hamerského jezera ve vztahu k

prováděné hornické činnosti, ze dne 17.V.1994 pod č.j. 660-02-Če/94. Podmínky stanovené rozhodnutím OBÚ Liberec byly v plné míře převzaty v nynějším rozhodnutí.

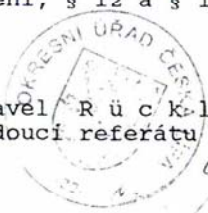
Při konání kontrolního dne stavby "Kanalizace v obci Hamr na jezeře" dne 24.III.1994 se ukázalo, že se vyskytly nedostatky v koordinaci obou staveb. Vznikly obavy, zda kanalizační potrubí, které prochází napříč hrází v její severní části, nezasahuje až na úroveň hladiny při napuštěném jezeře a zda lože, ve kterém je kanalizační potrubí umístěno, neohrožuje bezpečnost hráze tím, že by mohlo působit jako drén, kudy by voda z nádrže přepadala. Na základě proběhlých jednání a doporučení VRV-TBD Praha předložil zástupce investora této stavby, INVEST Liberec, výsledky sjednoceného výškového zaměření a návrh, jak trasu kanalizace v tomto místě zabezpečit (v dopise s přílohou ze dne 13.IV.1994 pod č.j.133/94). HYDROPROJEKT Praha jako projektant stavby "Obnova Hamerského jezera" tento návrh v dopise ze dne 2.V.1994 pod č.j.131/Ing.Ja/Ka/359 přijal, s požadavkem dotěsnit meziprostor mezi vlastním potrubím a jeho ocelovou chráničkou jílem v délce minimálně 1 m. Tento požadavek byl převzat do podmínky č. 3 nynějšího rozhodnutí. Provést, popř. hradit toto opatření je povinen investor kanalizace; jeho realizace však podmiňuje úplné napuštění jezera.

Vzhledem k tomu, že v průběhu uvedených jednání nikdo z přítomných neměl k napuštění Hamerského jezera jiné námítky než ty, které jsou řešeny v podmínkách nynějšího rozhodnutí, nebyly shledány důvody, které by při stanovení uvedených podmínek bránily toto rozhodnutí vydat. Nynějším rozhodnutím se doplňuje nadále platné rozhodnutí ze dne 17.III.1993 pod č.j. ŽP 626/93 vydané ve věci povolení stavby "Obnova Hamerského jezera".

Poučení o opravném prostředku:

Proti tomuto rozhodnutí je možno do 15 dnů ode dne doručení podat u zdejšího referátu odvolání k Ministerstvu životního prostředí ČR, územnímu odboru v Liberci, písemně ve dvojím vyhotovení (§§ 53 a 54 zák.č. 71/1967 Sb. o správním řízení, § 12 a § 17 písm. b) zák. č. 403/1992 Sb. o okresních úřadech).

Pavěl R ů c k-1
vedoucí referátu ŽP



Další účastníci řízení: - Obec Hamr na jezeře (PSČ 471 28),
- Povodí Ohře, 411 55 Terežín, Pražská 302,
- INVEST, 463 13 Liberec 23, Vackov 376,
- Rybářství, a.s., 159 00 Praha - 5,
Lahovice, K sádkám 137,

Dotčené státní orgány: - Obvodní báňský úřad, 460 01 Liberec 1,
p.box 163, Soukenné náměstí 121,

Na vědomí:

- Povodí Ohře, provoz 470 01 Česká Lípa,
Dubická 91,
- Vodohospodářský rozvoj a výstavba, TBD,
110 00 Praha - 1, Hybernská 40,
- HYDROPROJEKT, 140 43 Praha - 4,
Táborská 31,
- Obec Osečná (PSČ 463 52),
- MěÚ, odbor výstavby, 471 27 Stráž pod
Ralskem,
- Česká inspekce životního prostředí, OI
400 07 Ústí n.L.- Krásné Březno,
výstupní 1644, odd. ochrany vod,
- Český ústav ochrany přírody, středisko
400 01 Ústí n.L., Stříbrnické nivy 4,
- OkÚ-RŽP zde - odd.ochrany přírody,
- - vodohospodářské odd.(spis).

Dle rozdělovníku

ČÍSLO JEDNACÍ
KULK 2246/2012

OPRÁVNĚNÁ ÚŘEDNÍ OSOBA/LINKA/E-MAIL
Traplová/611
drahomira.traplova@kraj-lbc.cz

LIBEREC
19. leden 2012

ROZHODNUTÍ

Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství jako vodoprávní úřad věcně příslušný dle § 104 odst. 2, písm. d) a § 107 odst. 1, písm. n) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen vodní zákon) a místně příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 11 zákona č. 500/2004, správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen správní řád) žadateli, účastníkovi řízení dle § 27 odst. 1 správního řádu,

Obci Hamr na Jezeře, IČ 00673498, se sídlem Děvínská 1, 471 28 Hamr na Jezeře,

I. vydává

podle ustanovení § 8 odst. 1 písmeno a) bodů 2, 4 vodního zákona

povolení k nakládání s povrchovými vodami

k jejich vzdouvání a akumulaci ve vodním díle „Hamerský rybník“, v k.ú. Hamr na Jezeře, obec Hamr na Jezeře, kraj Liberecký.

Popis nakládání s vodami:

vzdouvání povrchových vod hrází průtočného vodního díla na toku Ploučnice a akumulace těchto vod v tomto vodním díle.

Účel povoleného nakládání s vodami:

- krajinnotvorný (retence vod v krajině)
- vodohospodářský (snížení povodňových průtoků na Ploučnici, zabezpečení minimálního zůstatkového průtoku),
- extenzivní chov ryb
- rekreační

Rozsah povoleného nakládání s vodami:

maximální hladina vzduté a akumulované vody	314,80 m n.m. Bpv
celkový objem akumulované vody	1 236,461 tis. m ³
prostor stálého nadržení do kóty hladiny	313,60 m n.m. Bpv
objem akumulované vody stálého nadržení	602,173 tis. m ³
zásobní (hospodářský) prostor mezi kótami hladiny	313,60 až 314,00 m n.m. Bpv
objem zásobního prostoru	185,749 tis. m ³

Krajský úřad Libereckého kraje

U Jezu 642/2a • 461 80 Liberec 2 • tel.: + 420 485 226 111 • fax: + 420 485 226 444
e-mail: podatelna@kraj-lbc.cz • www.kraj-lbc.cz • IČ: 70891508 • DIČ: CZ70891508 •
Datová schránka: c5kbvkw

neovladatelný ochranný prostor rybníka mezi kótami	314,00 až 314,80 m n.m. Bpv
objem ochranného prostoru rybníka	448,54 tis. m ³
výška max. vzdutí ode dna základové výpusti	3,59 m

Doba, na kterou se povolení vydává: **do 31. 1. 2032**

Název vodního toku:	Ploučnice
Říční kilometr:	osa hráze v ř. km 88,925 (dle ISyPo)
Popis místa nakládání s vodami:	stávající vodní dílo se sypanou zemní hrází, betonovým požerákem s výpustným potrubím, na které navazuje kamenná odpadní štola, výpustí ústící do kádiště pod vzdušnou patou hráze, s pevným bezpečnostním přelivem a odpadním korytem. Vodní dílo je umístěné na p.p.č. 439/1, 439/4, 433, 436/1, 434/13, 589/1, 589/3 v k.ú. Hamr na Jezeře, obec Hamr na Jezeře, kraj Liberecký.
Vodní útvar povrchových vod tekoucích:	Ploučnice po soutok s tokem Panenský potok ID 14524000
Číslo hydrologického pořadí:	1-14-03-002
Hydrologický rajón:	464 Křída Horní Ploučnice,

II. stanovuje podmínky,

za kterých se nakládání s povrchovými vodami povoluje:

- 1) vodní dílo bude provozované dle schváleného manipulačního řádu a zpracovaného provozního řádu.
- 2) při povodňových stavech bude velikost neškodného odtoku přizpůsobena aktuálním průtokům na řece Ploučnici dle pokynu příslušné povodňové komise (obce Hamr na Jezeře, města Stráž pod Ralskem, povodňové komise ORP Česká Lípa, povodňové komise Libereckého kraje).
- 3) při plnění nádrže a ostatních manipulacích zvyšujících objem zadržené vody bude v toku pod hrází vodní nádrže zachován minimální zůstatkový průtok.
- 4) s ohledem na bezpečnost hráze se připouští maximální rychlost poklesu vody při snižování hladiny vody v nádrži 0,5 m/den.
- 5) tímto rozhodnutím se v plném rozsahu ruší rozhodnutí o povolení k nakládání s vodami č.j. ŽP 4615/4308/-231.2 ze dne 5. 8. 1996

III. stanovuje

podle ustanovení § 10 odst. 4 vodního zákona

podrobnosti měření vzduté a akumulované vody takto:

- 1) množství povrchové vody vzduté a akumulované vodním dílem se určí z funkční závislosti naměřené výšky hladiny vody a objemu povrchové vody vodním dílem vzduté a akumulované.
- 2) pro kontrolu správnosti měření výšky hladiny vody bude používán pevný vodočet, navázaný na výškový systém Bpv.
- 3) při měření výšky hladiny vody bude eliminován vliv vlnění na správnost měření.
- 4) bude zajištěna celoroční provozuschopnost pevného vodočtu a jeho ochrana před odcizením a ovlivněním neoprávněnou manipulací.

Upozornění:

výsledky měření množství povrchové vody vzduť a akumulované vodním dílem ohlásí oprávněný k nakládání s vodami v rozsahu zjištěného množství povrchové vody za každý kalendářní měsíc kalendářního roku vždy **k 31. lednu** roku následujícího, a to správci povodí. Ohlašovací povinnost se plní prostřednictvím zákona č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

IV. stanovuje

podle ustanovení § 36 odst. 2 vodního zákona

minimální zůstatkový průtok (MZP) povrchových vod 114 l/s

(při odtoku spodní výpusti je MZP zajištěn zdvihem šoupěte výpusti cca 2,5 cm;
při hladině vyšší než 313,985 m n.m. Bpv je MZP zajištěn přepadem přes přeliv)

Říční kilometr: 88,925

Popis místa: odtokové koryto vodního toku pod hrází

V. ukládá

podle ustanovení § 36 odst. 3 vodního zákona

minimální zůstatkový průtok pravidelně měřit.

Čestnost měření: 1x měsíčně

Způsob měření: odcet dle osazené vodní značky (cejchu)

Podávání zpráv o výsledcích měření správci povodí: za každý kalendářní měsíc kalendářního roku
vždy **k 31. lednu** roku následujícího.

VI. ukládá

podle ustanovení § 36 odst. 3 vodního zákona

povinnost osadit vodní značku (cejch)

- 1) pro vyznačení zásobního (hospodářského) prostoru nádrže
- 2) k označení maximální hladiny v nádrži
- 3) v místě odpadního koryta Ploučnice pro označení a možnost měření hladiny minimálního zůstatkového průtoku
- 4) značky musí být viditelné a trvanlivé, odolné proti povětrnostním vlivům, chráněné před odcizením a ovlivněním neoprávněnou manipulací
- 5) ve lhůtě **do 30. 6. 2012.**

O podaných námitkách účastníků řízení se rozhoduje takto:

Požadavkům Povodí Ohře s.p. Chomutov uvedeným v přípisu zn. 031001-2381/2011 ze dne 31. 5. 2011 pod body č. 1. a 2., které se týkají nakládání s vodami,

se vyhovuje.

Ostatní účastníci řízení neuplatnili v rámci řízení další požadavky a námitky.

O d ů v o d n ě n í

Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, obdržel dne 3. 1. 2012 žádost Obce Hamr na Jezeře, Děvínská 1, IČ 00673498, o vydání nového povolení k nakládání s vodami, schválení manipulačního řádu a povolení mimořádné manipulace nad rámec schváleného a předloženého manipulačního řádu pro vodní dílo Hamerský rybník. Dnem obdržení žádosti bylo zahájeno společné správní řízení. Přípisem č.j. KULK 1017/2012 ze dne 5. 1. 2012 bylo oznámeno zahájení správního řízení známým účastníkům řízení a dotčeným orgánům. Byla stanovena lhůta k vyjádření s upozorněním, že na pozdější námitky nebude brán zřetel.

K žádosti bylo předloženo vyjádření Povodí Ohře s.p. Chomutov, správce toku a povodí, č.j. 031001-2381/2011 ze dne 31. 5. 2011. Podmínky vyjádření, které se týkají zachování minimálního zůstatkového průtoku při manipulacích s vodou a osazení vodních značek (cejchů), byly v plném rozsahu akceptované ve výrokové části rozhodnutí.

Doba platnosti povolení byla stanovena s ohledem k jednotnému přístupu v daných případech, a to shodně s platností schvalovaného manipulačního řádu. Schválení manipulačního řádu vodního díla a povolení mimořádné manipulace bylo uděleno samostatným rozhodnutím.

Určení polohy místa nakládání s vodami (orientačně podle souřadnic X;Y):
JTSK: X = -979462 m; Y = -704312 m

Účastníci řízení dle § 27 odst. 1 správní řádu:
Obec Hamr na Jezeře, Děvínská 1, 471 28 Hamr na Jezeře, IČ 00673498

Účastníci řízení dle § 27 odst. 2 správní řádu:
Město Stráž pod Ralskem
Povodí Ohře s.p., Bezručova 4219, 430 03 Chomutov
Rybářství Chlumec nad Cidlinou a.s., Boženy Němcové 711/IV, 503 51 Chlumec nad Cidlinou

Poučení účastníků:

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat odvolání podle ustanovení § 83 odst. 1 správního řádu ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho oznámení k Ministerstvu zemědělství, kromě odstavce IV., V., VI. výrokové části, kde může podat odvolání k Ministerstvu životního prostředí, podáním učiněným u Krajského úřadu Libereckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství.

Odvolání musí obsahovat údaje o tom, v jakém rozsahu se rozhodnutí napadá a v čem je spatřován rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo. Odvolání proti odůvodnění je nepřipustné.

Odvolání se podává v počtu 4 ks stejnopisů. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je na jeho náklady Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství. Podané odvolání má v souladu s ustanovením § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek.

Otisk úředního razítka

Ing. Jaroslava Janečková
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

Účastníci řízení

Obec Hamr na Jezeře, Děvínská 1, 471 28 Hamr na Jezeře, IČ 00673498

Město Stráž pod Ralskem

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

Rybářství Chlumec nad Cidlinou a.s., Boženy Němcové 711/IV, 503 51 Chlumec nad Cidlinou

Dotčené orgány

MěÚ Česká Lípa – OŽP, ochrana přírody

Na vědomí

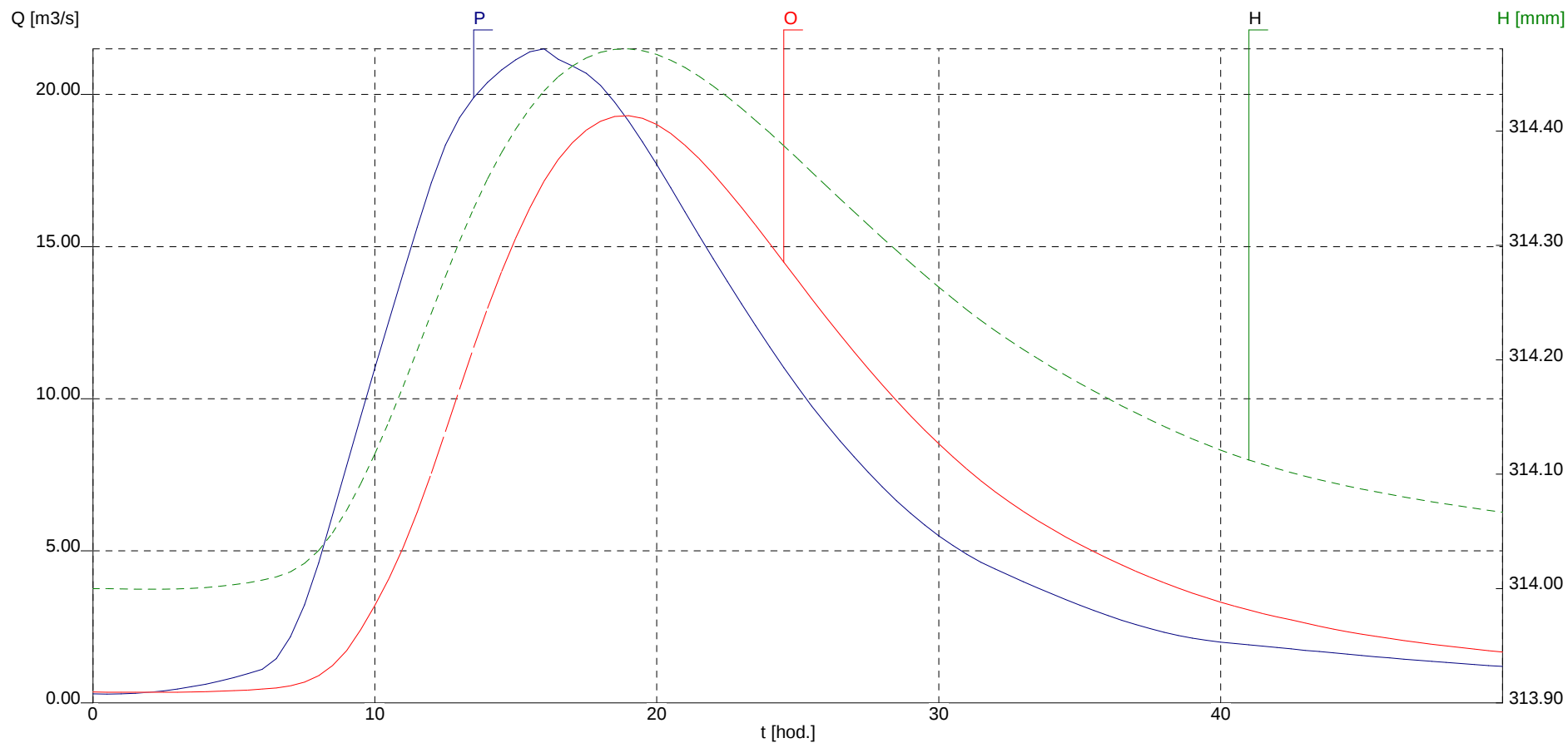
KÚ Libereckého kraje, OŽPZ, OP - zde

Transformace povodňové vlny: Hamerský rybník - objekt: Hamerský rybník na Ploučnici

Přítok do nádrže: teoretická PV100 ($Q_{100}=21,50 \text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$)

Počáteční hladina v nádrži na kótě 314,00 m n. m. (hospodářská hladina), odtok z nádrže pouze bezpečnostním přelivem

Výškový systém:
Bpv



max $P=$ 21,50 m^3/s

max $O=$ 19,30 m^3/s

max $H=$ 314,47 mm

max $V=$ 1038,91 tis.m³

Program Runge

v čase $t =$ 16,0 hod.

v čase $t =$ 19,0 hod.

v čase $t =$ 19,0 hod.

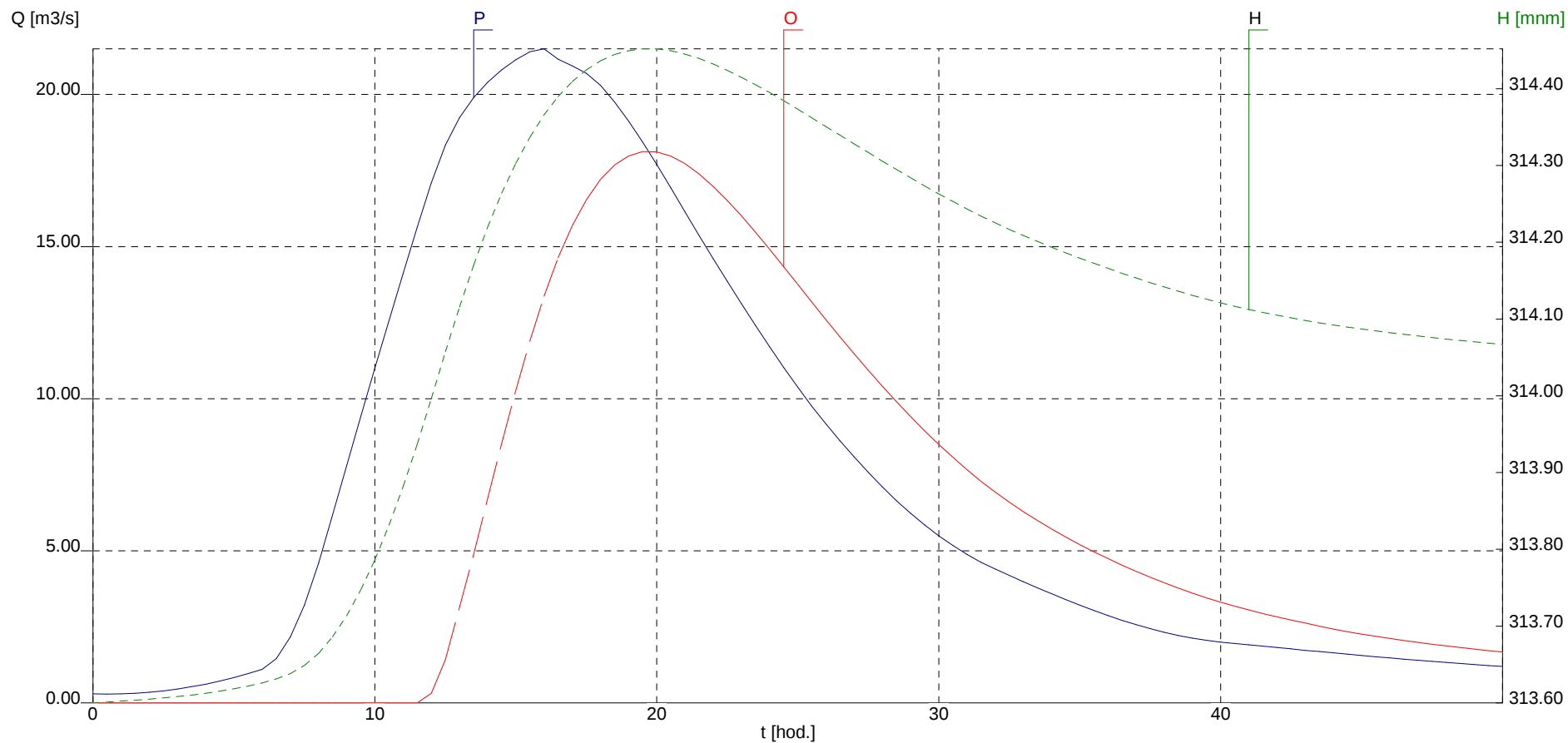
(C) V+WARE 1999

Transformace povodňové vlny: Hamerský rybník - objekt: Hamerský rybník na Ploučnici

Přítok do nádrže: teoretická PV100 ($Q_{100}=21,50 \text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$)

Počáteční hladina v nádrži na kótě 313,60 m n. m. (stálé nadržení), odtok z nádrže pouze bezpečnostním přelivem

Výškový systém:
Bpv



max P= 21,50 m³/s

max O= 18,12 m³/s

max H= 314,45 mm

max V= 1027,73 tis.m³

Program Runge

v čase t = 16,0 hod.

v čase t = 19,5 hod.

v čase t = 19,5 hod.

(C) V+WARE 1999



OBEC HAMR NA JEZEŘE

PROTOKOL

o seznámení obsluhy Hamerského jezera s manipulačním a provozním řádem

Vodní dílo: Hamerské jezero

Vodní tok: Ploučnice, ČHP 1 – 14 – 03 – 001

Ve smyslu vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodních děl, § 2 odst. (1) bod j.), byla obsluha Hamerského jezera seznámena s manipulačním a provozním řádem vodního díla, vypracovaným v říjnu 2019 (VODNÍ DÍLA – TBD a. s.).

V dne

Seznámení provedl:

Obsluha vodního díla:

MANIPULAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD

HAMERSKÉHO JEZERA NA PLOUČNICI

H. 1 POMŮCKY PRO ŘÍZENÍ MANIPULACÍ

H.1.1 Charakteristické křivky rybníka

H.1.2 Konsumpční křivky objektů

H.1.2.1 Konsumpční křivka spodní výpusti

H.1.2.2 Konsumpční křivka bezpečnostního přelivu

H.1.2.3 Konsumpční křivka odpadního koryta mezi vývarem bezpečnostního přelivu a mostkem

H.1.2.4 Konsumpční křivka mostku na odpadním korytě od bezpečnostního přelivu

H.1.1 Charakteristické křivky rybníka

H.1.2 Konsumpční křivky objektů

H.1.2.1 Konsumpční křivka spodní výpusti

H.1.2.2 Konsumpční křivka bezpečnostního přelivu

H.1.2.3 Konsumpční křivka odpadního koryta mezi vývarem bezpečnostního přelivu a mostkem

H.1.2.4 Konsumpční křivka mostku na odpadním korytě od bezpečnostního přelivu

Hamerský rybník

CHARAKTERISTIKY NÁDRŽE

hladina m n. m.	plocha tis. m ²	objem tis. m ³	hladina m n. m.	plocha tis. m ²	objem tis. m ³
311					
			311.50	55.600	6.482
			311.51	58.475	7.052
			311.52	61.422	7.651
			311.53	64.442	8.281
			311.54	67.535	8.940
			311.55	70.699	9.631
			311.56	73.937	10.355
			311.57	77.246	11.110
			311.58	80.629	11.900
			311.59	84.083	12.723
			311.60	87.610	13.582
			311.61	91.210	14.476
			311.62	93.339	15.398
			311.63	95.492	16.343
			311.64	97.669	17.308
			311.65	99.872	18.296
			311.66	102.098	19.306
			311.67	104.350	20.338
			311.68	106.626	21.393
			311.69	108.926	22.471
311.21	0.000	0.000	311.70	111.251	23.572
311.22	0.102	0.000	311.71	113.601	24.696
311.23	0.408	0.003	311.72	115.975	25.844
311.24	0.918	0.009	311.73	118.373	27.015
			311.74	120.797	28.211
311.25	1.633	0.022	311.75	123.244	29.431
311.26	2.551	0.043	311.76	125.717	30.676
311.27	3.674	0.073	311.77	128.213	31.946
311.28	5.000	0.117	311.78	130.735	33.240
311.29	6.531	0.174	311.79	133.281	34.561
311.30	8.266	0.248	311.80	135.851	35.906
311.31	10.204	0.340	311.81	138.446	37.278
311.32	12.347	0.453	311.82	141.066	38.675
311.33	14.694	0.588	311.83	143.710	40.099
311.34	17.246	0.747	311.84	146.379	41.549
311.35	20.001	0.933	311.85	149.072	43.027
311.36	22.960	1.148	311.86	151.790	44.531
311.37	24.820	1.387	311.87	154.453	46.062
311.38	26.753	1.645	311.88	157.140	47.620
311.39	28.759	1.922	311.89	159.849	49.205
311.40	30.836	2.220	311.90	162.582	50.817
311.41	32.987	2.539	311.91	165.338	52.457
311.42	35.209	2.880	311.92	168.117	54.124
311.43	37.505	3.244	311.93	170.919	55.819
311.44	39.872	3.630	311.94	173.745	57.543
311.45	42.312	4.041	311.95	176.593	59.294
311.46	44.825	4.477	311.96	179.465	61.074
311.47	47.410	4.938	311.97	182.360	62.884
311.48	50.068	5.425	311.98	185.278	64.722
311.49	52.798	5.940	311.99	188.219	66.589

Hamerský rybník

CHARAKTERISTIKY NÁDRŽE

hladina m n. m.	plocha tis. m ²	objem tis. m ³	hladina m n. m.	plocha tis. m ²	objem tis. m ³
312					
312.00	191.183	68.486	312.50	301.795	194.571
312.01	194.171	70.413	312.51	303.599	197.598
312.02	197.182	72.370	312.52	305.408	200.643
312.03	200.215	74.357	312.53	307.222	203.707
312.04	203.272	76.374	312.54	309.042	206.788
312.05	206.353	78.422	312.55	310.867	209.888
312.06	209.456	80.501	312.56	312.697	213.005
312.07	212.582	82.611	312.57	314.533	216.141
312.08	215.732	84.753	312.58	316.374	219.296
312.09	218.905	86.926	312.59	318.221	222.469
312.10	222.101	89.131	312.60	320.073	225.660
312.11	225.320	91.368	312.61	321.930	228.870
312.12	227.289	93.631	312.62	322.988	232.095
312.13	229.266	95.914	312.63	324.047	235.330
312.14	231.252	98.217	312.64	325.108	238.576
312.15	233.247	100.539	312.65	326.171	241.832
312.16	235.250	102.882	312.66	327.236	245.099
312.17	237.261	105.244	312.67	328.302	248.377
312.18	239.282	107.627	312.68	329.370	251.665
312.19	241.310	110.030	312.69	330.440	254.964
312.20	243.348	112.453	312.70	331.511	258.274
312.21	245.394	114.897	312.71	332.584	261.595
312.22	247.448	117.361	312.72	333.659	264.926
312.23	249.511	119.846	312.73	334.736	268.268
312.24	251.583	122.351	312.74	335.815	271.621
312.25	253.663	124.877	312.75	336.895	274.984
312.26	255.752	127.424	312.76	337.977	278.359
312.27	257.849	129.992	312.77	339.060	281.744
312.28	259.955	132.581	312.78	340.146	285.140
312.29	262.069	135.192	312.79	341.233	288.547
312.30	264.192	137.823	312.80	342.322	291.964
312.31	266.324	140.475	312.81	343.412	295.393
312.32	268.464	143.149	312.82	344.505	298.833
312.33	270.613	145.845	312.83	345.599	302.283
312.34	272.770	148.562	312.84	346.695	305.745
312.35	274.936	151.300	312.85	347.792	309.217
312.36	277.110	154.060	312.86	348.891	312.701
312.37	278.838	156.840	312.87	349.992	316.195
312.38	280.572	159.637	312.88	351.095	319.700
312.39	282.311	162.452	312.89	352.200	323.217
312.40	284.056	165.283	312.90	353.306	326.744
312.41	285.805	168.133	312.91	354.414	330.283
312.42	287.561	171.000	312.92	355.523	333.833
312.43	289.321	173.884	312.93	356.635	337.393
312.44	291.087	176.786	312.94	357.748	340.965
312.45	292.858	179.706	312.95	358.863	344.548
312.46	294.635	182.643	312.96	359.980	348.143
312.47	296.417	185.598	312.97	361.098	351.748
312.48	298.205	188.572	312.98	362.218	355.365
312.49	299.997	191.563	312.99	363.340	358.992

Hamerský rybník

CHARAKTERISTIKY NÁDRŽE

hladina m n. m.	plocha tis. m ²	objem tis. m ³	hladina m n. m.	plocha tis. m ²	objem tis. m ³
313					
313.00	364.463	362.631	313.50	422.852	559.280
313.01	365.589	366.282	313.51	424.064	563.514
313.02	366.716	369.943	313.52	425.278	567.761
313.03	367.844	373.616	313.53	426.494	572.020
313.04	368.975	377.300	313.54	427.711	576.291
313.05	370.107	380.995	313.55	428.930	580.574
313.06	371.241	384.702	313.56	430.151	584.869
313.07	372.377	388.420	313.57	431.373	589.177
313.08	373.514	392.150	313.58	432.597	593.497
313.09	374.653	395.891	313.59	433.823	597.829
313.10	375.794	399.643	313.60	435.051	602.173
313.11	376.937	403.406	313.61	436.280	606.530
313.12	378.081	407.182	313.62	437.728	610.900
313.13	379.227	410.968	313.63	439.179	615.285
313.14	380.375	414.766	313.64	440.632	619.684
313.15	381.525	418.576	313.65	442.088	624.097
313.16	382.676	422.397	313.66	443.546	628.525
313.17	383.829	426.229	313.67	445.006	632.968
313.18	384.984	430.073	313.68	446.469	637.426
313.19	386.140	433.929	313.69	447.934	641.898
313.20	387.299	437.796	313.70	449.402	646.384
313.21	388.459	441.675	313.71	450.872	650.886
313.22	389.620	445.565	313.72	452.344	655.402
313.23	390.784	449.467	313.73	453.819	659.933
313.24	391.949	453.381	313.74	455.296	664.478
313.25	393.116	457.306	313.75	456.776	669.038
313.26	394.285	461.243	313.76	458.258	673.614
313.27	395.455	465.192	313.77	459.742	678.204
313.28	396.627	469.152	313.78	461.229	682.808
313.29	397.801	473.124	313.79	462.718	687.428
313.30	398.976	477.108	313.80	464.210	692.063
313.31	400.154	481.104	313.81	465.704	696.712
313.32	401.333	485.111	313.82	467.200	701.377
313.33	402.514	489.131	313.83	468.699	706.056
313.34	403.696	493.162	313.84	470.200	710.751
313.35	404.880	497.205	313.85	471.704	715.460
313.36	406.066	501.259	313.86	473.210	720.185
313.37	407.254	505.326	313.87	474.718	724.925
313.38	408.444	509.404	313.88	476.229	729.679
313.39	409.635	513.495	313.89	477.742	734.449
313.40	410.828	517.597	313.90	479.258	739.234
313.41	412.022	521.711	313.91	480.776	744.034
313.42	413.219	525.838	313.92	482.296	748.850
313.43	414.417	529.976	313.93	483.819	753.680
313.44	415.617	534.126	313.94	485.344	758.526
313.45	416.818	538.288	313.95	486.872	763.387
313.46	418.022	542.462	313.96	488.402	768.264
313.47	419.227	546.649	313.97	489.934	773.155
313.48	420.434	550.847	313.98	491.469	778.062
313.49	421.642	555.057	313.99	493.006	782.985

Hamerský rybník

CHARAKTERISTIKY NÁDRŽE

hladina m n. m.	plocha tis. m ²	objem tis. m ³	hladina m n. m.	plocha tis. m ²	objem tis. m ³
314					
314.00	494.546	787.922	314.50	574.586	1054.955
314.01	496.088	792.876	314.51	576.248	1060.709
314.02	497.632	797.844	314.52	577.912	1066.480
314.03	499.179	802.828	314.53	579.579	1072.268
314.04	500.728	807.828	314.54	581.248	1078.072
314.05	502.280	812.843	314.55	582.920	1083.893
314.06	503.834	817.873	314.56	584.594	1089.730
314.07	505.390	822.919	314.57	586.270	1095.585
314.08	506.949	827.981	314.58	587.949	1101.456
314.09	508.510	833.058	314.59	589.630	1107.344
314.10	510.074	838.151	314.60	591.314	1113.248
314.11	511.640	843.260	314.61	593.000	1119.170
314.12	513.208	848.384	314.62	595.529	1125.112
314.13	514.779	853.524	314.63	598.063	1131.080
314.14	516.352	858.680	314.64	600.602	1137.074
314.15	517.928	863.851	314.65	603.147	1143.092
314.16	519.506	869.038	314.66	605.698	1149.137
314.17	521.086	874.241	314.67	608.253	1155.206
314.18	522.669	879.460	314.68	610.814	1161.302
314.19	524.254	884.695	314.69	613.381	1167.423
314.20	525.842	889.945	314.70	615.953	1173.569
314.21	527.432	895.211	314.71	618.530	1179.742
314.22	529.024	900.494	314.72	621.113	1185.940
314.23	530.619	905.792	314.73	623.701	1192.164
314.24	532.216	911.106	314.74	626.294	1198.414
314.25	533.816	916.436	314.75	628.893	1204.690
314.26	535.418	921.782	314.76	631.497	1210.992
314.27	537.022	927.145	314.77	634.106	1217.320
314.28	538.629	932.523	314.78	636.721	1223.674
314.29	540.238	937.917	314.79	639.341	1230.054
314.30	541.850	943.328	314.80	641.967	1236.461
314.31	543.464	948.754	314.81	644.598	1242.894
314.32	545.080	954.197	314.82	647.234	1249.353
314.33	546.699	959.656	314.83	649.876	1255.838
314.34	548.320	965.131	314.84	652.523	1262.350
314.35	549.944	970.622	314.85	655.176	1268.889
314.36	551.570	976.130	314.86	657.834	1275.454
314.37	553.198	981.654	314.87	660.497	1282.046
314.38	554.829	987.194	314.88	663.166	1288.664
314.39	556.462	992.750	314.89	665.840	1295.309
314.40	558.098	998.323	314.90	668.519	1301.981
314.41	559.736	1003.912	314.91	671.204	1308.679
314.42	561.376	1009.518	314.92	673.894	1315.405
314.43	563.019	1015.140	314.93	676.590	1322.157
314.44	564.664	1020.778	314.94	679.291	1328.937
314.45	566.312	1026.433	314.95	681.997	1335.743
314.46	567.962	1032.104	314.96	684.709	1342.577
314.47	569.614	1037.792	314.97	687.426	1349.437
314.48	571.269	1043.497	314.98	690.148	1356.325
314.49	572.926	1049.218	314.99	692.876	1363.240

Hamerský rybník

CHARAKTERISTIKY NÁDRŽE

hladina m n. m.	plocha tis. m ²	objem tis. m ³	hladina m n. m.	plocha tis. m ²	objem tis. m ³
315					
315.00	695.609	1370.183	315.50	839.131	1753.307
315.01	698.348	1377.152	315.51	842.139	1761.714
315.02	701.092	1384.150	315.52	845.152	1770.150
315.03	703.841	1391.174	315.53	848.170	1778.617
315.04	706.596	1398.227	315.54	851.194	1787.114
315.05	709.356	1405.306	315.55	854.223	1795.641
315.06	712.122	1412.414	315.56	857.258	1804.198
315.07	714.893	1419.549	315.57	860.298	1812.786
315.08	717.669	1426.712	315.58	863.343	1821.404
315.09	720.451	1433.902	315.59	866.394	1830.053
315.10	723.238	1441.121	315.60	869.450	1838.732
315.11	726.030	1448.367	315.61	872.511	1847.442
315.12	728.828	1455.641	315.62	875.578	1856.182
315.13	731.631	1462.943	315.63	878.650	1864.953
315.14	734.440	1470.274	315.64	881.728	1873.755
315.15	737.254	1477.632	315.65	884.811	1882.588
315.16	740.073	1485.019	315.66	887.899	1891.452
315.17	742.898	1492.434	315.67	890.993	1900.346
315.18	745.728	1499.877	315.68	894.092	1909.271
315.19	748.563	1507.348	315.69	897.197	1918.228
315.20	751.404	1514.848	315.70	900.306	1927.215
315.21	754.250	1522.376	315.71	903.422	1936.234
315.22	757.102	1529.933	315.72	906.542	1945.284
315.23	759.959	1537.518	315.73	909.668	1954.365
315.24	762.821	1545.132	315.74	912.800	1963.477
315.25	765.689	1552.775	315.75	915.936	1972.621
315.26	768.562	1560.446	315.76	919.079	1981.796
315.27	771.441	1568.146	315.77	922.226	1991.002
315.28	774.325	1575.875	315.78	925.379	2000.240
315.29	777.214	1583.633	315.79	928.537	2009.510
315.30	780.108	1591.419	315.80	931.701	2018.811
315.31	783.008	1599.235	315.81	934.870	2028.144
315.32	785.914	1607.080			
315.33	788.825	1614.953			
315.34	791.741	1622.856			
315.35	794.662	1630.788			
315.36	797.589	1638.749			
315.37	800.522	1646.740			
315.38	803.459	1654.760			
315.39	806.402	1662.809			
315.40	809.351	1670.888			
315.41	812.305	1678.996			
315.42	815.264	1687.134			
315.43	818.229	1695.301			
315.44	821.198	1703.499			
315.45	824.174	1711.725			
315.46	827.155	1719.982			
315.47	830.141	1728.268			
315.48	833.132	1736.585			
315.49	836.129	1744.931			

Hamerský rybník

KONSUMPČNÍ KŘIVKA SPODNÍ VÝPUSTI DN 500

Osa výpusti na výtoku 310,60 m n. m.

Práh vtoku do výpusti 310,75 m n. m.

hladina m n.m.	otevření šoupěte v % zdvihu																			
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
	průtok v l.s ⁻¹																			
315.50	119	162	214	274	339	405	471	535	595	650	699	742	778	808	831	848	861	871	879	888
315.25	116	157	209	267	330	395	459	521	580	633	681	723	758	787	809	826	839	848	856	865
315.00	113	153	203	260	321	384	446	507	564	616	663	703	738	765	787	804	816	825	833	841
314.75	110	149	197	252	312	373	434	492	548	598	644	683	716	743	765	781	793	802	809	817
314.50	106	144	191	245	302	361	420	477	531	580	624	662	694	721	741	757	768	777	784	792
314.25	103	139	185	237	292	350	407	462	514	561	604	641	672	697	717	732	743	752	759	766
314.00	99	135	179	229	282	337	392	446	496	542	583	618	648	673	692	707	717	726	732	739
313.75	96	129	172	220	272	325	378	429	477	521	561	595	624	648	666	680	691	698	705	712
313.50	92	124	165	211	261	312	362	412	458	500	538	571	599	621	639	653	663	670	676	683
313.25	88	119	158	202	249	298	346	393	438	478	514	546	572	594	611	624	633	641	647	653
313.00	83	113	150	192	237	284	330	374	416	455	490	519	545	565	581	594	603	610	615	621
312.75	79	107	142	182	224	268	312	354	394	431	463	492	516	535	550	562	570	577	582	588
312.50	74	101	133	171	211	252	293	333	371	405	436	462	485	503	517	528	536	542	547	553
312.25	69	94	124	159	197	235	273	310	345	377	406	431	452	469	482	492	500	505	510	515
312.00	64	86	115	147	181	217	252	286	318	348	374	397	416	432	444	453	460	466	470	475
311.75	58	78	104	133	164	196	228	259	288	315	339	360	377	391	402	411	417	422	426	430
311.50	51	69	92	118	145	174	202	229	255	279	300	318	334	346	356	364	369	373	377	380
311.25	38	52	68	88	108	129	150	171	190	208	223	237	249	258	265	271	275	278	281	284
311.00	27	36	48	62	77	92	106	121	134	147	158	168	176	182	188	192	195	197	199	201
310.80	12	16	22	28	34	41	48	54	60	66	71	75	79	82	84	86	87	88	89	90

Hamerský rybník

KONSUMPČNÍ KŘIVKA PŘELIVU

Úroveň přelivné hrany 313,95 až 314,02 m n. m.

kóta hladiny [m n.m.]	průtok [m ³ .s ⁻¹]	kóta hladiny [m n.m.]	průtok [m ³ .s ⁻¹]	kóta hladiny [m n.m.]	průtok [m ³ .s ⁻¹]
313.95	0.000	314.15	4.198	314.45	18.013
313.96	0.006	314.16	4.530	314.47	19.199
313.97	0.036	314.17	4.872	314.49	20.417
313.98	0.099	314.18	5.223	314.51	21.667
313.99	0.204	314.19	5.584	314.53	22.948
314.00	0.357	314.20	5.953	314.55	24.260
314.01	0.564	314.21	6.333	314.57	25.603
314.02	0.830	314.22	6.721	314.59	26.976
314.03	1.023	314.23	7.118	314.61	28.381
314.04	1.225	314.24	7.524	314.63	29.815
314.05	1.439	314.25	7.939	314.65	31.280
314.06	1.665	314.27	8.795		
314.07	1.903	314.29	9.686		
314.08	2.153	314.31	10.611		
314.09	2.414	314.33	11.569		
314.10	2.685	314.35	12.561		
314.11	2.967	314.37	13.586		
314.12	3.260	314.39	14.644		
314.13	3.562	314.41	15.735		
314.14	3.875	314.43	16.858		

KONSUMPČNÍ KŘIVKA ODPADNÍHO KORYTA MEZI VÝVAREM BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU A MOSTKEM

H	h	Q	H	h	Q
[m n. m.]	[m]	[m ³ .s ⁻¹]	[m n. m.]	[m]	[m ³ .s ⁻¹]
310.52	0.00	0.00	312.15	1.63	8.75
310.55	0.03	0.10	312.20	1.68	9.17
310.60	0.08	0.26	312.25	1.73	9.58
310.65	0.13	0.42	312.30	1.78	10.00
310.70	0.18	0.58	312.35	1.83	10.44
310.75	0.23	0.74	312.40	1.88	10.88
310.80	0.28	0.90	312.45	1.93	11.32
310.85	0.33	1.07	312.50	1.98	11.77
310.90	0.38	1.23	312.55	2.03	12.22
310.95	0.43	1.39	312.60	2.08	12.70
311.00	0.48	1.55	312.65	2.13	13.18
311.05	0.53	1.71	312.70	2.18	13.66
311.10	0.58	1.87	312.75	2.23	14.14
311.15	0.63	2.06	312.80	2.28	14.63
311.20	0.68	2.34	312.85	2.33	15.12
311.25	0.73	2.62	312.90	2.38	15.62
311.30	0.78	2.90	312.95	2.43	16.11
311.35	0.83	3.19	313.00	2.48	16.64
311.40	0.88	3.47	313.05	2.53	17.17
311.45	0.93	3.75	313.10	2.58	17.69
311.50	0.98	4.04	313.15	2.63	18.23
311.55	1.03	4.37	313.20	2.68	18.78
311.60	1.08	4.71	313.25	2.73	19.33
311.65	1.13	5.05	313.30	2.78	19.89
311.70	1.18	5.38	313.35	2.83	20.46
311.75	1.23	5.72	313.40	2.88	21.04
311.80	1.28	6.06	313.45	2.93	21.50
311.85	1.33	6.43			
311.90	1.38	6.81			
311.95	1.43	7.18			
312.00	1.48	7.56			
312.05	1.53	7.93			
312.10	1.58	8.34			

KONSUMPČNÍ KŘIVKA MOSTKU NA ODPADNÍM KORYTĚ OD BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU

H	h	Q	H	h	Q
[m n. m.]	[m]	[m ³ .s ⁻¹]	[m n. m.]	[m]	[m ³ .s ⁻¹]
310.33	0.00	0	311.95	1.62	12.32
310.35	0.02	0.08	312.00	1.67	12.92
310.40	0.07	0.28	312.05	1.72	13.51
310.45	0.12	0.49	312.10	1.77	14.12
310.50	0.17	0.69	312.15	1.82	14.75
310.55	0.22	0.90	312.20	1.87	15.39
310.60	0.27	1.10	312.25	1.92	16.02
310.65	0.32	1.30	312.30	1.97	16.67
310.70	0.37	1.51	312.35	2.02	17.31
310.75	0.42	1.71	312.40	2.07	17.95
310.80	0.47	1.91	312.45	2.12	18.64
310.85	0.52	2.20	312.50	2.17	19.32
310.90	0.57	2.55	312.55	2.22	20.01
310.95	0.62	2.90	312.60	2.27	20.76
311.00	0.67	3.25	312.65	2.32	21.50
311.05	0.72	3.60			
311.10	0.77	3.95			
311.15	0.82	4.37			
311.20	0.87	4.79			
311.25	0.92	5.21			
311.30	0.97	5.64			
311.35	1.02	6.07			
311.40	1.07	6.54			
311.45	1.12	7.02			
311.50	1.17	7.50			
311.55	1.22	7.97			
311.60	1.27	8.49			
311.65	1.32	9.01			
311.70	1.37	9.53			
311.75	1.42	10.06			
311.80	1.47	10.62			
311.85	1.52	11.18			
311.90	1.57	11.74			

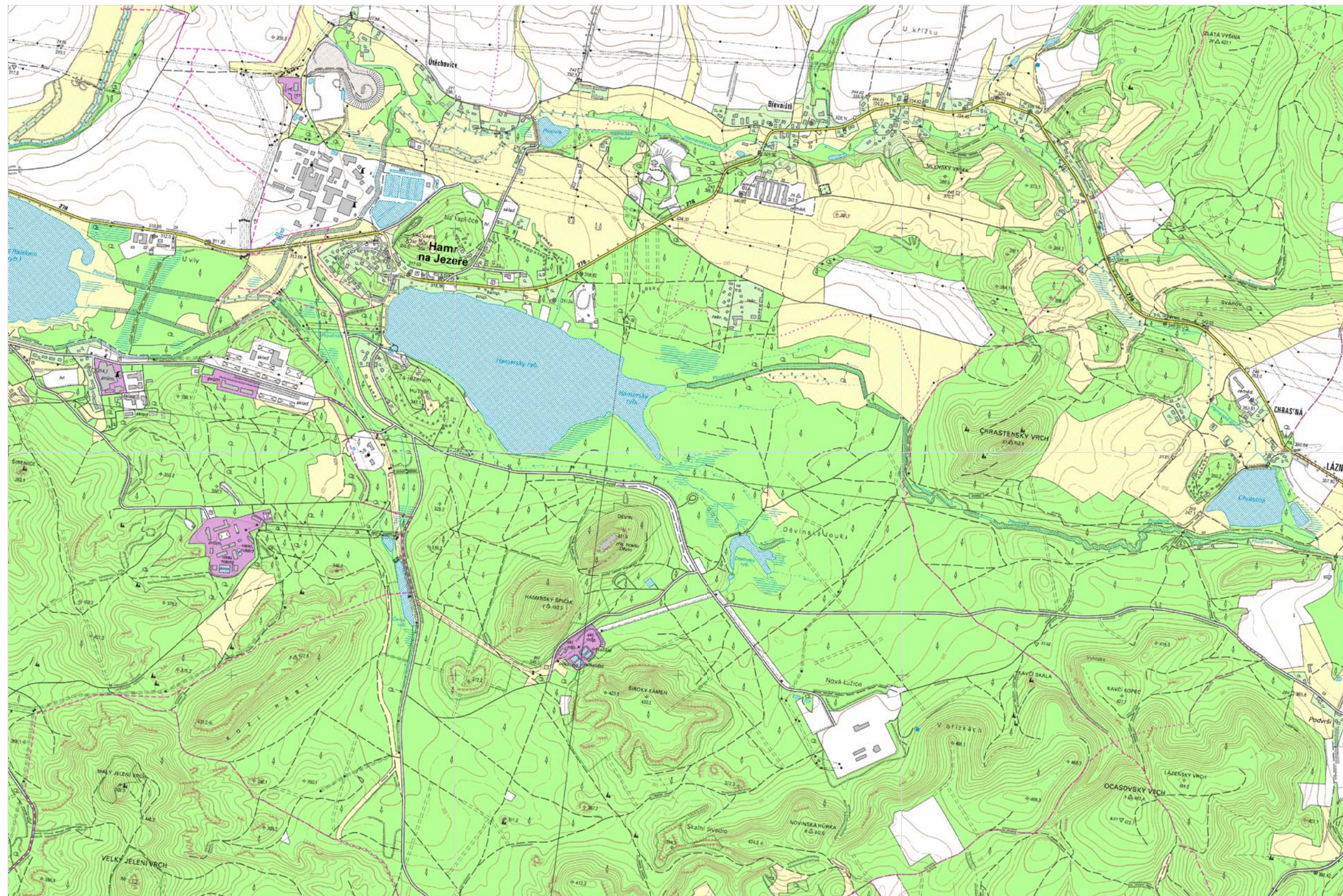
MANIPULAČNÍ A PROVOZNÍ ŘÁD

HAMERSKÉHO JEZERA NA PLOUČNICI

H. 2 TECHNICKÁ DOKUMENTACE

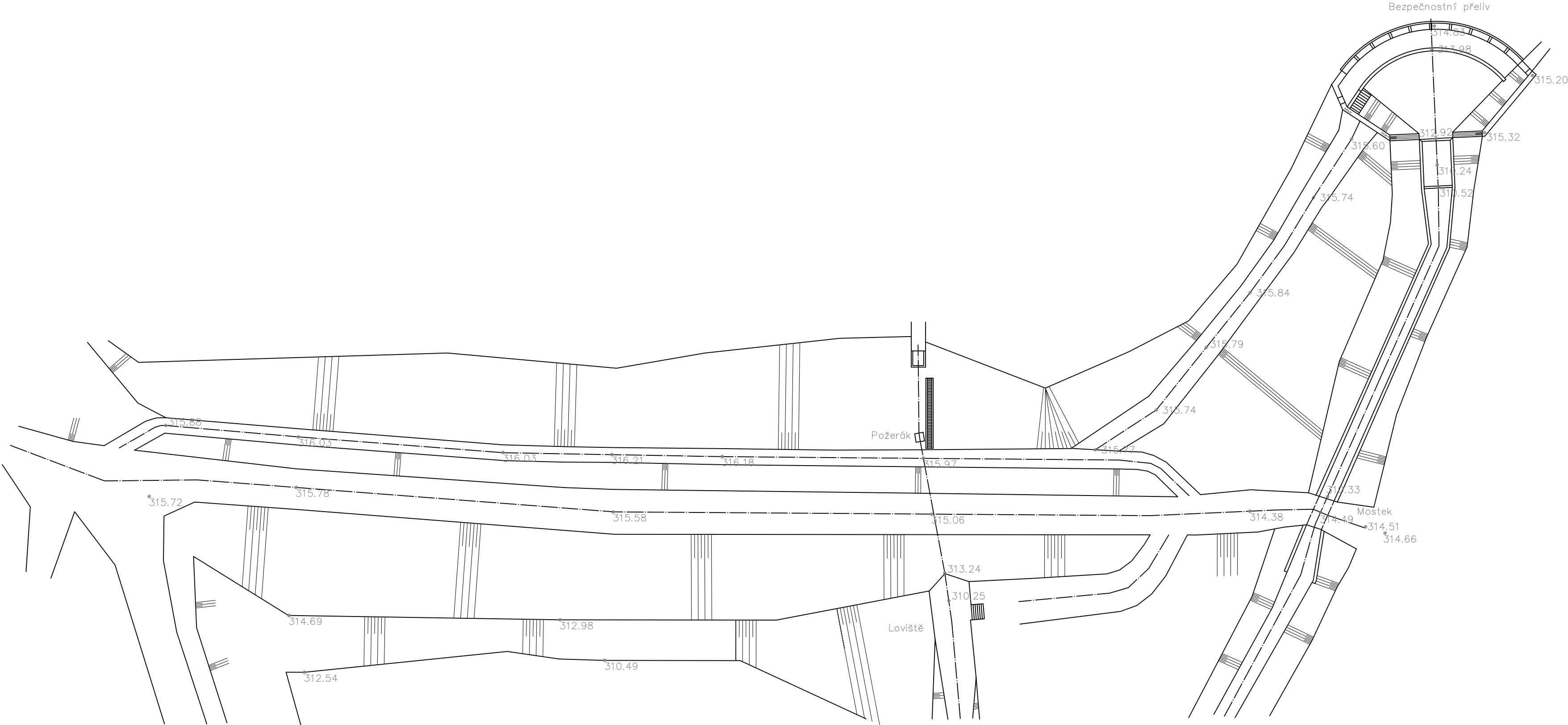
H.2.1	Mapa	1 : 20 000
H.2.2	Situace	1 : 500
H.2.3	Řez spodní výpustí (vzorový příčný řez hrází)	1 : 50
H.2.4	Bezpečnostní přeliv	1 : 100
H.2.5	Fotodokumentace	

H.2.1	Mapa	1 : 20 000
H.2.2	Situace	1 : 500
H.2.3	Řez spodní výpustí (vzorový příčný řez hrází)	1 : 50
H.2.4	Bezpečnostní přeliv	1 : 100
H.2.5	Fotodokumentace	



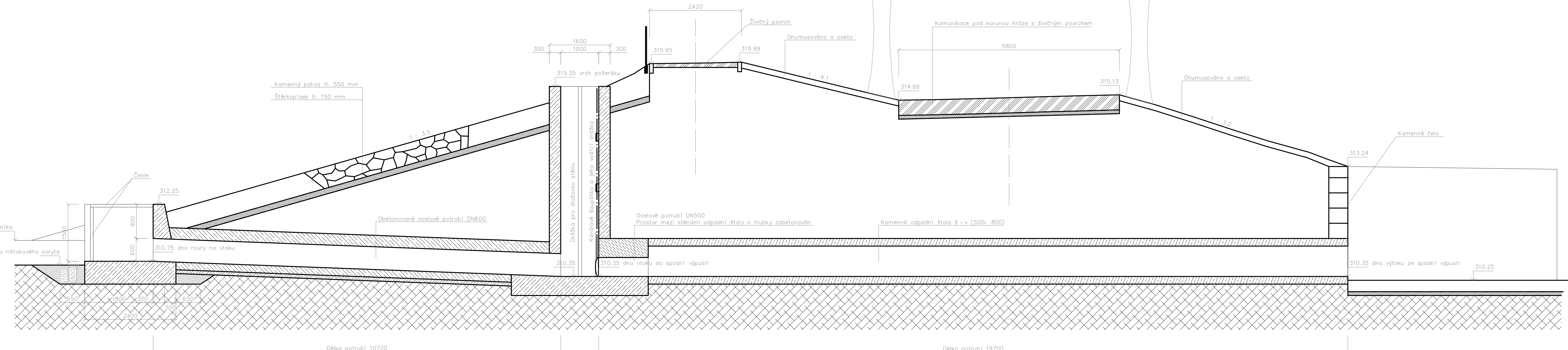
Manipulační a provozní řád Hamerského rybníka na Ploučnici

SITUACE 1 : 500

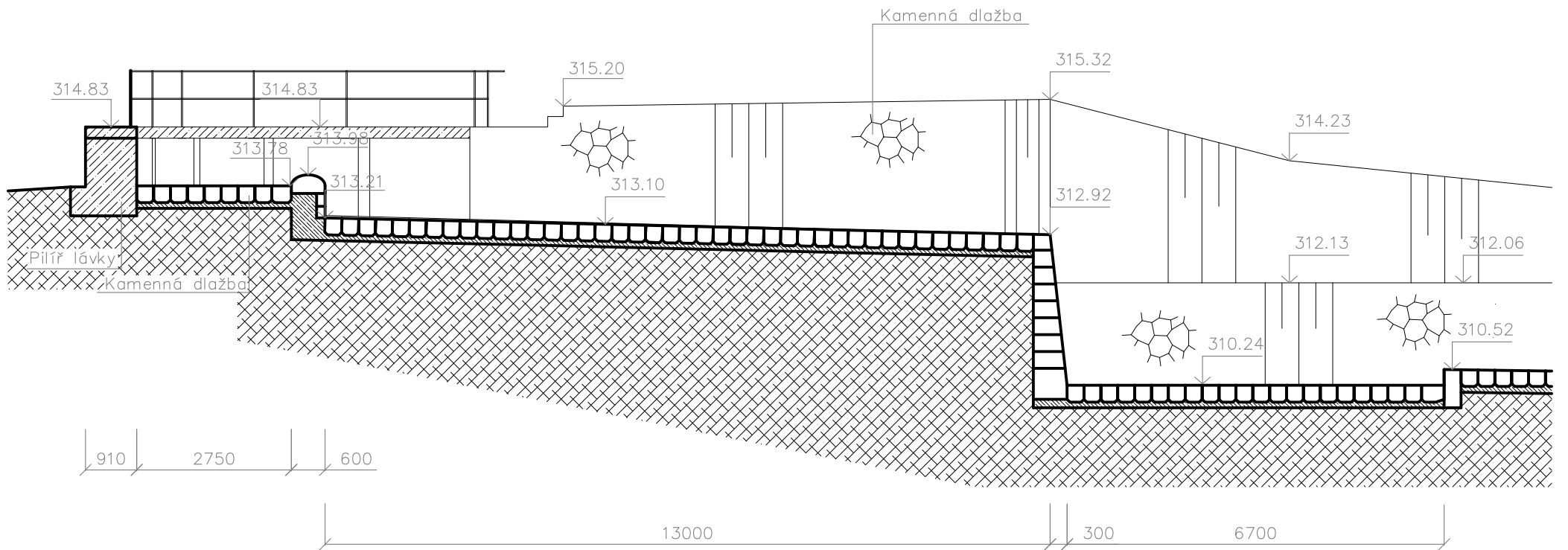


Technical drawing showing a cross-section of a bridge structure. The drawing includes the following elements:

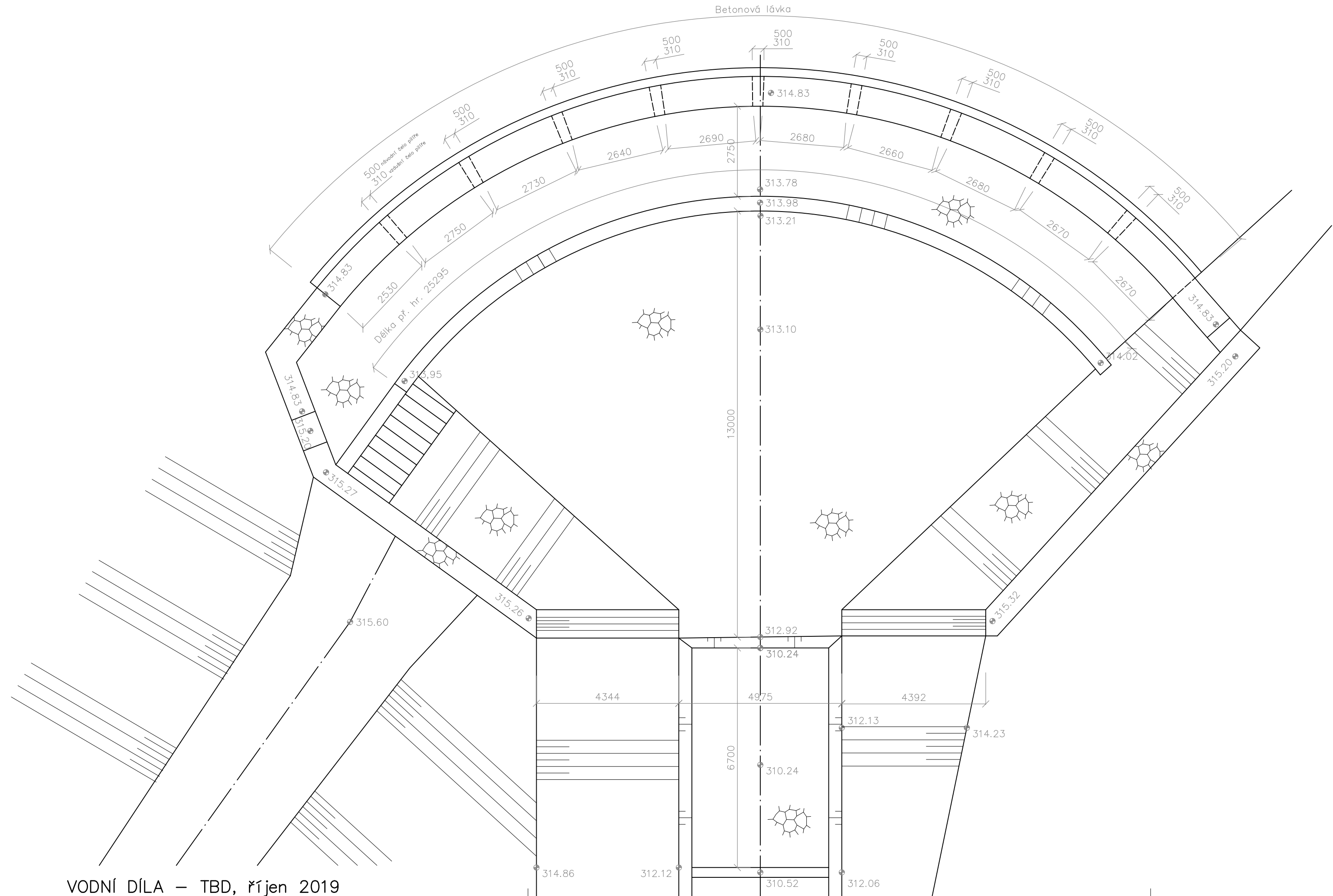
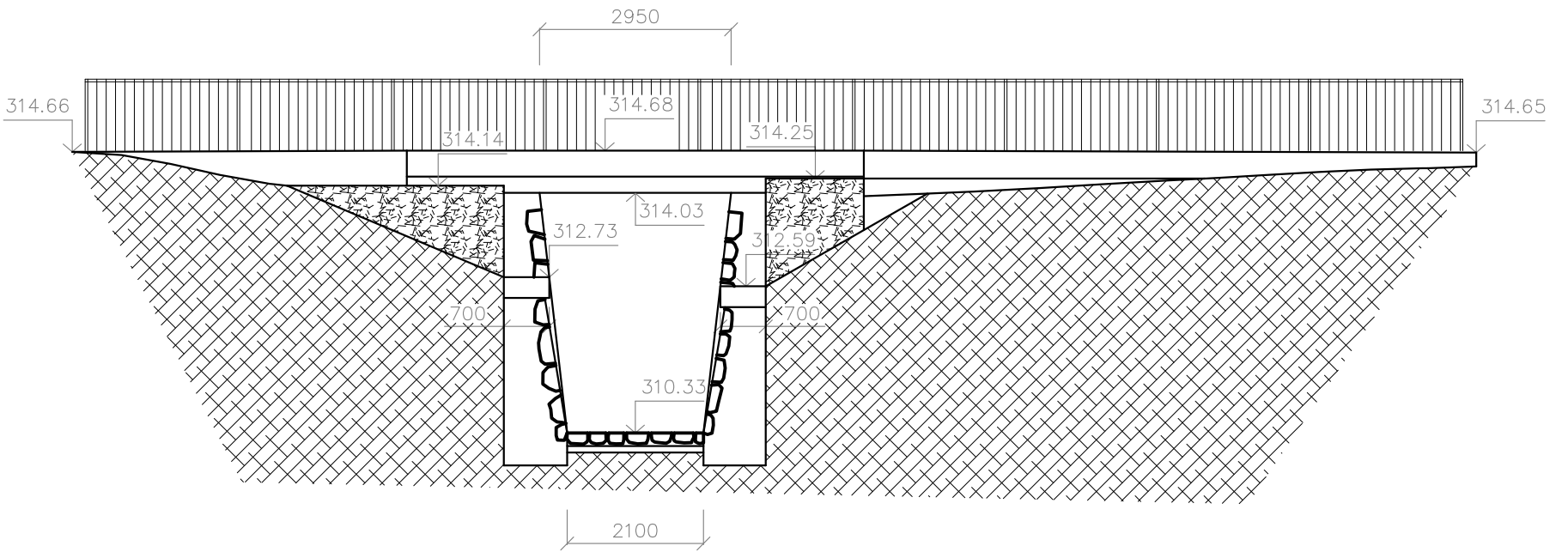
- Dimensions:**
 - Horizontal dimension: 5800
 - Vertical dimension (left): 314.99
 - Vertical dimension (right): 315.13
- Labels:**
 - Komunikace pod korunou hráze s živičným povrchem
 - Ohumusováno a oseto
 - Ohumusováno
- Scale:** 1 : 4,1
- Structure:** The drawing shows a cross-section of a bridge with a hatched area representing the structure and a dashed line indicating the communication path.



ŘEZ V OSE PŘELIVU



MOSTEK NA ODPADU OD BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU – POHLED PO VODĚ



FOTODOKUMENTACE



Rozdělovací objekt Chrastná (Osečná) – celkové pohledy



Rozdělovací objekt Chrastná (Osečná) – kombinovaný jez na Ploučnici (pohled proti vodě)



Rozdělovací objekt Chrastná (Osečná) – stavidlový jez na Hamerské strouze (pohled po vodě)



Pohled na návodní svah hráze Hamerského rybníka od bezpečnostního přelivu



Pohled na korunu hráze a silniční komunikaci vedoucí po hrázi

FOTODOKUMENTACE



Betonový požerák



Výtok spodní výpusti do kádiště pod tělesem hráze



Celkový pohled na bezpečnostní přeliv



Odpad od BP mezi přelivem a mostkem



Mostek na odpadu od bezpečnostního přelivu (přibližně 50 m pod vývarem)

