

INVESTOR: AOPK ČR	VYPRACOVAL: ING. VRÁNA, ING. VEJVALKOVÁ	KV+MV AQUA s.r.o. Dominova 2463/15 158 00 Praha 5	
KRAJ LIBERECKÝ	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: DOKSY U MÁCHOVA JEZERA		
AKCE: <b>OPATŘENÍ V POVODÍ ROBEČSKÉHO POTOKA MÁCHOVO JEZERO – HRÁZKA NPP SWAMP</b>		DATUM:	8.2015
		STUPEŇ:	DUR A DPS
PŘÍLOHA: <b>HAVARIJNÍ PLÁN STAVBY</b>	MĚŘÍTKO:	Č.PŘÍLOHY: <b>F.5</b>	
		POČET A4: 9 A4	

## **F.5 Havarijní plán stavby**

### **F.5.1 Identifikační údaje**

Název stavby: Opatření v povodí Robečského potoka – Máchovo jezero – hrázka oddělující NPP SWAMP

Místo: Doksy – Máchovo jezero

Katastrální území: Doksy u Máchova jezera

Obec s rozšířenou působností: Česká Lípa

Kraj: Liberecký

ČHP: 1-14-03-067, 063, 066

Druh stavby: oprava

Investor stavby: ČR - Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 4 - Chodov

Správce toku: Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

Správce povodí: Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

Dodavatel: bude určen na základě výběrového řízení

Havarijní plán zpracoval: Doc.Ing.Karel Vrána,CSc., autorizovaný inženýr v oboru vodohospodářské stavby, č.autorizace 0004616, firma KV+MV AQUA spol.s r.o., Dominova 2463/15, 158 00 Praha 5

Datum zpracování: červen 2015, platnost havarijního plánu po dobu trvání stavby

### **F.5.1.2 Schválení příslušným vodoprávním úřadem:**

Příslušný vodoprávní úřad: Městský úřad Česká Lípa, odbor ŽP

Příslušným vodoprávním úřadem je Městský úřad Česká Lípa – odbor životního prostředí.

Datum:

Razítko:

Podpis:

### F.5.2 Definice havárie jakosti vod

Havárie je definována v zákonu č.20/2004 Sb. o vodách jako mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových a podzemních vod. Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových a podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových a podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.

Havarijní znečištění je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, olejovým povlakem hladiny nebo pěnou, popřípadě úhynem ryb a jiných organismů.

Za mimořádné závažné ohrožení jakosti vod se považuje ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek, popřípadě odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, do prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou. O havárii nejde v těch případech, kdy vzhledem k rozsahu a místu úniku je vyloučeno nebezpečí vniknutí závadných látek do povrchových nebo podzemních vod.

### F.5.3 Hlavní kategorie látek, které mohou způsobit havarijní znečištění vod

Zde jsou uvedeny pouze látky, které se v lokalitě stavby mohou vyskytnout. Jedná se např. o následující látky:

- ropné látky
- nebezpečné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb. o vodách

### F.5.4 Možnost havarijního znečištění vod a opatření k zamezení znečištění

Možnost havarijního znečištění vody v lokalitě je minimální, protože výstavba bude probíhat při snížené hladině vody v Máchově jezeře (o 1,7 m pod normální hladinu 266,30 m n.m.) a k zvýšení hladiny na původní úroveň (tj. na kótu 266,30 m n.m.) dojde až po dokončení všech prací. Výkopové práce o objemu 20 m<sup>3</sup> i uložení vaků s kamenivem budou prováděny s použitím mechanizačních prostředků, vhodným strojem pro tento účel je některý typ pásového rypadla.

Podklady pro hodnocení případného rizika ropné havárie jsou uvedeny v dalším textu.

*Přehled objemů ropných látek v nádržích nasazené mechanizace*

Mechanizační prostředek	Spotřeba PHM . hod <sup>-1</sup>	Zásoba v nádržích		
		nafta	maz.olej	hydr.olej
pásové rypadlo	10	95	-	60
traktor	12	60	8	14

Pracovní využití strojů se předpokládá 8 hod. denně, pro snížení rizika havárie se doporučuje denní tankování u rypadla 40 lt PHM. Největším rizikem je porucha hydrauliky rypadla, proto je třeba učinit opatření, aby byl dodržován povolený maximální objem, tj. 60 l hydraulického oleje.

Riziko ropné havárie při poruše stroje je vzhledem k těžení zeminy mimo hladinu vody v Máchově jezeře (při snížení hladiny o 1,7 m je vzdálenost hladiny od paty hrázky cca 40 m) po celou dobu výstavby (předpoklad doby výstavby 3 týdny) minimální. Při poruše by mohlo dojít k lokální kontaminaci zeminy.

V případě havarijního znečištění vody je třeba, aby ten kdo havárii zjistil nebo způsobil, podal neprodleně zprávu vodoprávnímu úřadu, České inspekci životního prostředí, správci toku, Hasičskému záchrannému sboru ČR (resp. operačnímu středisku integrovaného záchranného sboru), Policii ČR, případně správci povodí. Spojení na všechny uvedené organizace je uvedeno v příloze tohoto havarijního plánu.

Havárii hlásí ten, kdo ji zjistil nebo způsobil nejrychlejším způsobem některé z výše uvedených organizací, která přebírá automaticky ohlašovací povinnost, není-li dohodnuto jinak. Obsah hlášení havárie obsahuje tyto body:

- čas vzniku havárie a čas jejího zjištění
- přesné označení místa
- příznaky havárie
- druh a množství znečišťující látky
- charakter havárie
- původce havárie
- údaje o odebraných vzorcích
- údaje o provedených opatřeních
- údaje o ohlašovatel (jméno, adresa, telefonní číslo)
- komu byla havárie již ohlášena

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody nebo zeminy. Při odběru vzorků je nutno zajistit přítomnost hodnověrného svědka (nejlépe Policie ČR nebo pracovníka vodoprávního úřadu, ČIŽP apod.) a mít k dispozici vhodné vzorkovnice. Odebrané vzorky je nutno předat k rozborům laboratoři s příslušným oprávněním (např. laboratoř Povodí Ohře, s.p., KHS apod.). Toto má značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie.

Množství odebraného vzorku a typ vzorkovnice musí odpovídat druhu a formě znečišťující látky. Může být použito ustanovení o telefonické konzultaci s příslušnými odborníky. Pro vzorky odebírané při haváriích způsobených ropnými látkami je nutno používat výhradně skleněných lahví. Nejvhodnější jsou číré skleněné prachovnice se širokým hrdlem o objemu cca 1,25 l (odebírán je 1 litr a rezerva je nutná, aby plovoucí ropná látka nevzlínala do víčka; rozbor bývá prováděn přímo ve vzorkovnici).

Zároveň je nutno zahájit okamžitě práce na omezení škodlivých následků havárie, resp. učinit taková opatření, aby nemohlo dojít k znečištění povrchových a podzemních vod.

V podstatě mohou nastat případy, že bude havárie způsobena ze strany zhotovitele stavby

nebo bude havárie způsobena činností jiného subjektu nezávisle na činnosti zhotovitele stavby. Vzhledem k tomu, že zhotovitel stavby nakládá s látkami závadnými vodám, je povinen plnit i úkoly na úseku vodního hospodářství vyplývající z obecně závazných předpisů. Z těchto důvodů je povinen spolupracovat při odstraňování škodlivých následků havárie, kterou zavinil svou činností a v ostatních případech na příkaz vodoprávního úřadu. Obecně platí, že každý, kdo zjistí znečištění nebo ohrožení složek životního prostředí, je povinen učinit na základě svých možností neodkladně vše pro zabránění větším škodám.

Při vzniku havárie a sanačním zásahu se zhotovitel stavby řídí pokyny vodoprávního úřadu (OŽP Městský úřad Česká Lípa), ČIŽP a správce povodí a toku. Dále se řídí ustanoveními tohoto havarijního plánu, dokumentace stavby a předpisy BOZP. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí zhotovitel k realizaci neodkladných opatření dle situace a vlastního uvážení s cílem minimalizovat škody a následky havárie.

Především je nutno zabránit, popřípadě omezit únik znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování znečištění (např. pomocí norných stěn, sorpčních prostředků, balíků slámy, pilinami apod. za pomoci různého nářadí a náčiní).

Sesbíraný produkt je nutno ukládat do vhodných nádob, popřípadě vybudovat takové zařízení, aby nemohlo dojít k následnému znečištění (jímka s fólií, sudy apod.). Veškerá zařízení znečištěná ropnými produkty musí být po skončení havárie očištěna, znečištěné zeminy musí být odstraněny a likvidovány v souladu s předpisy.

Pracovník stavby, který zjistí ropnou havárii je povinen provést následující opatření:

- zjistit místo úniku ropných látek a provést opatření k minimalizaci jejich úniku zajištěním zdroje znečištění
- o havárii ihned uvědomit vodohospodářský dispečink Povodí Ohře, Chomutov (Bezručova 4219, Chomutov), telefon 474 624 200, 474 624 264 dispečink, přitom se uvede místo havárie, druh uniklé látky a rozsah úniku
- řídit asanační práce do příchodu havarijního technika Povodí Ohře
- vést záznamy o časovém průběhu likvidace havárie, včetně pořizování fotodokumentace

Činnost při havárii:

- Řízením činnosti při odstraňování havárie je pověřen vodoprávní orgán
- Při sanačním zásahu spolupracuje provozovatel díla, řídí se pokyny vodoprávního orgánu a správce vodního díla
- Původce havárie je povinen spolupracovat při odstraňování havárie
- V případě nebezpečí z prodlení přistoupí provozovatel k realizaci neodkladných opatření dle vlastního uvážení s cílem minimalizovat škody. Je nutno zabránit nebo omezit úniku škodlivých látek do povrchových nebo podzemních vod a sanovat znečištění s využitím norných stěn, sorbčních prostředků, pilin, sesbíraný produkt ukládat do nepropustných nebo vhodně upravených nádob
- Obsluha vodního díla zajistí odběr vzorků vody a předá je k laboratorním rozborům
- K odstraňování následků havárie je přípustné provádět mimořádné manipulace

Před zahájením stavebních prací je třeba provést školení pracovníků stavby k získání přiměřených znalostí techniky zásahu v případě ropné havárie. Ve vybavení staveniště musí

být prostředky a materiál pro její případnou likvidaci (materiál pro jímkování, Vapex apod.). Dále je třeba mít trvale k dispozici řezivo např. prkna, fošny, kůly, sorbenty (sypké, vlákenné, Vapex, Fibroil, piliny apod.), nádoby na sesbíraný produkt, nářadí (lopata, krumpáč, sekyra, pila, palice), vhodné láhve na odběr vzorků znečištěné vody apod. Tyto prostředky budou uloženy v příručním zamykatelném skladu, umístěném u přístupové cesty na stavenišť.

Po výběru dodavatele stavby doplní dodavatel konkrétní údaje (druh a množství sorbetu, druh a množství nádob na kontaminovaný materiál).

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy u hasičského záchranného sboru Libereckého kraje, územní odbor Česká Lípa a v havarijním skladu Povodí Ohře, provozní středisko Česká Lípa (spojení na obě organizace je v článku F.5.6) .

### **F.5.5 Základní právní předpisy**

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách
- Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků
- Nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- ČSN 75 34 15 "Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování"

### **F.5.6 Systém spojení při mimořádných událostech**

Pro prvotní ohlášení havárie HZS a Policii ČR mají být podle Vyhl. MŽP ČR č. 450/2005 Sb. využita telefonní čísla tísňového volání. V další fázi šetření a sanace následků havárie je však vhodné používat telefonních čísel na spojovatele a telefonní ústředny s ohledem na charakter, specifičnost a délku předávaných zpráv, a tím blokování linek tísňového volání pro závažnější případy.

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad - OŽP Městského úřadu Česká Lípa a ČIŽP - OI Liberec. V mimopracovní době je na tyto orgány vhodné použít spojení přes mobilní telefony.

Jako základního spojení na správce povodí při mimořádných událostech je účelné využít nepřetržité služby odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. Chomutov z důvodu personálního obsazení i technického vybavení tohoto pracoviště. K včasné aktivizaci odpovědných pracovníků havarijní služby Povodí Ohře, s.p. napomáhá stálá pohotovost v mimopracovní době na jednotlivých provozních střediscích. Služba je vybavena mobilním telefonem a rozpis služeb má k dispozici odbor VHD.

### ***Příslušné orgány a organizace (spojení a adresy)***

Investor:

ČR - Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 4 – Chodov, tel. tel.: 283 069 242, fax: 283 069 241

Zhotovitel (název, adresa, pevná linka a mobil): bude stanoven po výběrovém řízení

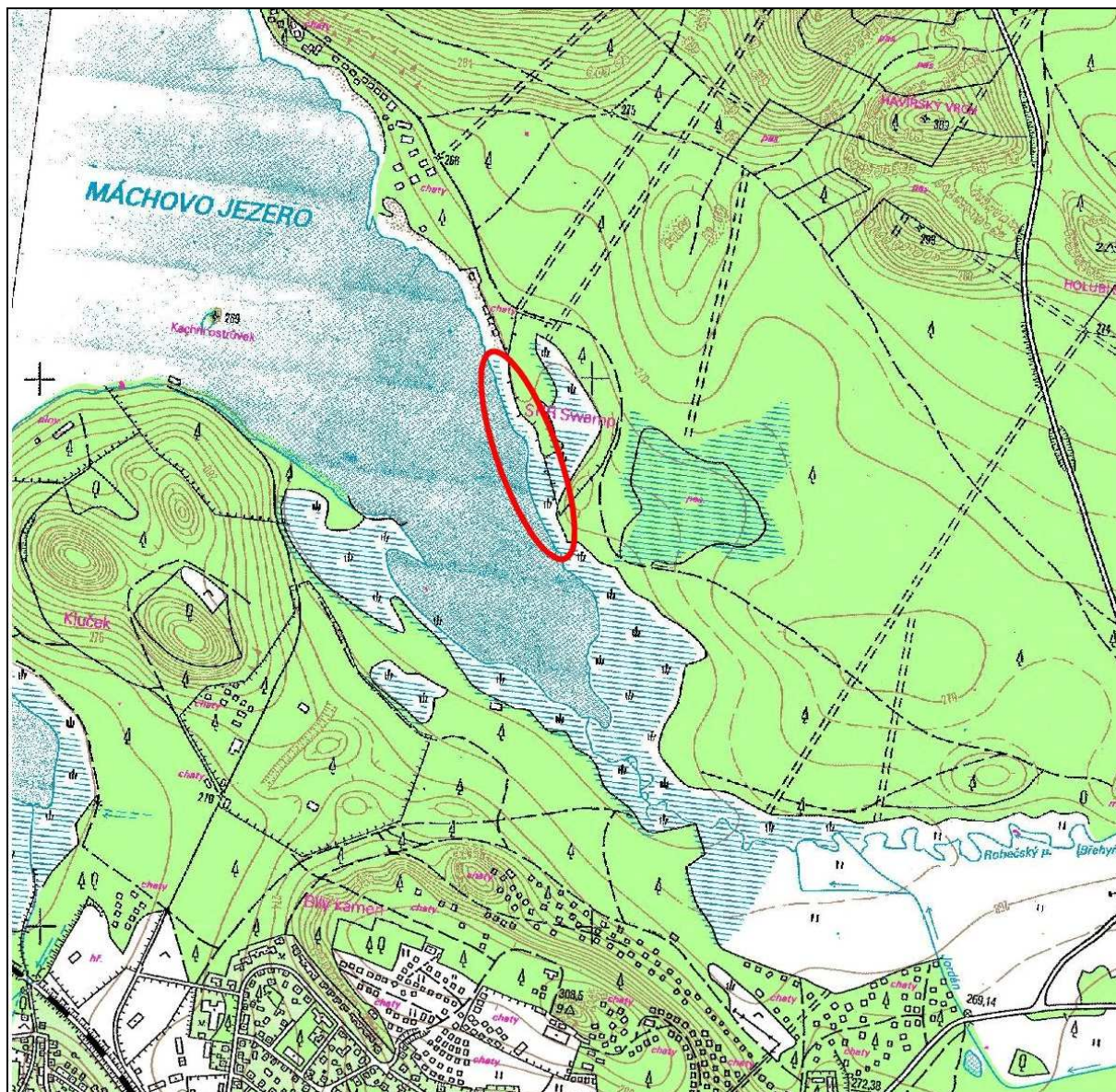
Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje – tísňové volání	150
HZS KOPIS Libereckého kraje	950 471 111
územní odbor Česká Lípa	950 475 111
Karla Poláčka 3152, 470 01 Česká Lípa	725 075 000
Policie ČR – tísnové volání	158
Policie České republiky	
Krajské ředitelství policie Libereckého kraje, Územní odbor Česká Lípa,	
Pod Holým vrchem 1734, 470 01 Česká Lípa	974 471 229 (ústředna)
Policie ČR Doksy -	tel: 974 471 715, 487 872 333
Máchova 144, 472 01 Doksy	Fax: 974 471 717
Správce toku a povodí vodního toku: Povodí Ohře, s.p., Povodí Ohře s.p. Chomutov, Oblastní vodohospodářský dispečink, Bezručova 4219, 430 26 Chomutov	tel.474624264, 474624200, 474636306
Provozní středisko Česká Lípa	487 882 890 (vratnice)
	487 823 650 (vedoucí)
Vodoprávní úřad – Městský úřad Česká Lípa, OŽP, vedoucí odboru (RNDr. Růžena Konvalinová)	tel. 487 881 217
nám.T.G.Masaryka 1, 470 01 Česká Lípa	mobil: 731 435 023
	havarijní telefon: 602 951 777
ČIŽP OI Liberec, ochrana vod	
1. máje 858/26, 460 07 Liberec	485 340 711
hlášení havárií (trvalá dosažitelnost)	723 083 437
Zdravotnická záchranná služba	155
Územní zdravotnická záchranná služba Libereckého Kraje, Výjezdová základna	
Purkyňova 1849, Česká Lípa 47001	487 829 909
Výjezdová základna Doksy	
Mimoňská 303, Doksy 47201	
Městský úřad Doksy	
Ing.Eva Burešová (starostka)	773 800 281
Krajský úřad Libereckého kraje, U Jezu 642/2a, 461 80 Liberec 2	485 226 611 (ústředna)
Ing.Hana Stárková	
Krajská hygienická stanice LB kraje, Územní pracoviště Česká Lípa	487 820 001
ul.5.května 813, 470 42 Česká Lípa	487 820 037



Rybářství Doksy s.r.o.  
Nerudova 24, 472 01 Doksy  
Ing.L.Pitro

606 611 249

### F.5.7 Přehledná situace lokality stavby 1 : 10 000







Povodí Ohře

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 26.06.2015

NAŠE ZN.: POH/08685/2015-2/301100

VYŘIZUJE: Ing. A. Landová

TEL.: 416 707 836

MOBIL:

E-MAIL: landova@poh.cz

DATUM: 16.07.2015

KV+MV AQUA spol. s r. o.

Ing. Michaela Vejvalková

Dominova 2463

158 00 PRAHA 5

Kontaktní adresa: Povodí Ohře, s.p., závod Terezín, Pražská 319, 411 55 Terezín

**Povodňové a havarijní plány pro dobu stavby „Opatření v povodí Robečského potoka – Máchovo jezero“ - odbahnění Dokeské zátoky Máchova jezera, oprava opevnění hrázky v NPP SWAMP a oprava zpevnění levého břehu odvodňovací stoky rybníku Břehyně**

K Vaší žádosti o vyjádření k povodňovým a havarijním plánům ( dále jen PP a HP ) pro dobu stavby „Opatření v povodí Robečského potoka – Máchovo jezero“ - odbahnění Dokeské zátoky Máchova jezera, oprava opevnění hrázky v NPP SWAMP, oprava zpevnění levého břehu odvodňovací stoky rybníku Břehyně“ ze dne 26.06.2015, kterou jsme obdrželi dne 29.06.2015, Vám sdělujeme následující stanovisko, které je platné 2 roky ode dne vydání.

S předloženými havarijními plány pro dobu stavby **souhlasíme bez zásadních připomínek**. Požadujeme dokumenty opravit a doplnit v souladu s následujícími drobnými připomínkami:

1. Po výběru zhotovitele stavby doplnit v čl. F.5.4. na str. 4 konkrétní prostředky pro likvidaci havárie ( zejména se jedná o druh a množství sorbentu a druh a množství nádob na kontaminovaný materiál ). Dále doplnit, že další prostředky pro likvidaci havárie se nacházejí u HZS územní odbor Česká Lípa a v havarijním skladu Povodí Ohře, provozní středisko Česká Lípa.
2. V čl. F.5.6. doplnit kontakt na HZS KOPIS Libereckého kraje tel: 950 471 111 a územní odbor Česká Lípa 950 475 111. U správce povodí doplnit kontakt na provozní středisko Česká Lípa: 487 882 890 ( vrátnice ) a 487 823 650 ( vedoucí ). Ke kontaktům na příslušný vodoprávní úřad doplnit havarijní telefon: 602 951 777.

S předloženými povodňovými plány pro dobu stavby **souhlasíme bez zásadních připomínek**. Požadujeme dokumenty opravit a doplnit v souladu s následujícími drobnými připomínkami:

1. Po výběru zhotovitele stavby doplnit v čl. F.4.3.1. na str. 9 povodňovou komisi stavby.
2. V čl. F.4.3.3. opravit a doplnit následující: spojení na ČHMÚ nahradit kontakty v následujícím členění: 472 706 027, hydroprognóza: 472 706 045 a meteoprognóza: 472 706 051. 2. Dále doplnit kontakt na HZS KOPIS Libereckého kraje tel: 950 471 111 a územní odbor Česká Lípa 950 475 111. U správce povodí doplnit kontakt na provozní středisko Česká Lípa: 487 882 890 ( vrátnice ) a 487 823 650 ( vedoucí ).
3. V grafické části PP doplnit umístění pomocného hlásného profilu.

Po opravení dokumentů dle výše uvedených připomínek a po potvrzení souladu PP s PP příslušné obce ( obec Doksy ) a po schválení HP příslušným vodoprávním úřadem ( OŽP MěÚ Česká Lípa ) požadujeme zaslat kopii potvrzených výtisků pro naši služební potřebu.

**Předmětem vyjádření** jsou povodňové a havarijní plány pro dobu stavby „Opatření v povodí Robečského potoka – Máchovo jezero“ - odbahnění Dokeské zátoky Máchova jezera, oprava opevnění hrázky v NPP

Povodí Ohře, státní podnik  
POH/08685/2015-2/301100

16.07.2015

Strana 2 z 2

*Ala*

SWAMP a oprava zpevnění levého břehu odvodňovací stoky rybníku Břehyně ( zpracoval Doc. Ing. Karel Vrána, CSc., 06/2015 ).

GIS: č.hgr 4720, 4640; číslo mapy: 03-31-21; ČHP: 1-14-03-0650-0-00, 1-14-03-0660-2-00

odbahnění Dokeské zátoky Máchova jezera:

719130, 991582

oprava opevnění hrázky v NPP SWAMP:

718104, 991192

oprava zpevnění levého břehu odvodňovací stoky rybníku Břehyně:

716204, 991695

S pozdravem



Povodí Ohře, státní podnik  
závod Terezín  
Pražská 319  
IČ. 70889988  
web: www.poh.cz  
Terezín 411 55  
DIČ. CZ70889988

*[Handwritten signature]*

Ing. Václav Vyšín  
vedoucí VH odd. TS

#### Přílohy

3x HP a 3x PP

#### Rozdělovník

POh.řed.Chomutov CE 1-14-03-065, 1-14-03-066; VHE 331 2147

HP 9-6

chrono

vlastní