

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: OPATŘENÍ V POVODÍ ROBEČSKÉHO POTOKA RYBNÍK BŘEHYNĚ		DATUM:	8.2015
		STUPEŇ:	OHL A DPS
PŘÍLOHA: POVODŇOVÝ PLÁN STAVBY	MĚŘITKO:	Č.PŘÍLOHY: F.4	
		POČET A4: 12 A4	

F.4 Povodňový plán stavby

F.4.1 Úvod

F.4.1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby: Opatření v povodí Robečského potoka – Máchovo jezero – rybník Břehyně

Místo: Doksy – Břehyňský rybník

Katastrální území: Doksy u Máchova jezera

Obec s rozšířenou působností: Česká Lípa

Kraj: Liberecký

ČHP: 1-14-03-063

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

Předpokládané zahájení stavby: leden 2018

Předpokládané dokončení stavby: únor 2018

Platnost povodňového plánu: po dobu trvání realizace akce

Vyjádření správce povodí a správce vodního toku: přiloženo k návrhu Povodňového plánu

F.4.1.2 Právní předpisy

Povodňový plán byl zpracován v souladu s následujícími právními předpisy:

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 240/ 2000 Sb., o krizovém řízení a změně některých zákonů (krizový zákon)
- Zákon č. 239/ 2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů
- Metodický návod MŽP ČR pro provádění hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP, částka 5/2003)
- TNV (technické normy vodohospodářské) - 75 2931 Povodňové plány

F.4.1.3 Použité podklady pro vypracování Povodňového plánu

Pro zpracování povodňového plánu byly využity tyto podklady:

- hydrologické údaje (MPŘ vodního díla Břehyňský rybník)
- místní šetření zpracovatele

- projektová dokumentace

Povodňový plán je určen pro ochranu stavby „Opatření v povodí Robečského potoka – Máchovo jezero – rybník Břehyně“. Platnost tohoto povodňového plánu je určena po dobu trvání stavby. Povodňový plán řeší přípravu a stanovuje organizační, operativní, technická a provozní opatření směřující k ochraně osob, materiálních hodnot, včasného ukončení pracovních procesů, zabezpečení nebezpečných látek ohrožujících životní prostředí a zabezpečení odplavitelného materiálu. Jedná se především o opatření maximálně využívající vlastní síly a prostředky.

Správcem vodního toku je Povodí Ohře, s.p. Příslušným vodoprávním úřadem je Městský úřad Česká Lípa – odbor životního prostředí.

F.4.1.4 Vyjádření města Doksy

Povodňový plán stavby je v souladu s Povodňovým plánem města Doksy – vyjádření přiloženo.

F.4.2 Věcná část povodňového plánu

F.4.2.1 Popis stavby

Staveniště se nachází v Libereckém kraji, k.ú.Doksy u Máchova jezera. Zájmovým územím je odvodňovací stoka rybníku Břehyně, jmenovitě oprava zpevnění jejího levého břehu v délce 255 m. V roce 1987 byla NPR Břehyně - Pecopala vyhlášena ZCHÚ (výnos Ministerstvo kultury ČSR, 17.094/87-VI/2). Lokalita se týká Natura 2000, a to je zde ptačí oblast (CZ0511007 – Českolipsko - Dokeské pískovce a mokřady) a Evropsky významná lokalita (CZ0514042 – Jestřebsko-Dokesko).

Odvodňovací stoka má levý břeh zpevněn dřevěnou palisádou, zabíranou do dna rybníka. Na hlavách pilot byla osazena dřevěná obslužná lávka. Palisádová konstrukce i obslužná lávka jsou ve špatném stavu, místy zbývá pouze torzo původní konstrukce.

Proto je souběžně s původní konstrukcí navržena nová palisádová konstrukce, po dohodě s Rybářstvím Doksy bez pochozí obslužné lávky. Původní konstrukce palisády bude ponechána, aby nedocházelo při realizaci stavby ke splavování sedimentu z rybníku do odvodňovací stoky.

Navržené opevnění levého břehu odvodňovací stoky se skládá ze zabíraných dřevěných pilot průměru 180 mm. Použit bude po dohodě s investorem modřín, dřevo bude odkorněno a vytvořena špička piloty. Osová vzdálenost mezi pilotami bude 1,5 m, piloty budou dlouhé 2,5 m, zabírané na hloubku 1,7 m.

Za zabíranými pilotami bude na vnější straně (směrem do rybníka) dřevěná stěna, vytvořená z vodorovných fošen rozměrů 160 x 80 mm (nehoblované fošny). Výška takto vytvořené stěny bude 960 mm (6 fošen). Fošny budou připevněny hřebíky k pilotám. Spodní fošna bude osazena 160 mm pod úroveň dna stoky, aby nedocházelo k vyplavování sedimentu pod stěnou do stoky.

Současně se stavbou palisádové stěny bude sediment ze dna stoky přehazován za tuto stěnu do prostoru rybníka.

Předpokládaná doba výstavby je 4 týdny, zahájení výstavby závisí na termínu přidělení finanční dotace, předpokládaný termín je zima roku 2017/2018.

V zájmovém území se dle vyjádření možných dotčených organizací nachází pouze nadzemní vedení nízkého napětí (ČEZ) a síť elektronických komunikací společnosti O2 Czech Republic a.s. nebo její ochranné pásmo (Telefónica Czech Republic, a.s.) - viz příloha E. Dokladová část. Není však třeba provádět žádné přeložky.

Přístup na stavbu bude z asfaltové silnice Doksy - Mimoň, dále po místní asfaltové komunikaci ve správě Krajské správy silnic Libereckého kraje (p.č. 3275/21) na hráz rybníka, která je ve správě Vojenských lesů a statků (p.č.4272). Z hráze bude sjezd na dno rybníka, který je ve vlastnictví investora. Přístup techniky na stavbu bude v podstatě jednorázový, z materiálu bude třeba dovézt dřevěné prvky palisády (170 ks pilot, 425 ks fošen).

V rámci staveniště bude u sjezdu z hráze na dno rybníka zřízena zpevněná plocha rozměrů 6 x 12 m, která bude sloužit jako deponie pro dřevěné prvky a na ní bude též možno umístit pojízdnou buňku a příruční sklad.

Dále bude podle uvážení dodavatele zpevněna část plochy na dně nádrže, kde je podle průzkumu málo únosné dno (délka úseku cca 50 m) a sjezd z koruny hráze na dno Břehyňského rybníka. Volba způsobu opevnění (dřevěné či ocelové rohože, šterkový pohoz) závisí na volbě dodavatele stavby.

Po ukončení stavebních prací budou plochy uvedeny do původního stavu, bude demontována zpevněná plocha.

F.4.2.2 Hydrologické údaje

Hydrologické údaje pro Břehyňský potok v profilu hráze rybníka Břehyně byly pro účel zpracování povodňového plánu pro stavbu převzaty z Manipulačního a provozního řádu vodního díla Břehyňský rybník, zpracovaného firmou Vodní díla – TBD a.s. v srpnu 2009.

Údaje o N-letých průtocích vydal ČHMÚ, pobočka Ústí nad Labem, dne 20.8.2009. Údaje jsou zpracovány ve III. třídě spolehlivosti.

Číslo hydrologického pořadí: 1–14–03–063

Plocha povodí: 24,9 km²

Průměrná dlouhodobá roční výška srážek na povodí (H): 615 mm

Průměrný dlouhodobý roční průtok (Q_a): 103 l.s⁻¹

N-leté průtoky

Q (let)	1	2	5	10	20	50	100	třída
Q _N (m ³ .s ⁻¹)	2,22	3,23	4,04	4,85	6,06	8,08	10,1	III.

Tyto údaje byly využity pro návrh profilu potrubí, jímž bude převáděna voda po dobu stavby. Voda protékající Břehyňským potokem bude převáděna plastovým potrubím Vtok do potrubí bude u betonového vzdouvacího objektu, potrubí bude vedeno při patě hráze, aby nevadilo stavebním pracem. Délka převodu vody je cca 260 m, potrubí bude vyústěno do loviště.

Pro hodnotu Q_a = 103 l.s⁻¹ a sklon dna potrubí 0,6 % je potřebný profil potrubí DN 400 (průtok o volné hladině).

F.4.2.3 Ohrožené materiály, prostředky a mechanizace na stavbě

Ohrožený materiál je převážně materiál stavební - dřevo. Jako ohrožené mechanizace je vzhledem k charakteru prací možné počítat lehké dopravní prostředky, rypadlo, nákladní automobil, pojízdná plošina a ruční nářadí.

F.4.2.4 Stupně povodňové aktivity (SPA)

Rozsah opatření prováděných k ochraně před povodněmi se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi stupni povodňové aktivity, a to:

I. SPA - stav bdělosti nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí. Vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému povodňovému nebezpečí. Zahajuje činnost hlásná a hlídková služba, avizuje se HZS.

II. SPA - stav pohotovosti se vyhláší v případě, že nebezpečí přirozené povodně přeroste v povodeň a dochází k zaplavování území mimo koryto. Vyhláší se také při překročení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti, aktivizují se povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi (zejména HZS), uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně.

III. SPA - stav ohrožení se vyhláší při nebezpečí vzniku větších škod, ohrožení životů a majetku v záplavovém území, vyhláší se také při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle.

Upozornění na nebezpečné meteorologické jevy vydává ČHMÚ a prezentuje jej také ve veřejných sdělovacích prostředcích a na serveru www.chmi.cz.

Před realizací stavby této akce bude Břehyňský rybník vypuštěn a voda bude od betonového vzdouvacího objektu převáděna k výpusti potrubím (ochrana koryta pod výpustí před zanášením sedimentem, zvláště při realizaci akce). Doporučený průměr potrubí pro převedení vody při vypuštěné nádrži je volen s rezervou pro $Q_a = 0,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Pro podélný sklon potrubí 0,6 % je doporučený průměr potrubí (pro beztlakové proudění) DN 400.

Pro vyznačení úrovní hladin, odpovídajícím jednotlivým stupňům bude využita vodoměrná lať, umístěná na pravé zdi výpustního objektu s vyznačením úrovní hladin, odpovídajících jednotlivým stupňům PVA. Úrovně hladin budou na této lati vyznačeny barevnými ryskami (I.SPA – zelená barva, II.SPA - žlutá barva, III.SPA – červená barva). Stupně povodňové aktivity jsou zde definovány těmito zásadami:

- **I. stupeň povodňové aktivity (stav bdělosti)** nastává, pokud nestačí kapacita potrubí pro převedení vody a hladina začne přepadat přes dosedací práh a výška přepadového paprsku dosáhne 0,10 m (269,71 m n.m.)
- **II.stupeň povodňové aktivity (stav pohotovosti)** nastává, pokud nestačí kapacita potrubí pro převedení vody a hladina začne přepadat přes dosedací práh a výška přepadového paprsku dosáhne 0,30 m (269,91 m n.m.)
- **III. stupeň povodňové aktivity (stav ohrožení)** nastává, pokud nestačí kapacita potrubí pro převedení vody a hladina začne přepadat přes dosedací práh a výška přepadového paprsku dosáhne 0,60 m (270,21 m n.m.)

Dle těchto hodnot se bude povodňová komise stavby řídit v součinnosti s následnými povinnostmi a opatřeními pro zmírnění účinku povodně.

F.4.2.5 Činnost povodňové komise stavby při dosažení limitních hodnot SPA

V případě vyhlášení jednotlivých SPA je zabezpečeno varování pracovníků osobně nebo pomocí mobilního telefonu.

I. SPA

Probíhá sledování hladiny na měrné lati v návaznosti na pravidelném zajišťování informací od odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. (trend - vzestup, pokles). Minimální četnost pozorování při dosažení I.SPA je doporučena 2 x denně. Je zahájena činnost povodňové hlídky. Se situací budou seznámeni všichni pracovníci stavby.

II. SPA

Po vyhlášení II.SPA povodňovou komisí stavby budou probíhat pravidelné kontroly zájmové lokality a bude zvýšena četnost zjišťování údajů o hydrologické situaci. Nadále je udržován pravidelný kontakt s odborem vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. Minimální četnost pozorování při dosažení nebo vyhlášení II.SPA je doporučena 3 x denně. Jsou prováděny zápisy do povodňové knihy (příp. do stavebního deníku).

Povodňová komise stavby je ve spojení s příslušnou povodňovou komisí obce a pravidelně se informuje o prognóze průtoku a průběhu povodně. Na pracovišti se ukončí pracovní činnost, z lokality, která je ohrožena zaplavením, se vyvezou stroje a materiály, které by se zaplavením znehodnotily nebo mohly způsobit škody, popř. vytvořit překážku plynulému odtoku vody, budou upevněny všechny předměty, které by mohla voda strhnout a odnést. Pro zmírnění ekologických následků budou veškeré látky a materiály závadné vodám odvezeny mimo záplavové území toku.

III. SPA

Po vyhlášení III.SPA pokračují veškeré činnosti podle předchozího odstavce. Je zvýšená úroveň kontroly a četnost vzájemného předávání a získávání informací o nastalé situaci mezi předsedou povodňové komise stavby, povodňovými orgány, správcem toku a ČHMÚ. Podle možností je zajišťována dokumentace vzniklé situace a případných škod (fotodokumentace, video, svědectví). Provádí se zápisy do povodňové knihy (stavebního deníku).

Veškeré překážky znemožňující plynulý odtok vody budou průběžně odstraňovány, budou prováděna opatření proti poškození nebo zničení rozpracovaného díla a bude zajištěno, aby na ohrožených pracovištích byli přítomni pouze pracovníci pověřeni úkoly protipovodňové služby.

Dle Manipulačního a provozního řádu vodního díla Břehyňský rybník je třeba při dosažení úrovně přepadu přes stavidla 0,30 m (272,80 m n.m.) začít manipulovat se stavidly.

F.4.2.6 Evakuační trasy z ohrožené lokality

Ústupové cesty se volí ve směru od území ohroženého povodní – na hráz na pravém břehu Břehyňského rybníka, která je dostatečně nasedlána nad úrovní dna nádrže.

F.4.2.7 Činnost povodňové komise stavby prováděná po skončení povodně

Po skončení povodně jsou příslušné povodňové aktivity odvolány povodňovou komisí stavby, která je vyhlásila.

Následně bude zajištěna odborná prohlídka pro zjištění povodňových škod a posouzení stavu konstrukcí z hlediska jejich stability a bezpečnosti s ohledem na ochranu zdraví. O těchto činnostech bude sepsána zpráva do povodňové knihy (stavebního deníku).

F.4.2.8 Povodňová komise stavby

Povodňová komise stavby zahajuje činnost, jakmile nastal I.SPA nebo předseda povodňové komise, popř. jeho zástupce, obdrží hlášení příslušného povodňového orgánu o možném vzniku povodně. Členové povodňové komise se dostaví do zájmové lokality a budou v pohotovosti až do doby poklesu hladiny pod stav bdělosti.

Povinností komise je především zorganizovat povodňovou službu a zorganizovat zabezpečovací záchranné práce. Předseda povodňové komise stavby zodpovídá za povodňovou ochranu stavby.

Předseda povodňové komise stavby (jeho zástupce) jsou uvedeni v kap.F.4.3.1 tohoto povodňového plánu stavby.

F.4.2.9 Povodňová kniha

Veškerá činnost, která bude probíhat po vyhlášení stavu bdělosti, bude zaznamenána do povodňové knihy nebo do stavebního deníku.

Jedná se zejména:

- o doslovné znění přijatých a odeslaných zpráv hlásné služby, od spolupracujících organizací a orgánů ochrany před povodněmi (odesílatel, způsob a doba převzetí),
- o výsledky prohlídek před a po povodni,
- o opatření přijatá na úseku zabezpečovacích a záchranných prací.

Zápisy se zaznamenávají chronologicky podle skutečnosti. Za vedení knihy je odpovědný předseda povodňové komise stavby.

Povodňový plán bude umístěn na dostupném místě a musí s ním být seznámeni všichni pracovníci zapojení do povodňové služby. Povodňový plán je v platnosti dnem jeho schválení. Za jeho dodržování zodpovídá předseda povodňové komise stavby.

F.4.3 Organizační část

F.4.3.1 Povodňová komise stavby

Funkce	Jméno	Adresa (v mimopracovní době)	Telefon
Předseda PK stavby	Ing. Eva Burešová, starostka města	MěÚ Doksy, nám. Republiky 193, 472 01 Doksy	487 882 412, 773 800 281
Zástupce předsedy PK stavby	Bc. Josef Pavinský, místostarosta města	MěÚ Doksy, nám. Republiky 193, 472 01 Doksy	487 882 412, 603 190 246 725 076 552 (krizový telefon)
Členové PK stavby (budou doplněni po výběru zhotovitele)			

F.4.3.2 Vyhlašování SPA, hlásná služba

Výše uvedená povodňová komise:

- vyhodnocuje informace od povodňové komise města Doksy o trendech vývoje povodně,
- vyhlašuje stupně povodňové aktivity (SPA) pro předmětnou stavbu,
- organizuje záchranné práce v ohrožené lokalitě,
- zajišťuje stálou hlídkovou službu,
- provádí zápisy do povodňového deníku (stavebního deníku).

F.4.3.3 Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany

Povodňová komise:

MěÚ Doksy, Nám. Republiky 193, 472 01 Doksy

Předseda PK: Ing. Eva Burešová, starostka města

487 882 412, 773 800 281

Místopředseda PK: Bc. Josef Pavinský, místostarosta
krizový telefon

487 882 412, 603 190 246
725 076 552

Tajemník PK: Bc. Michal Hendrych,
referent ŽP MěÚ Doksy

487 882 431, 734 233 040

Vodoprávní úřad – Městský úřad

Česká Lípa, OŽP,

vedoucí odboru (RNDr. Růžena Konvalinová)

487 881 217

731 435 023

nám.T.G.Masaryka 1, 470 01 Česká Lípa

Český hydrometeorologický ústav,
Pobočka Ústí nad Labem
Kočkovská 18/2699, 400 11 Ústí nad Labem
Hydroprognóza
Meteoprognóza

472 706 027
472 706 045
472 706 051

Správce toku a povodí - Povodí Ohře, s.p.,
Povodí Ohře s.p. Chomutov,
Oblastní vodohospodářský dispečink,
Bezručova 4219, 430 26 Chomutov
Provozní středisko Česká Lípa

474624264, 474624200, 474636306
487 882 890 (vrátnice)
487 823 650 (vedoucí)

Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje –
tísňové volání
HZS KOPIS Libereckého kraje
územní odbor Česká Lípa
Karla Poláčka 3152, 470 01 Česká Lípa

150
950 471 111
950 475 111
725 075 000

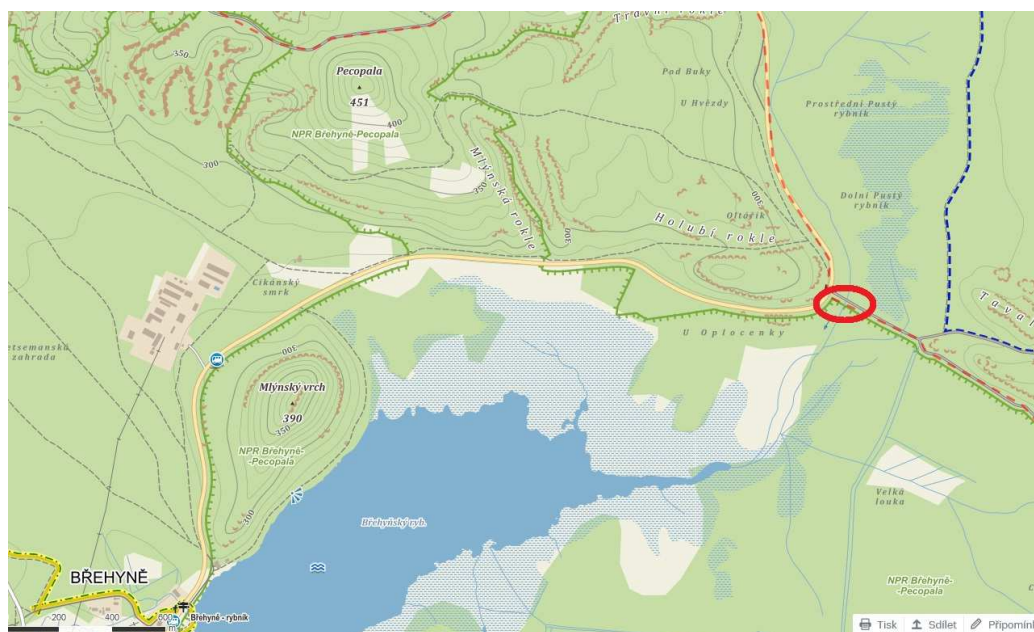
Policie ČR – tísnové volání
Policie České republiky
Krajské ředitelství policie Libereckého kraje,
Územní odbor Česká Lípa,
Pod Holým vrchem 1734, 470 01 Česká Lípa
Policie ČR Doksy -
Máchova 144, 472 01 Doksy

158

974 471 229 (ústředna)
tel: 974 471 715, 487 872 333
Fax: 974 471 717

F.4.4 Přehledná situace lokality stavby 1 : 10 000 s vyznačením umístění pomocného hlásného profilu

Pomocný hlásný profil tvoří propustek na křížení Bělokamenné strouhy (hlavní přítok do Břehynského rybníka) s lesní cestou, odbočující ze silnice Doksy – Mimoň.





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. CZ7088998

[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