

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:  TECHNICKÁ ZPRÁVA PROV. STAVBY	MĚŘITKO:	Č.PŘÍLOHY: F.1	
		POČET A4: 5 A4	

## **F.1 Technická zpráva provádění stavby**

### **F.1.1 Základní údaje**

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

Místo: Doksy – rybník Břehyně

Katastrální území: Doksy u Máchova jezera

Obec s rozšířenou působností: Česká Lípa

Kraj: Liberecký

ČHP: 1-14-03-063

Druh stavby: oprava

Název toku: Břehyňský potok

Správce toku: Povodí Ohře s.p.

Vlastník vodního díla: ČR - Agentura ochrany přírody a krajiny, Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11

Orgán ochrany přírody: CHKO Kokořínsko – Máchův kraj, regionální pracoviště AOPK ČR - Správa CHKO Kokořínsko – Máchův kraj, Česká 149, 276 01 Mělník

Investor: ČR - Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11

IČ: 62933591

Projektant: Firma KV+MV AQUA, s.r.o., Dominova 2463/15, 158 00 Praha 5

Doc. Ing.Karel Vrána,CSc., autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby

Ing.Michaela Vejvalková, autorizovaná inženýrka pro vodohospodářské stavby a stavby krajinného inženýrství

Dodavatel: specializovaná firma bude určena obchodní soutěží

### **F.1.2 Místo staveniště, vymezení staveniště, přístup na stavbu, dopravní značení**

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).

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).

Souhlasná vyjádření všech vlastníků komunikací nebo pozemků jsou uvedena v příloze E. Dokladová část.

Vnitrostaveništní doprava bude vedena po pozemku, na němž se bude realizovat akce - p.č. 4273 ve vlastnictví investora (AOPK ČR).

Přístup zemních strojů na stavbu bude omezený (jednorázová doprava mechanizace), dovážet se dále budou pouze dřevěné prvky. Vozidla, která budou vyjíždět na silnici Doksy – Mimoň, musí být očištěna tak, aby neznečišťovala silnici.

Po dokončení prací bude třeba odstranit případné zpevnění vnitrostaveništní komunikace a deponie a případně provést opravu přístupové cesty, pokud dojde výstavbou k jejímu poškození. Odstraněn bude též sjezd z hráze na dno nádrže a obnovena horní část zídky z KB bloků.

### **F.1.3 Zařízení staveniště**

V rámci staveniště bude na dně nádrže v místě sjezdu zřízena zpevněná plocha rozměrů 6 x 8 m, která bude sloužit jako deponie dřevěných prvků a na ní bude též možno umístit pojízdnou buňku a příruční sklad.

V blízkém okolí stavby nejsou žádné objekty využitelné pro zařízení staveniště, pro sociální zázemí pracovníků stavby bude sloužit pojízdná buňka, která bude využívána jako převlékárna a přístřešek za nepříznivého počasí.

### **F.1.4 Odvodnění staveniště**

Stavba se bude realizovat při vypuštěné nádrži po krátkodobém osušení dna. Voda protékající Břehyňským potokem bude převáděna plastovým potrubím průměru DN 400. 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. Účelem převodu vody je ochrana koryta pod hrází před zanesením zvrženými sedimenty, a tím i ochrana níže ležícího Máchova jezera.

### **F.1.5 Požadavky na provádění stavby**

#### ***F.1.5.1. Věcné a časové vazby***

Stavba se bude realizovat na pozemku p.č. 4273, který je ve vlastnictví investora (AOPK ČR).

Kromě nefunkčního opevnění levého břehu odvodňovací stoky rybníka se jiné stavby ani objekty, které by byly dotčeny stavbou, v zájmovém území nenacházejí. Časová vazba bude na vypuštění rybníka pro výlov.

Termín zahájení stavby bude záviset na termínu přidělení finanční dotace. Předpokládaná doba výstavby je 1 měsíc, zahájení výstavby závisí na termínu přidělení finanční dotace, předpokládaný termín je zima roku 2017/2018.

Rybník Břehyně bude na podzim roku 2017 vypuštěn pro výlov. Po skončení výlovu nebude rybník napuštěn, a tím dojde k osušení dna. Doba mezi vypuštěním rybníka a zahájením prací by měla být alespoň 2 měsíce, předpoklad zahájení prací je leden 2018.

#### ***F.1.5.2 Příprava pro výstavbu***

Před zahájením prací se zpevní plocha pro deponii dřevěných prvků a pro mobilní buňku a osadí se tato buňka. Provede se směrové vytyčení začátku a konce opravy palisády dle souřadnic uvedených dále. V horní části začíná oprava pod betonovým vzdouvacím objektem, v dolní části na hraně loviště.

Odbourá se část zídky (z KB bloků) v místě sjezdu z hráze na dno nádrže a vybuduje se sjezd. Vybouraný materiál se odveze na skládku inertního materiálu (např. Zahrádky u České Lípy).

Dále bude podle uvážení dodavatele zpevněna část vnitrostaveništní komunikace v úseku, kde je neúnosné dno (délka úseku cca 50 m) a sjezd z hráze na dno Břehyňského rybníka. Volba způsobu opevnění (dřevěné či ocelové rohože, štěrk) závisí na volbě dodavatele stavby.

#### ***F.1.5.3 Doporučený postup výstavby***

Piloty budou zaráženy do dna nádrže pomocí širokopásového rypadla v osových vzdálenostech po 1,5 m. Po zarážení 4 pilot budou za piloty umístěny fošny, přičemž dolní fošna bude zarážena cca 160 mm pod úroveň dna odvodňovací stoky, celkový počet fošen na výšku bude 6 ks, tj. výška 0,96 m. Fošny budou přibity hřeby do piloty. Osazení fošen je možné z montážní plošiny. Oba typy mechanizace se budou pohybovat po dně nádrže mezi patou hráze a pravým břehem odvodňovací stoky, v úseku neúnosného dna po zpevněné ploše.

Po dokončení úseku délky cca 10 m bude sediment ze dna stoky přehozen za nově vzniklou palisádu (za levý břeh odvodňovací stoky). Zbytky původní palisády budou ponechány na místě.

Po ukončení prací se odstraní sjezd z hráze do nádrže a vybuduje se vybouraná část zídky (opět z KB bloků).

Dále se provede úklid staveniště, odstranění případného zpevnění vnitrostaveništní komunikace a v místě dočasné deponie dřevěných prvků a komunikace a pozemky narušené v souvislosti s realizací stavby budou uvedeny do původního stavu.

Zemní a stavební práce bude nutno provádět se zvláštním zřetelem na ochranu prostředí. Při realizaci stavby bude omezena možnost využívání dopravních a mechanizačních prostředků únosností terénu staveniště. Z těchto důvodů je nezbytné realizaci stavby svěřit zkušenému a dobře vybavenému zhotoviteli.

#### **F.1.6 Plán kontrolních prohlídek stavby**

Vzhledem k tomu, že není stanoven termín zahájení stavby, je plán kontrolních prohlídek stavby uveden relativně.

První kontrolní prohlídka stavby bude současně s předáním staveniště vybranému dodavateli, druhá kontrolní prohlídka po vybudování palisády v úseku délky cca 50 m a poslední kontrolní prohlídka při přejímce stavby.

Podle potřeby je možno operativně svolat kontrolní den stavby mimo tyto plánované termíny.

Kontrolních prohlídek stavby se zúčastní zástupce investora, zástupce projektanta a zástupce dodavatele. Svolání kontrolních prohlídek stavby organizuje investor.

### **F.1.7 Vytyčovací prvky**

Situativní uspořádání trasy je patrné ze situace (příloha C.3). Oprava palisády se bude realizovat na levém břehu odvodňovací stoky (cca 5,0 m od jejího pravého břehu, jehož hrana bude po vypuštění nádrže patrná), dále jsou uvedeny pouze souřadnice začátku a konce opravy.

Počátek opravy – Y = 716 304,28; X = 991 800,79 (vtok do loviště)

Konec opravy – Y = 716 103,63; X = 991 653,96 (spodní hrana betonového vzdouvacího objektu)

### **F.1.8 Manipulace s výkopkem**

Výkopové práce při realizaci stavby bude tvořit pouze sediment ze dna odvodňovací stoky. Tento materiál bude přehozen po dokončení palisády (po úsecích) za palisádu směrem do nádrže. S odvozem žádných zemních materiálů z lokality se nepočítá.

Celkové množství těženého sedimentu a jeho přehození činí cca 1 020 m<sup>3</sup>.

### **E.1.9 Specifikace materiálu**

Podrobná specifikace materiálů je uvedena v příloze H, zde je uvedena pouze rekapitulace.

- |   |                    |
|---|--------------------|
| • piloty modřínové odkorněné průměr 180 mm, délka 2,5 m | 170,0 ks           |
| • fošny modřínové 3000 x 160 x 80 mm, nehoblované       | 425,0 ks           |
| • KB bloky  | 1,0 m <sup>3</sup> |

### **F.1.10 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

Případy, kdy je nutno zpracovávat Plán BOZP stanovuje § 15 zákona č.309/2006 Sb. a příloha č.5 k nařízení vlády č.591/2006 Sb. Pro akci „Opatření v povodí Robečského potoka – Máchovo jezero – rybník Břehyně“ přichází z tohoto výčtu v úvahu Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí, a proto byl zpracován Plán BOZP (příloha F.6).

Podle §14, odst.1 a odst.6 Zákona č.309/2006 Sb. a §15, odst.1 a, b v případě realizace akce „Opatření v povodí Robečského potoka – Máchovo jezero – rybník Břehyně“ není povinností zadavatele stavby určit koordinátora stavby.

#### **F.1.11 Vliv provádění stavby na životní prostředí**

Při provádění stavby nehrozí nebezpečí poškození životního prostředí, je třeba dbát na to, aby nedošlo k poškození stromů při transportu dřevěných prvků na místo stavby. Při provozu stavebních strojů je nutno zajistit, aby nedošlo k úniku ropných látek a jednat dle pokynů uvedených v příloze F.5 Havarijní plán stavby, případně F.4 Povodňový plán stavby.