

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 MÁCHOVO JEZERO – DOKESKÁ ZÁTOKA		DATUM:	8.2015
		STUPEŇ:	DUR A DPS
PŘÍLOHA: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	MĚŘÍTKO:	Č.PŘÍLOHY: B	
		POČET A4: 4 A4	

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Požadavky na zpracování dokumentace stavby pro provádění stavby

Požadavek na zpracování dokumentace pro územní řízení a provádění stavby vyplývá z Vyhlášky č.230/2012 Sb. a Vyhlášky č.499/2006 Sb. v platném znění.

B.2 Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Případy, kdy je nutné zpracovávat Plán BOZP stanovuje § 15 zákona č.309/2006 Sb. a příloha č.5 Nařízení vlády č.591/2006 Sb. V případě řešené akce nejsou překročeny limity § 15 Zákona č.309/2006 Sb., ale na stavbě budou prováděny následující činnosti dle přílohy č.5 k Nařízení vlády č.591/2006 Sb.:

- práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí

Proto byl projektantem zpracován plán BOZP, vzhledem k tomu, že nebudou překročeny limity §15 Zákona č.309/2006 Sb., není však nutno určit koordinátora stavby (vzhledem k typu a rozsahu stavby je předpoklad, že nebude mít vybraný dodavatel subdodavatele).

Při stavbě i provozu nádrže musí být důsledně respektovány veškeré předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zásady hygienické péče, ochrany vody a ovzduší. Každý pracovník dodavatele musí být proškolen ze zásad bezpečnosti při práci a ochrany zdraví a vybaven příslušnými ochrannými pomůckami. Při respektování těchto zásad je riziko ohrožení zdraví pracovníků minimální. Podrobněji jsou tyto zásady popsány v příloze F.6 Plán BOZP.

B.3 Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

Vzhledem k tomu, že se staveniště nachází v Chráněné krajinné oblasti Kokořínsko – Máchův kraj, je nutno při provozu stavebních strojů bezpodmínečně 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.

Lokalita se týká Natura 2000, a to je zde ptačí oblast (CZ0511007 – Českolipsko - Dokeské pískovce a mokřady) a Evropsky významná lokalita (CZ0514042 – Jestřebsko-Dokesko).

B.4 Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, požadavků stavebníka na provádění stavby

Akce bude realizována na pozemcích p.č.2613/1 a 2637/1, oba pozemky jsou ve vlastnictví investora.

Sediment z Dokeské zátoky bude transportován na dočasnou deponii, která vznikne vykácením stávajícího, převážně borového porostu. Toto kácení zajistí vlastními prostředky Lesy ČR, stavba zajistí odstranění pařezů a po odvozu sedimentu zorání plochy pro výsadbu a vysazení lesních sazenic. Následnou péči o vegetaci zajistí vlastník pozemku (Lesy ČR) minimálně na dobu udržitelnosti projektu.

Pro odvoz sedimentu na deponii budou na pravém břehu Dokeské zátoky vykáceny 2 průlehy šířky po 7,0 m a délky cca 50,0 m. Zde je třeba jednak odstranit rákos a keře v pásu mezi břehem a vodní hladinou, jednak vykácet převážně náletové dřeviny (borovice, břízy, osika). Celkem se pro oba průlehy jedná o 10 ks borovice, 9 ks břízy a 1 ks osiky průměru do 10 cm a 1 ks břízy a 2 ks borovice průměru do 30 cm (obvod kmene ve výšce 130 cm do 80 cm). Pařezy se nebudou odstraňovat, pouze se seříznu v úrovni terénu. Vzhledem k tomu, že v pásu mezi břehem a vodní hladinou se nachází vzácná vegetace, je nutné, aby prostupy byly zpevněny ocelovými nebo dřevěnými rohožemi.

Přístup na stavbu bude po asfaltové komunikaci směrem ke kempu Klůček (silnice je ve správě města Doksy), dále pak po zpevněné komunikaci ve správě Lesů ČR (pozemek p.č.2634/1). Využití přístupových komunikací bylo projednáno se zástupci Lesů ČR, lesní závod Mělník (Ing.Žára, p.Meixner) i města Doksy. V případě, že dojde k poškození zpevněné lesní cesty, bude po skončení prací uvedena do původního stavu.

Způsob odbahnění zátoky byl zvažován ve dvou variantách - mokrou nebo suchou cestou. Mokrou cestou sacími bagry s centrifugou nebo s odvodněním kalu v lagunách. Plochy pro odvodnění kalu nejsou v blízkosti lokality k dispozici, využití centrifugy k odvodnění kalu je finančně vysoce náročné.

Suchou cestou - po vypuštění vody a alespoň částečném odvodnění sedimentu těžba pásovými rypadly nebo dozery s vyhrnutím sedimentu k pravému břehu zátoky. Vzhledem k málo únosnému dnu v zátocce bude třeba zřídit na dně komunikační trasy, zpevněné dřevěnými nebo ocelovými rohožemi (viz příloha C.5). V zájmu omezeného zásahu do rákosin, nacházejících se po obvodě zátoky budou vyčleněny pouze úseky na pravém břehu, kde bude porost rákosin v celkové délce přibližně 60 m dočasně odstraněn. V této části pravého břehu bude dočasná deponie, na kterou bude sediment přemístěn. Tato deponie vznikne na lesním pozemku p.č.2634/1, kde bude po dohodě s Lesy ČR smýcen porost. Vzhledem k finančním kritériím je preferována těžba suchou cestou.

Mocnost sedimentu v zátocce se pohybuje od 0,3 do 1,1 m, celkový objem těžného sedimentu cca 17.650 m³. Akreditovaná laboratoř provedla odběr vzorků sedimentu ze zátoky a analýzu odebraných vzorků. Laboratorní rozbor prokázaly, že sediment je zdravotně nezávadný a vyhovuje limitním hodnotám Vyhl.257/2009 Sb. Uložení sedimentu bude na ZPF.

Pozemky ZPF pro uložení sedimentu tvoří p.č. 233/5, p.č.276/5, p.č.276/6, 364/5, 364/6, 364/7, 364/8, 364/28, 471, 480/1, 480/4, 480/5, 576/3 (vlastník p.Šťastný) a p.č.269/6 (vlastník SVM Šťastný Martin, Šťastná Jindra) (celková plocha ZPF činí 32,7 ha). Sediment bude po pozemcích rozprostřen ve vrstvě mocnosti 8 cm a zaorán. Vlastníci pozemků s uložením sedimentu na pozemky ZPF souhlasí.

Při vyhrnování sedimentu na pravý břeh nesmí být dotčeny dvě tůně, které zde vznikly přirozenou cestou.

Převedení vody při odbahnění bude potrubím DN 600 při levém břehu vyústěným do Máchova jezera při stavbě otevřeným průkopem v pravém zavázání hrázky a po osazení požeráků a opravě hrázky zprůchodněným odpadním potrubím 2 x DN 500. Předchozí snížení hladiny vody v Dokeské zátocě (po snížení hladiny v Máchově jezeře) bude zajištěno otevřením průkopu v pravém zavázání hrázky.

Předpokládaný termín realizace stavby je v zimních měsících 2016/2017. Realizace stavby bude vyžadovat snížení hladiny vody v Máchově jezeře na kótu 264,60 m n.m., což je o 1,7 m pod úroveň hladiny normálního nadržení. Při snižování hladiny vody v Máchově jezeře bude dočasně zvýšený průtok v toku pod hrází, při realizaci stavby bude protékat Dokeskou zátokou a vlastní nádrží Máchova jezera okamžitý průtok Robečského potoka.

Termín vypouštění nádrže je třeba s předstihem oznámit jednak vodoprávnímu úřadu, jednak Státní plavební správě, pobočka Děčín (Husitská 1403/8, 405 02 Děčín VI, 412 557 411) a provozovateli lodní dopravy (Regata Máchovo jezero a.s., U Jezera 393, 472 01 Doksy, Vladimír Reichert, 777 915 902).

V současné době tvoří spodní výpusti Dokeské zátoky 2 plastové trouby DN 500 mm. Trouby jsou na vtoku utěsněny pytli s pískem. Pro možnost manipulace s hladinou v zátocě a pro možnost vypuštění vody budou na výtok z potrubí (směrem do Máchova jezera) osazeny dva dřevěné požeráky, umístěné na společnou betonovou desku. Požeráky budou dřevěné, otevřené, s dvojitou dlužovou stěnou, vysoké 2,00 m. Přístup k požerákům bude z vody (lodíkou) pro zamezení případné neoprávněné manipulace.

Stávající těleso hráze je funkční, je nutné však udělat dílčí opravy. Na vnější straně hráze bude vhodné doplnit těžký kamenný zához s urovnáním líce (lomový kámen hmotnosti jednotlivých kamenů 80 až 200 kg). Na návodní straně hráze je písčítý násyp překryt pouze rybníčními sedimenty. Doplněním zpevnění na návodní a vzdušní straně bude stávající konstrukce hrázky ochráněna před poškozením. Zpevnění průlehů zajistí ochranu hrázky před abrazí při průchodu velkých vod.

Při místním šetření bylo zjištěno, že prokopaná část hráze byla vhodně stabilizovaná kamenným záhozem frakce 125 - 200 mm. Geotextilie v prokopané části překrývá písčítý násyp hráze a zához geotextilii k násypu přitlačuje. Hrázka bude po ukončení stavby uzavřena lomovým kamenem a zemním materiálem získaným z výkopů obou průlehů a základové jámy pro požeráky, překryta geotextilií a oba líce zpevněny stejným způsobem jako zbývající část hrázky.

B.5 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Opatření provedená na Máchově jezeře v Dokeské zátocě jsou v souladu s Plánem péče o NPP Swamp a jejich realizací dojde ke zlepšení stavu ekosystému a vytvoření vhodných podmínek pro chráněné fenomény.

Odbahněním Dokeské zátoky dojde celkově ke zlepšení životního prostředí v zájmovém území. Odtěžení sedimentu bude mít pozitivní efekt na kvalitu vody v zátocě. Také se zvětší objem zadržené vody v zátocě.

Samotný způsob odbahnění byl zvolen šetrně a citlivě. V zájmu omezeného zásahu do rákosin nacházejících se po obvodě zátoky byly vyčleněny pouze pásy na pravém břehu, kde bude porost rákosin v celkové délce přibližně 20 m dočasně odstraněn. V této části pravého břehu bude dočasná deponie, na kterou bude sediment přemístěn.

V pravém horním rohu takto vzniklé paseky se nachází mraveniště (viz zpráva o biologickém průzkumu). Tuto část deponie je třeba výrazně označit tak, aby nedošlo při ukládání sedimentu k poškození mraveniště. Chráněná část lokality bude mít tvar kruhu o průměru 10 m (viz příloha F.5).

Po odstranění sedimentu z deponie bude tento prostor upraven do konečné podoby.

Pro omezení rizika havárie a úniku zejména ropných látek a olejů v době výstavby je zpracován havarijní plán pro dobu výstavby. Tento plán je uveden v příloze F.5 Havarijní plán stavby, dále je součástí projektové dokumentace Povodňový plán stavby (příloha F.4).