

TECHNICKÁ ZPRÁVA

„Odstranění betonových přístavních můstků na rybníku Svět“

INVESTOR : MĚSTO TŘEBOŇ
Palackého náměstí 46/II
Třeboň
379 01

PROJEKTANT : Ing. Knapík Vladimír
Táboritská 1104/II
Třeboň
379 01
tel.:602442564



V Třeboni dne 23.7.2016

vypracoval :Ing. Knapík Vl.

Průvodní zpráva

a) Identifikační údaje :

Stavebník : MĚSTO TŘEBOŇ, Palackého náměstí 46/II, Třeboň

Projektant : Ing. Vladimír Knapík, Táboritská 1104/II, Třeboň
Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
Číslo autorizace : 0100262

Místo stavby : Třeboň, parcela p.č. KN 1989/1 a KN 95

Název stavby : „Odstranění betonových přístavních můstků na rybníku Svět“

b) Základní údaje o využití území

Dotčené pozemky :

| č. parcely | m2 | druh pozemku | způsob ochrany | vlastník |
|--|----|------------------|--|---|
| p.č.: KN 1989/1 ; 2148447 m ² ; | | vodní plocha ; | SCHKO Třeboňsko památkově chráněné území nemovitá národní kulturní památka | Rybářství Třeboň Hld.a.s. Rybářská 801 Třeboň 379 01 |
| p.č.: KN 95 ; 4636 m2 ; | | ostatní plocha ; | DTTO | DTTO |

Jedná se o odstranění stávajících betonových přístavních můstků na hrázi rybníka Svět a zpevněných betonových a živičných ploch. Betonové přístavní můstky se nacházejí na pozemku p.č. KN 1989/1, zpevněná betonová a živičná plocha na pozemku p.č. KN 95.

c) Provedené průzkumy, napojení na infrastrukturu

Na místě stavby byl proveden stavebně technický průzkum, fotodokumentace a zaměření stávajícího stavu okolí. Dále byly zajištěny informace o výskytu inženýrských sítí od jejich správců.

Na infrastrukturu není objekt napojen.

d) Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Krajský úřad, odbor kultury a památkové péče, oddělení památkové péče vydal dne 28.6.2016, pod č.j.: KUJCK 92950/2016/OKPP závazné stanovisko s těmito podmínkami :

1. Na doplnění kamenného schodiště bude použit stejný typ a velikost kamenných prvků, jako jsou použité na stávajících schodech.
2. Bude proveden vzorek nejméně jednoho stupně doplňovaného schodiště a v rámci kontrolního dne bude ověřeno, zda je v souladu s předloženou projektovou

dokumentací a stávajícím schodištěm, o čemž bude následně proveden samostatný zápis a fotodokumentace.

Splnění podmínek zajistí investor stavby ve spolupráci se zhotovitelem v průběhu realizace díla.

Krajský úřad jihočeského kraje, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví vydal dne 9.5.2016, pod Č.j. : KUJCK 63295/2016/OZZL/2 závazné stanovisko s těmito podmínkami :

1. Nesmí dojít k významnému narušení tělesa hráze.
2. Vzhledem ke skutečnosti, že rybník Svět má historickou sypanou hráz, je nezbytné nahradit v projektové dokumentaci navržené betonové lože pod kamenným opevněním návodního svahu písčito-šterkovito-kamenitou vrstvou, která bude zrnitostně plynule navazovat na zemní těleso hráze. Vrchní vrstvu pak bude tvořit kamenná rovnanina uložená nasucho (velikost kamenů dle projektové dokumentace). Naopak betonovou podkladní vrstvu pod schodištěm, vzhledem k předpokládanému zvýšenému namáhání lze považovat za vhodnou.
3. Nesmí dojít k poškození betonových bloků Českého veslařského svazu, umístěných v těsné blízkosti přístavních můstků, určených pro vytyčení veslařské dráhy.

Podmínky byly zapracovány do projektové dokumentace a za jejich dodržení v průběhu realizace zodpovídá investor společně se zhotovitelem díla.

MěÚ Třeboň, odbor životního prostředí vydal dne 1.4.2016, pod č.j.: METR 3078/2016-113 HrBo vyjádření a předběžnou informaci s požadavkem na vyjádření od CHKO Třeboňsko a Krajského úřadu Jč kraje.

Vyjádření jsou přiložena v dokladové části dokumentace.

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, oddělení Správa chráněné krajinné oblasti Třeboňsko vydala dne 2.5.2016, pod č.j.: 00511/TR/16 závazné stanovisko s podmínkou :

1. Agentura požaduje omezit rozsah nově navrženého opevnění hráze lomovým kamenem tak, aby byl dodržen bezpečný odstup od dotčených stávajících stromů včetně jejich kořenového systému (horní okraj opevnění nepřesáhne okraj stávajícího opevnění) a provedení přizpůsobit původní technologii.

Projektová dokumentace řeší odstranění betonových prvků, stávající stromy jsou mimo tento prostor a kamenné opevnění v jejich blízkosti je stávající.

V průběhu realizace zajistí investor ve spolupráci se zhotovitelem zajištění kořenového systému při odstraňování betonových prvků a ochranu stávajících stromů.

Rybářství Třeboň Hld.a.s. Vydalo dne 4.4.2016, pod značkou 130/RTH/Vr. Vyjádření k odstranění stavby s požadavkem písemného oznámení zahájení a ukončení bouracích a stavebních prací.

Podmínku zajistí investor díla.

Společnost VODNÍ DÍLA – TBD vydala dne 20.4.2016, pod značkou OP 10273/16 stanovisko s následujícími připomínkami a doporučeními :

1. Rybník Svět má historickou sypanou hráz. Považujeme proto za vhodnější namísto betonového lože použít pod kamenné opevnění návodního svahu písčito-šterkovito-kamenitou vrstvu zrnitosti plynule navazující na zemní těleso hráze s povrchovou vrstvou z kamenné rovnaniny uložené nasucho (s velikostí kamene podle projektu).
2. Betonovou podkladní vrstvu pod schodištěm považujeme vzhledem k předpokládanému zvýšenému namáhání za vhodnou.

3. Upozorňujeme, že v těsné blízkosti přístavních můstků jsou po obou stranách v úrovni provozní hladiny betonové bloky pro vytyčení vybójované veslařské dráhy. Bloky jsou v inventáři Českého veslařského svazu a při provádění prací nesmí dojít k jejich poškození.
4. Předpokládáme, že projekt byl projednán i s vlastníkem a provozovatelem rybníka Svět, Rybářstvím Třeboň a.s.

Podmínky byly zapracovány do projektové dokumentace a za jejich dodržení v průběhu realizace zodpovídá investor společně se zhotovitelem díla.

V dokladové části je přiloženo vyjádření Rybářství Třeboň Hld. a.s.

Dále jsou přiložena vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí. Na staveništi se nachází pouze kabel a stožár veřejného osvětlení ve správě společnosti Technické služby Třeboň, s.r.o..

Vytyčení inženýrských sítí zajistí zhotovitel díla.

e) Informace o splnění požadavků na výstavbu

Jsou splněny dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů, dle vyhlášky č. 590/2002 Sb. O technických požadavcích na vodní díla a vyhlášky č. 369/2001 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace (v platných zněních). Současně je splněna vyhláška č. 501/2006 Sb. O obecných technických požadavcích na využívání území ve znění vyhlášky č. 269/2009 Sb.

Na stavbě budou vykonávány kontrolní prohlídky s tím, že jejich harmonogram se stanoví v průběhu realizace. Termín realizace se odhaduje na podzim 2016, až bude rybník Svět vypuštěn. Termín první kontrolní prohlídky se stanovuje po vypuštění rybníka. Další kontrolní prohlídky budou stanoveny při této prohlídce.

f) Údaje o splnění podmínek územního rozhodnutí, souhlasu, informace

Podmínky nebyly stanoveny.

g) Věcné a časové vazby na okolí

Stavba nemá věcné ani časové vazby na okolí. Provoz na přilehlé komunikaci nebude při odvážení sutí a následné dopravě stavebního materiálu nijak podstatně omezován. Termín realizace odstranění stavby je možný kdykoliv, kromě období napuštění rybníka Svět.

h) Lhůta výstavby

Předpokládaná lhůta výstavby

Zahájení stavby 11/2016

Dokončení výstavby 02/2017

Souhrnná technická zpráva

1. Urbanistické,architektonické a stavebně technické řešení

a) Zhodnocení staveniště

Staveniště se nachází na hrázi rybníka Svět v Třeboni a jedná se betonové přístavní můstky,schody a zpevněné plochy, které jsou částečně umístěny na hrázi a částečně ve vodní ploše.Lokalita leží v CHKO Třeboňsko,rybník Svět je nemovitou národní kulturní památkou a nachází se v zóně památkově chráněného území.

b) Architektonické řešení stavby

Jedná se o odstranění stávajících novodobých staveb na hrázi rybníka Svět a uvedení hráze do původního stavu.

c) Technické řešení

Technické řešení spočívá v demontáži zábradlí a informačních tabulí,v demolici stávajících betonových prvků a odstranění zpevněných živičných a betonových ploch.

Následně dojde k doplnění původního kamenného schodiště a kamenného opevnění hráze až k její patě a úpravě terénu dna a koruny hráze.
(Podrobně popsáno v technické části zprávy)

d) Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Objekty nejsou napojeny na infrastrukturu..

e) Vliv stavby na životní prostředí

Odstranění stavby nemá negativní vliv na okolní životní prostředí.V průběhu výstavby dojde k dočasnému snížení kvality prostředí vlivem provozu na staveništi.

f) Řešení bezbariérového užívání stavby

Rybník Svět je volně přístupný.

g) Průzkumy a měření

Na místě stavby byla provedena vizuální prohlídka,zaměření stávajícího stavu a fotodokumentace.

h) Podklady pro vytýčení stavby

Jedná se o odstranění stavby – nebude vytyčováno.

i) Členění stavby na objekty

Stavba tvoří jeden objekt.

j) Vliv stavby na okolní pozemky

Odstranění stavby nijak podstatně neovlivní sousední pozemky a jejich užívání.

k) Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků

Při provádění veškerých stavebních prací budou dodržována ustanovení vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při provádění prací ve stavebnictví, příslušné normy a technologické postupy.

Zejména je nutné dbát na dodržování ustanovení vyhlášky č. 14/2000 Sb. a nařízení vlády č. 309/2009 Sb. Ve znění zákona č. 225/2012 o bezpečnosti a ochraně zdraví při nprovádění prací ve stavebnictví a příslušných norem a nařízení vlády nč. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

2. Mechanická odolnost a stabilita

Mechanickou odolnost a stabilitu stavby zajišťuje systém stavby.

Správnost technologických postupů na stavbě bude kontrolována odpovědnou osobou zajišťující odborné vedení stavby.

Při návrhu odstranění stavby bylo postupováno dle ČSN 752410 s důrazem na řádnou mechanickou stabilitu a odolnost vodního díla.

3. Požární bezpečnost stavby

Při provádění díla bude dodržena vyhláška MV ČR č. 43/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb.

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Při odstraňování a následném užívání budou dodržovány obecné hygienické předpisy a zásady ochrany životního prostředí a veřejného zdraví.

Stavba svým charakterem nemá nežádoucí vliv na životní prostředí v dané lokalitě a svým charakterem nespadá pod povinné hodnocení dle vyhlášky o posuzování vlivu staveb na životní prostředí.

Stavba dočasně sníží úroveň životního prostředí hlukem a provozem na stavbě.

Odpady v průběhu výstavby i užívání objektu budou likvidovány podle zákona č. 185/2001 Sb. o likvidaci odpadů ve smyslu vyhlášky 381/2001 Sb., která obsahuje katalog odpadů a seznam nebezpečných odpadů.

V průběhu výstavby :

- odpadový papír,sklo,železo a barevné kovy - do sběrného dvora v Třeboni
- stavební suť - bude použita jako podklad pod zpevněné plochy
- výkopová zemina a ornice - bude využita na terénní úpravy,případně uložena na skládce
- ostatní odpad/obaly od barev,oleje,chemikálie,živičné povrchy ap./ budou likvidovány odbornou firmou zabývající se likvidací těchto látek./např.firma A.S.A./.

V průběhu užívání objektu :

- nebudou odpady vznikat

5. Bezpečnost při užívání

Při užívání objektu budou dodržovány obecné bezpečnostní předpisy.

6. Ochrana proti hluku

Charakter objektu nevyžaduje řešit ochranu proti hluku.

7. Úspora energie a ochrana tepla

U tohoto typu objektu není řešeno.

8. Řešení přístupu pro osoby se sníženou možností orientace a pohybu

U tohoto typu objektu není řešeno,rybník je volně přístupný.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy

V okolí stavby se nenachází škodlivé zdroje a není proto nutné provádět opatření k jejich snížení.

10. Ochrana obyvatelstva

Výstavba nevyžaduje provádět opatření na ochranu obyvatelstva.

11. Inženýrské sítě

Při odstraňování stavby nebudou budovány nové inženýrské sítě. Před zahájením stavebních prací je nutné provést vytýčení stávajících inženýrských sítí a dodržet jejich ochranná pásma.

12. Technologické zařízení

V prostoru se nenachází žádná technologická zařízení.

13. Plán organizace výstavby

Savba je ve vlastnictví investora, skládky materiálu budou umístěny na pozemku investora. Zásobování bude probíhat z přilehlé místní komunikace. Staveniště nebude napojováno na zdroje energií.

V průběhu výstavby zajistí dodavatel díla zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob, aby nevzniklo nebezpečí úrazu osob.

Stavební práce budou prováděny dodavatelsky. Přebytečný nepoužitelný materiál a obaly budou uloženy na regulované skládce.

Technická zpráva

Hydrotechnické údaje

Tok : Spolský potok

Číslo hydrologického pořadí : 1-07-02-0431

Profil : hráz rybníka

Plocha povodí : 84,62 km²

Údaje o průtocích : $Q_a = 0,361 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ (dlouhodobý průměrný průtok)

Technické údaje

Katastrální plocha nádrže : 214,8788 ha

Kóta koruny hráze(minimální) : 438,51 m.n.m(Bpv)

Maximální hladina : 437,35 m.n.m.

Normální hladina : 435,63 m.n.m.

Objem vody při normální hladině : 3,325 mil. m³

Retenční prostor-ovladatelný : 2,058 mil. m³

Objem vody celkový při maximální hladině : 313,8267 ha

7,82953 mil. m³

Stávající stav a stavební záměr

V současné době se na hrázi rybníka Svět nacházejí betonové přístavní můstky, které zasahují až do vodní hladiny, tyto můstky jsou opatřeny ocelovým zábradlím. Dále je zde vybudováno betonové schodiště, zpevněné betonové a živičné plochy a informační tabule.

Záměrem je odstranění těchto novodobých prvků, prodloužení původního kamenného schodiště a uvedení hráze do původního stavu.

Technický popis odstranění stavby

Realizace odstranění stavby je možná pouze při vypuštění rybníka Svět. Po vysušení dna je možné zahájit stavební práce na odstranění stavby.

Stavební práce budou prováděny zemními stroji s podkopovou lžící a zemními stroji s pneumatickým kladivem. Zásobování a odvoz vybouraného materiálu bude prováděn nákladními automobily.

V první fázi dojde k ohraničení a zabezpečení staveniště a následně k demontáži ocelového trubkového zábradlí a reklam. Současně bude dočasně odstraněna lavička a zabezpečen pamětní kámen proti poškození.

Stavební práce budou probíhat zejména z koruny hráze, kudy bude probíhat zásobování i odvoz materiálu. Na dně rybníka budou práce bagru co nejvíce minimalizovány, aby nedošlo k poškození dna.

Odstraní se betonová mazanina a asfaltová část z cesty v koruně hráze a nebezpečný živičný odpad bude uložen na příslušné skládce.

Odbourá se horní část betonových můstků a vytvoří se prostor pro sjezd strojů ke spodní části betonového přístaviště.

Část u dna rybníka bude odstraněna zemními stroji rozbouráním a postupným přehozením směrem nahoru na hráz a zde bude suť naložena na nákladní automobily a bude dopravena na skládku.

Po odstranění veškerých betonových prvků a jejich likvidaci na skládce bude provedeno prodloužení původního kamenného schodiště až na dno rybníka, opracovaný kámen schodiště bude uložen do betonové mazaniny.

Následně bude doplněna hráz v místě můstků lomovým kamenem na sucho velikosti 250 mm tl. 70 cm uloženým do písčito-šterkovito-kamenité vrstvy zrnitosti plynule navazující na zemní těleso hráze s postupem od paty hráze k její koruně.

Po doplnění hráze kameny dojde k úpravě dna u paty hráze, úklidu staveniště, zpětné montáži lavičky, doplnění koruny hráze v místě původního betonu a asfaltu a k odstranění zabezpečení staveniště.

V blízkosti stávajících přístavních můstků se nacházejí betonové bloky pro vytýčení vybýtkované veslařské dráhy. Při provádění prací nesmí dojít k jejich poškození.

Stavební práce budou prováděny dodavatelsky odbornou firmou vlastníci oprávnění k provádění těchto prací.

V Třeboni
23.7.2016

vypracoval : Ing. Vladimír Knapík
Táboritská 1104/II
Třeboň
379 01

