

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební

Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství

Studie rekonstrukce rybníka Zlatuška

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Vypracovala: Bc. Anna Zrzavecká

Vedoucí práce: Ing. Václav David, Ph. D.

PRAHA

PROSINEC 2017

Obsah

A.1.	Identifikační údaje.....	3
A.1.1.	Údaje o stavbě	3
A.1.2.	Údaje o žadateli	3
A.1.3.	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	3
A.2.	Seznam vstupních podkladů.....	4
A.3.	Údaje o území	5
a)	Rozsah řešeného území.....	5
b)	Dosavadní využití a zastavěnost území	6
c)	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	6
d)	Údaje o odtokových poměrech	6
e)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.....	6
f)	Údaje o dodržení obecných požadavků dotčených orgánů	6
g)	Seznam výjimek a úlevových řešení.....	6
h)	Seznam souvisejících a podmiňujících investic	6
i)	Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (dle KN)	6
A.4.	Údaje o stavbě	7
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	7
b)	Účel užívání stavby	7
c)	Trvalá nebo dočasná stavba	7
d)	Údaje o ochraně stavby dle jiných právních předpisů.....	7
e)	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	7
f)	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	8
g)	Seznam výjimek a úlevových řešení.....	8
h)	Navrhované kapacity stavby	8
i)	Základní bilance stavby.....	8
j)	Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy) ..	8
k)	Orientační náklady stavby	8
A.5.	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	8
A.6.	Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu	8

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

Popis zakázky:	Cílem akce je kompletní rekonstrukce rybníka. Jedná se o odstranění sedimentu, rekonstrukci objektu spodní výpusti, vybudování kapacitního bezpečnostního přelivu, dále sjezdu do zátopy, kádiště a loviště.
Název stavby:	Studie rekonstrukce rybníka Zlatuška
Stupeň dokumentace	Projektová dokumentace pro stavební povolení
Katastrální území:	Horní Pole (643815)
Obec:	Studená
Obec s rozšířenou působností:	Dačice
Kraj:	Jihočeský kraj
Parcelní čísla dotčených pozemků:	248/1, 249, 250, 511/4, 525, 244/2, 243/5, 524/2, 252, 524/5, 524/6

A.1.2. Údaje o žadateli

Investor:	NDCon s. r. o. Zlatnická 10/1582 110 00 Praha 1 IČ: 64939511 DIČ: CZ64939511
-----------	--

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant:	Bc. Anna Zrzavecká Zaluží 71, Tábor
-------------	--

A.2. Seznam vstupních podkladů

- Terénní průzkumy provedené v období 2016-2017
- Geodetické zaměření provedené firmou Dušan Trnka, Zborovy 59, 340 34 Plánice, IČ 13223381
- Digitální podklad vytvořený na základě geodetického zaměření
- Rozbor sedimentu provedený firmou Aquatest
- Hydrologická data ČHMÚ vydaná pro profil hráze rybníka ze dne 23.5.2016
- Ústní zadání, které upřesňuje požadavky na zpracování
- Vyhláška o dokumentaci staveb č. 499/2006 v aktuálním znění
- Vyhláška o používání sedimentů na zemědělské půdě č. 257/2009 Sb.

A.3. Údaje o území

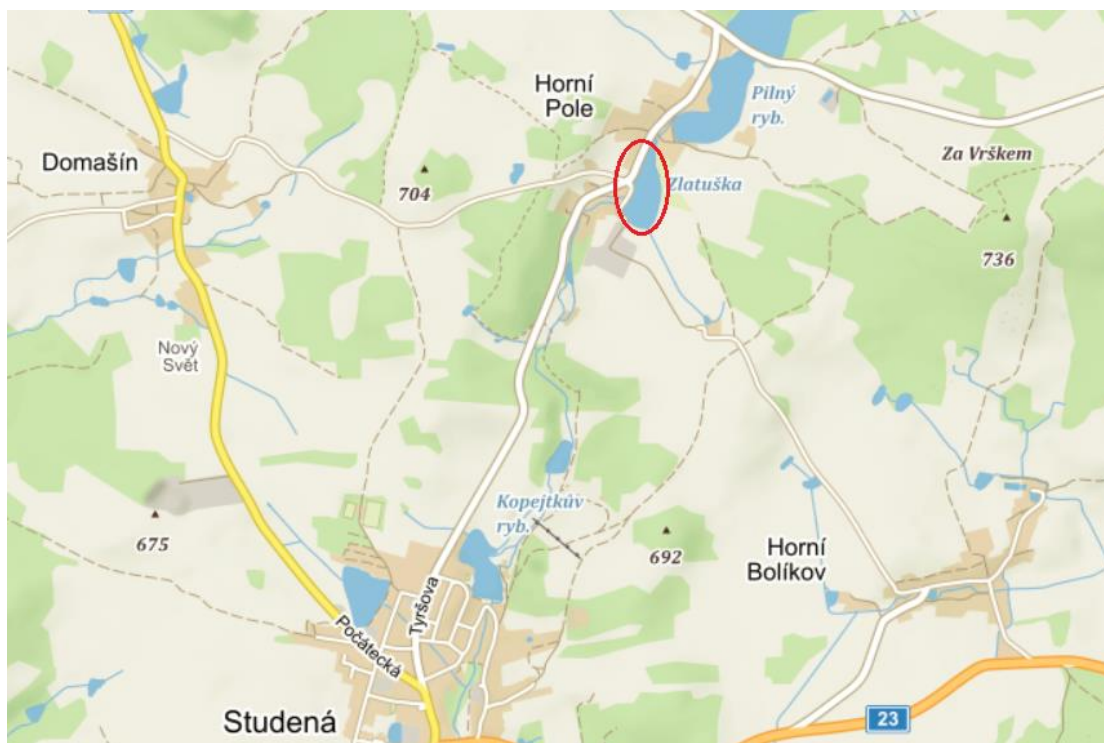
a) Rozsah řešeného území

Rybník Zlatuška se nachází v intravilánu obce Horní Pole (spadá pod obec Studená). Řešené území je součástí povodí Studenského potoka. Jde o spodní rybník v kaskádě vodních děl Zlatuška, Pilný a Karhov. Plocha vodní hladiny je 2,4 ha. Průměrná hloubka rybníka je 1,2 m. Výška tělesa hráze je v nejvyšším místě cca 2,5 m. Okolí rybníka je tvořeno vesnickou zástavbou rodinných domů (západní a severní strana), na jih od rybníka je zemědělský areál a východní část je tvořena stromovým porostem s náletem dřevin.

Přístup k rybníku je možný z místní hlavní komunikace, která prochází vesnicí směrem k obci Studená.

Základní vodohospodářská funkce vodního díla je akumulace vody v krajíně a extenzivní chov ryb. Rybník je zařazen do IV. Kategorie TBD.

V současné době je rybník v nevyhovujícím stavu s nevyhovujícími objekty. Pod hrází jsou viditelné průsaky vody, bezpečnost přeliv je nekapacitní a pravidelně dochází k přelévání koruny hráze, požerák je již při mírně zvýšené hladině zcela zatopen. Hlavním účelem stavby je tedy zajištění bezpečnosti vodního díla a obnovení zásobního prostoru nádrže. Toto je řešeno odbahněním a rekonstrukcí technických objektů (spodní výpust a bezpečnostní přeliv) pro bezpečné převedení průtoků do Q_{100} . Dále je v rámci projektu navrženo dotvarování tělesa hráze, sanace průsaků hrází a nově také sjezd do prostoru zátopy, kádiště a loviště pro potřeby výlovu.



Hydrologické povodí:	1-07-03-0350 Studenský potok
IDVT:	10100504
Správce vodního toku:	Povodí Vltavy, s.p.

b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Rybník se nachází přímo v intravilánu obce Horní Pole. Jedná se o rekonstrukci, dosavadní využití území se nezmění.

c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Území rybníka není součástí chráněných území. V povodí nad rybníkem se ale nachází NPP Zhejral (též součástí Natura 2000 jako EVL), jehož součástí je i rybník Karhov (první v kaskádě), který je zároveň vodárenskou nádrží (pro obec Studená).

d) Údaje o odtokových poměrech

Plocha povodí Studenského potoka k uzávěrovému profilu na hrázi rybníka Zlatuška je 9,83 km². Rybník je posledním v kaskádě tří rybníků (spolu s rybníky Karhov a Pilný). Z hlediska odtokových poměrů lze povodí nad rybníkem považovat za vyrovnané. Povodí je z velké části zalesněné.

e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací. Jedná se o odtěžení sedimentu z prostoru stávající nádrže a kompletní rekonstrukci hráze a technických objektů.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků dotčených orgánů

Do projektové dokumentace byly zapracovány veškeré známé požadavky orgánů státní správy.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Ve vztahu k projektu nebyly žádné výjimky a úlevy řešeny.

h) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Na stavbu nenavazují žádné jiné stavby a podmiňující investice.

i) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (dle KN)

Majetkoprávní poměry byly zjišťovány z volně přístupné databáze ČÚZK www.cuzk.cz ke dni 27.12.2017.

Tab. 1. Dotčené pozemky v k.ú. **Horní Pole**

Parcelní číslo	LV	Celková výměra [m ²]	Dotčená výměra [m ²]	Typ parcely	Druh pozemku	Vlastník
248/1	225	30350	30350	PKN	Vodní plocha	NDCon s. r. o. , Zlatnická 1582/10, Nové Město, 110 00 Praha 1
249	225	108	108	PKN	Ostatní plocha	NDCon s. r. o. , Zlatnická 1582/10, Nové Město, 110 00 Praha 1
250	225	90	90	PKN	Ostatní plocha	NDCon s. r. o. , Zlatnická 1582/10, Nové Město, 110 00 Praha 1
511/4	10001	427	427	PKN	Ostatní plocha	Obec Studená , nám. Sv. J. Nepomuckého 18, 378 56 Studená
525	132	1385	149	PKN	Vodní plocha	Česká republika, Hospodaří: Povodí Vltavy, státní

						podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
244/2	93	1315	992	PKN	<i>Ostatní plocha</i>	½ Pišín Pavel , Erbenova 2695/36, 586 01 Jihlava ½ Pišínová Romana , Erbenova 2695/36, 586 01 Jihlava
243/5	93	820	35	PKN	<i>Zahrada</i>	½ Pišín Pavel , Erbenova 2695/36, 586 01 Jihlava ½ Pišínová Romana , Erbenova 2695/36, 586 01 Jihlava
524/2	93	155	118	PKN	<i>Vodní plocha</i>	½ Pišín Pavel , Erbenova 2695/36, 586 01 Jihlava ½ Pišínová Romana , Erbenova 2695/36, 586 01 Jihlava
252	47	979	348	PKN	<i>Zahrada</i>	½ Kolář Bohumil , Jasmínová 2693/45, Záběhlice, 106 00 Praha 10 ½ Kolářová Anna , Jasmínová 2693/45, Záběhlice, 106 00 Praha 10
524/5	153	84	0,4	PKN	<i>Vodní plocha</i>	MUDr. Hlaváčová Marie , Mládežnická 363, 377 01 Jindřichův Hradec
524/6	10001	12	12	PKN	<i>Vodní plocha</i>	Obec Studená , nám. Sv. J. Nepomuckého 18, 378 56 Studená

A.4. Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rekonstrukci rybníka včetně nových funkčních objektů.

b) Účel užívání stavby

Rybník je užíván jako krajinnotvorná nádrž s extenzivním chovem ryb.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) Údaje o ochraně stavby dle jiných právních předpisů

Nevztahuje se k danému projektu.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavba není určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a není navržena jako bezbariérová, což je v souladu s § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů, která stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Projektová dokumentace respektuje veškeré známé požadavky dotčených orgánů.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Pro stavbu nebyly žádány výjimky ani úlevová řešení.

h) Navrhované kapacity stavby

Dojde k odtěžení sedimentu o objemu 9 653 m³. Zásobní objem rybníka je 24 125 m³, retenční objem rybníka je 11 562 m³. Plocha zátopy při hladině normálního nadržení je 28 503 m² a 29 309 m² při maximální hladině.

i) Základní bilance stavby

Vlastní stavba nevyvolává nároky na energie a spotřebu vody.

j) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Výstavba je závislá na klimatických a vegetačních podmínkách. Zahájení prací se předpokládá v podzimních/zimních měsících, po výlovu.

Na stavbu věcně ani časově nenavazují žádné další stavby.

Před zahájením zemních prací je nutno vytyčit polohu vedení všech inženýrských sítí. Výkopové práce budou provedeny běžnou výkopovou technologií a mechanizací.

Stavba bude prováděna jako celek, postupně podle stavebních objektů. Bude provedeno kácení dřevin na hrázi a následně rekonstrukce hráze, technických objektů a odtěžení sedimentu. Výstavba betonových objektů je závislá na klimatických podmínkách. Z toho důvodu bude výstavba objektů realizována ihned po výlovu před příchodem zimy.

Stavba je rozsahem omezena pouze na předepsané práce touto dokumentací.

Při všech stavebních úpravách budou dodržovány normové požadavky na provádění stavebních konstrukcí.

k) Orientační náklady stavby

Předpokládané náklady jsou 12 000 tis. Kč bez DPH.

A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na 4 stavebních objektů.

- SO 01: Odtěžení sedimentu
- SO 02: Oprava hráze
- SO 03: Sdružený objekt a odpadní koryto
- SO 04: Sjezd do zátopy, loviště a kádiště

A.6. Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Dostupnost stavby bude zabezpečena z místní komunikace na hrázi (parc. č. 516/1 a 511/4).