

Akce : OPRAVA A ODBAHNĚNÍ NÁVESNÍHO RYBNÍKA, K.Ú. PTÁČOV
Investor : Město Třebíč
Stupeň : DSP

OPRAVA A ODBAHNĚNÍ NÁVESNÍHO RYBNÍKA, K.Ú. PTÁČOV

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Číslo přílohy: **A.**

Akce : OPRAVA A ODBAHNĚNÍ NÁVESNÍHO RYBNÍKA, K.Ú. PTÁČOV
Investor : Město Třebíč
Stupeň : DSP

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBSAH:

- A.1 Identifikační údaje
- A.2 Seznam vstupních podkladů
- A.3 Údaje o území
- A.4 Údaje o stavbě
- A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje stavby

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby:

OPRAVA A ODBAHNĚNÍ NÁVESNÍHO RYBNÍKA, K.Ú. PTÁČOV

b) Místo stavby:

k.ú. Ptáčov, okres Třebíč, Kraj Vysočina
(dotčené pozemky viz. A.3 j)

c) Předmět projektové dokumentace:

Oprava a odbahnění nádrže

d) Stupeň PD:

Dokumentace pro stavební povolení (DSP)

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Město Třebíč, Masarykovo nám. 116/6, 674 01 Třebíč 1

IČ: 00290629

tel.: 568 896 111

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projekční firma: KOINVEST, s.r.o. DIČ: CZ 255 89 679
Demlova 1011, 674 01 Třebíč

Zodp. projektant: Ing. Blahoslav Kopeček, AI ČKAIT 1001924
Vodohospodářské stavby

Projektant: Ing. Pavel Fiala

A.2 Seznam vstupních podkladů

Pro potřeby tohoto projektu bylo provedeno geodetické zaměření firmou Geoding s.r.o. (Polohopis a výškopis – účelová mapa - souřadnicový systém S-JTSK a výškový systém Bpv), inženýrsko-geologický průzkum (GEON, s.r.o.), rozbor sedimentu (LABTECH s.r.o.) a místní šetření

Dalšími podklady bylo:

1. Vodohospodářská mapa 1 : 50 000
2. Snímek katastrální mapy k.ú. Ptáčov, M 1 : 500
3. Informace o parcelách – portál ČÚZK
4. Vyjádření dotčených orgánů a organizací
5. Platné ČSN – ČSN 75 2410 – Malé vodní nádrže
6. Údaje zjištěné při místním šetření

A.3 Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Zájmové území se nachází ve střední, zastavěné části obce Ptáčov. Řeší se území v ploše stávající vodní nádrže.

b) Údaje o ochraně území

Při stavbě nedojde ke styku s kulturními památkami. Budou dotčena ochranná pásma stávající kanalizace.

Minimálně 1. měsíc před zahájením prací bude toto oznámeno archeologickému oddělení: Archeologický ústav AV ČR v Brně, Čechyňská 363/19, 602 00 Brno. Rovněž ze zákona vyplývá oznamovací povinnost vůči uvedenému ústavu v případě historického nálezů.

c) Údaje o odtokových poměrech

Odtokové poměry se nemění, jedná se o opravu stávající nádrže.

Přírodní podmínky:

Srážkové poměry:

Průměrný roční srážkový úhrn : 700 mm

Teplotní poměry :

Průměrná roční teplota I – XII 6,5 °C

Oblast je charakterizována jako mírně teplá, vlhká, Langův dešťový faktor (108) charakterizuje oblast jako vláhově vyrovnanou.

Hydrologické poměry

Hydrologické číslo povodí : 4 – 16 – 01 - 100

Vodní tok: pramení voda a srážková voda,
odtok je bezejmenný levostranný přítokem Klapovského potoka

Povodí : Moravy

(Povodí Moravy, s.p.)

Souřadnice výpustného zařízení: x= 646968,58, y= 1151502,90

Průměrný roční výpar: 765 mm

Množství vod :

1.) stálý přítok z pramenních vývěřů $Q_s = 0,2 \text{ l/s} = 0,0002 \text{ m}^3/\text{s}$ (viz. IGP)

2.) z povodí:

Povrch	Plocha [ha]	Srážky [l/s/ha]	Koeficient	Množství vod [l/s]
Asfaltové a betonové plochy	0,0460	160	0,8	5,8880
Zatrávněné plochy	0,0870	160	0,1	1,3920
CELKEM	0,1330			7,2800 l/s

$$Q_p = (Q/1000) \times 6 = (7,2800/1000) \times 6 = 0,0437 \text{ m}^3/\text{s} \text{ (cca odpovídající } Q_{100})$$

3.) Maximální přítok potrubím: $Q_{DN500} = 249 \text{ l/s} = 0,249 \text{ m}^3/\text{s}$

$$Q_{DN400} = 194 \text{ l/s} = 0,194 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{DN300} = 90 \text{ l/s} = 0,090 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{DN} = 0,533 \text{ m}^3/\text{s}$$

4.) **Návrhový maximální průtok** $Q_N = Q_p + Q_s + Q_{DN} = 0,0437 + 0,0002 + 0,533 = \underline{\underline{0,5769 \text{ m}^3/\text{s}}}$

d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Jedná se o stávající rybník a jeho opravu v souladu s ÚPD.

e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Jedná se o stávající rybník – není zapotřebí územního rozhodnutí.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Navržené řešení je v souladu s vyhl. č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využití území.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Záměr je v souladu s požadavky dotčených orgánů.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba nevyžaduje výjimky a úlevová řešení.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba nebude obsahovat související a podmiňující investice.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby- Seznam pozemků, na kterých je stavba umístěna

Katastrální území : Ptáčov

dle KN	Výměra celková m ²	Výměra dotčená m ²	Druh pozemku	Vlastníci, jiné oprávnění
12	1 338	1 338	VP-UVN	Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, Vnitřní Město, 67401 Třebíč
1510/1	17 048	120	OP-OK	Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, Vnitřní Město, 67401 Třebíč
CELKEM	18 386	1 458		

- Seznam sousedních pozemků

Katastrální území : Ptáčov

dle KN	Druh pozemku	Vlastníci, jiné oprávnění
St . 51	ZPN	Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, Vnitřní Město, 67401 Třebíč

- Seznam pozemků pro uložení sedimentu

Viz. samostatná příloha: A.1

Legenda označení:

OP = ostatní plocha, OK = ostatní komunikace, VP-UVN = vodní plocha – umělá vodní nádrž, ZPN = zastavěná plocha a nádvoří

A.4 Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o opravu stávajícího rybníku.

b) Účel užívání stavby

Stávající nádrž má akumulční, retenční a krajínotvorný účinek. V současnosti je nádrž značně zabahněná, čímž je snížena její akumulace. Opěrné stěny hráze, pravého a levého břehu z kamene do betonu jsou narušeny. Část opěrné stěny levého břehu chybí. Z ohraničení u pravého břehu zbyly jen betonové sloupky. Přítokové potrubí do nádrže je zborcené a tudíž nefunkční. Celkový stav nezaručuje bezpečnost díla, je velmi narušena její vodohospodářská funkce, základní parametry nádrže nejsou v souladu s normami.

K obnově základních vodohospodářských funkcí a ke zlepšení technického stavu nádrže je zapotřebí provést odbahnění zátopy, zpevnit opěrné stěny břehů a hráze, vybudovat bezpečnostní přeliv a zrekonstruovat přítokové potrubí. Provedenými opatřeními bude rybník uveden do bezpečného stavu a dále se zvýší zásoby užitkové vody pro obec a vytvoří se i zásoba vody pro případ hašení požárů.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Bez obsazení.

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

Navržené řešení je v souladu s obecnými technickými požadavky na stavby dle vyhl.č. 268/2009 Sb. v platném znění a v souladu s vyhl. č. 590/2002Sb. o technických požadavcích pro vodní díla v platném znění. Stavba je navržena dle doporučených standardů, především dle ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže v souladu z výsledky provedených průzkumů a měření.

Stavba není bezbariérově řešena – není určena k užívání (provozování) široké veřejnosti.

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

Záměr je v souladu s požadavky dotčených orgánů a jiných požadavků právních předpisů.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba nevyžaduje výjimky a úlevová řešení.

h) Navrhované kapacity stavby

Zatopená plocha při zásobní hladině P_Z je	1 130 m ² .
Celkový objem nádrže při zásobní hladině H_Z je	2 030 m ³ .
Zatopená plocha při maximální hladině P_{\max} je	1 160 m ² .
Celkový objem nádrže při maximální hladině H_{\max} je	2 305 m ³ .

Přizdívka obkladu z LK do betonu a koruna stěn – 98,0 bm
 Opěrná stěna z LK do betonu – 7,80 bm
 Zához z LK – 70,0 m²
 Ohraničení z litinových sloupků a řetězu – 68,0 bm (24 ks sloupků)
 Přítokové potrubí PVC DN 500 – 11,9 bm
 Revizní šachta BET DN 1000 – 1 ks

Blíže viz. Souhrnná technická zpráva, bod B.2.1, b)

i) Základní balance stavby

Stavba je určena k akumulaci povrchové vody a k jejímu bezpečnému převedení.
 Ostatní bez potřeby.

j) Základní předpoklady výstavby

Předpokladem výstavby je vydání stavebního povolení.

Časové údaje o realizaci stavby:

Vydání stavebního povolení	11/2017
Zahájení výstavby	01/2018
Ukončení stavby	01/2019
Kolaudace	02/2019

Výše uvedené údaje jsou pouze orientační a závisí na mnoha faktorech, kromě jiného i na finančních možnostech investora.

Stavba bude provedena v jedné etapě.

k) Orientační náklady stavby

Cena bez DPH = 1,5 mil. Kč (Více viz. Rozpočet stavby)

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

Stavební objekty:

So 01 Odbahnění a úprava zátopy

So 02 - Oprava hráze a břehů

So 03 - Rekonstrukce dešťového přítoku