

Akce	:	NÁVRH ÚPRAVY ZELENĚ VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ V MÍSTNÍ ČÁSTI MĚSTA ŽĎÁR NAD SÁZAVOU - STRŽANOV SO-02 Obnova rybníčku
Území	:	k.ú. Stržanov
Stupeň	:	DSP, prováděcí dokumentace
Zakázkové číslo	:	21/16
Archivní číslo	:	03-774

F.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA SO-02 OBNOVA RYBNÍČKU

Obsah:

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
1.1	Údaje o stavbě	2
1.2	Údaje o stavebníkovi	2
1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	2
2.	Stavební řešení - technická zpráva	2
2.1.	SO-02 Obnova rybníka.....	2
3.	Pevné měřičské body a vytýčení stavby.....	3
4.	Požárně bezpečnostní řešení.....	4
5.	Technika prostředí staveb.....	4
6.	Dokumentace technických a technologických zařízení	4
6.1.	Část technologická.....	4
6.2.	Část elektrotechnická.....	4
KUBATUROVÝ LIST		

Dokumentace je vypracována a členěna podle přílohy č.5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. z 10. listopadu 2006 o dokumentaci staveb, **ve znění vyhlášky č. 62/2013** z 28. února 2013.

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Údaje o stavbě

a) **Název stavby:** NÁVRH ÚPRAVY ZELENĚ VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ
V MÍSTNÍ ČÁSTI MĚSTA ŽDÁR NAD SÁZAVOU - STRŽANOV

Stavební objekt : SO-02 Obnova rybníčku

b) **Místo stavby:** Stavba se nachází na katastrálním území Stržanov, na okrese Žďár nad Sázavou, v kraji Vysočina, stavbou dotčené pozemky jsou vyjm. v kap. A.2.1 průvodní zprávy, konkrétně bude dotčena parcela rybníčku č.2 a sousední parcela č. 3/1.

c) **Předmět projektové dokumentace:** Předkládaný projekt řeší obnovu stávajícího rybníku, který se nachází na návsi v intravilánu místní části Žďár nad Sázavou - Stržanov. Předmětem akce je odtěžení sedimentu z rybníka tak, aby na vodním díle byl obnoven původní prostor pro akumulaci vody a oprava kamenného opevnění na části břehu.

1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor	: Město Žďár nad Sázavou
Sídlo	: Žižkova 227/1, 591 31 Žďár nad Sázavou
IČO	: 002 95 841
DIČ	: CZ00295841
Zástupce	: Mgr. Zdeňkem Navráilem - starosta
Telefon	: +420 566 688 111
e-mail	: meu@zdarns.cz

1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Název	: Ing. Luděk Halaš
Sídlo	: Bieblova 36, Brno 613 00
IČO	: 60365943
DIČ	: CZ6805261166
Zodp. projektant	: Ing. Luděk Halaš
Oprávnění k projekci	: Osvědčení o autorizaci v oboru Vodohosp. stavby č.1003651
Telefon	: 736 647 273
e-mail	: ludekhalas@gmail.com , halaskancelar@seznam.cz
www	: www.ludekhalas.cz

2. Stavební řešení - technická zpráva

2.1. SO-02 Obnova rybníka

Stanovený rozsah odtěžení dna (bahna) vychází z podrobného výškopisného a polohopisného zaměření zdrže rybníka.

Vzhledem k tomu, že rybník je neprůtočný, je nutno vodu z něj vypustit. Bude-li vypouštění značně zdlouhavé, bude nutno přistoupit k vyčerpání vody pomocí čerpadel. Bude-li se voda vyčerpávat, je nutno vyhloubit jímku, do které budou umístěna čerpadla. V tomto případě je

doporučeno použití kalných čerpadel. Příčné odvodňovací prvky po vytěžení materiálu zaniknou, dno bude vyspádováno příčně a podélně směrem k výpusti.

Těžba nánosů bude provedena po celé ploše dna rybníka. Odtěženo bude celkem 140 m³ sedimentu. Pro stavbu byl proveden rozbor sedimentů akreditovanou laboratoří, kterým je ověřeno, že v části rybníka (plocha s1, s2) nedojde k překročení limitních hodnot pro aplikaci sedimentu na zemědělskou půdu, uvedených ve vyhlášce č. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě a v části (plocha s3, s4, s5) k překročení dojde. Na pozemek parcela č. 430/3 v kat. území Stržanov (orná půda) bude možné uložit cca 56 m³ sedimentu, zbývajících množství 84 m³ bude odvezeno k likvidaci na skládku odpadů. Sediment určený k aplikaci na zemědělský pozemek bude na daný pozemek odvezen do vzdálenosti 0,5 km, rozprostřen v malé vrstvě (do 10 cm), zavápněn a následně rozorán.

Odbahnění zdrže bude provedeno tak, aby při hladině stálého nadržení bylo na výtopě min. 1,0 m vody (mimo mělké litorální zónu). Po ukončení těžby nánosů se provede urovnání pláně dna a vysvahování zářezů 1:3. Plocha svahů nad hladinou bude oseta. Litorální zóna bude mít plochu 50 m² což představuje 17,2 % z plochy zásobní hladiny.

Na západní straně rybníku bude obnovena šikmá zídka z kamene kladeného na sucho, která bude uložena na kamenné patě. Sklon zídky na návodní straně bude 1,8:1. Sklon pracovní spáry pod zídou bude 2:1. Ve středu západního břehu rybníku bude postavena kamenná zeď. Kamenná zeď tl. 0,6 m bude založena na základu z betonu C20/25, pod kterým bude podkladní beton C12/15 tl. 0,1 m. Na kamenné zdi bude instalováno dřevěné molo, které bude sloužit k veřejné rekreaci (molo je řešeno samostatnou dokumentací).

Základní údaje o VD :

rybník:	
typ nádrže	neprůtočná
kóta břehu (min.)	605,33 m n.m.
hladina zásobního prostoru Mz	605,60 m n.m.
hladina maximální Mmax	605,80 m n.m.
objem vody při zásobní hladině Vz	200 m ³
objem vody při Mmax (celkový prostor nádrže Vc)	260 m ³
katastrální plocha rybníka	324 m ²
plocha hladiny při Mz	290 m ²
plocha hladiny při Mmax	320 m ²
hloubka vody při Mz	0,6 – 0,8 – 1,0m
délka vzduť při Mmax	26 m
množství odtěženého sedimentu	140 m ³
průměrná mocnost těžby z katastrální plochy rybníka	0,43 m

3. Pevné měřičské body a vytýčení stavby

Pro návrh bylo využito podrobného tachymetrického zaměření lokality. Zaměření účelové mapy bylo provedeno v polohovém systému S-JTSK a výškovém Balt po vyrovnání (BPV).

V zájmovém území nejsou objekty, které by šlo využít jako pevné výškové body a je nutné před zahájením prací stabilizovat dočasné pevné body a zajistit geodetické vytyčení stavby v terénu.

- Vytyčovací osy stavebních objektů jsou zakresleny v podrobné situaci C-3, vytýčení bude provedeno dle podélného a příčných řezů (viz. situace stavby).

4. Požárně bezpečnostní řešení

Z požárního hlediska se stavba pojímá jako bez požárního rizika. Stavbu tvoří objekty, které jsou z kamene, betonu nebo zemní a tudíž nehořlavé.

5. Technika prostředí staveb

Dokumentace jednotlivých profesí určující zařízení a systémy v technických podrobnostech. Stavba neobsahuje žádné další dílčí profese obecně pojímané jako specializované.

6. Dokumentace technických a technologických zařízení

6.1. Část technologická

Strojně technologická část se zabývá provozními soubory strojního charakteru. V našem případě se takové nevyskytují.

6.2. Část elektrotechnická

V části elektrotechnické jsou řešeny připojení na distribuční síť, které se však v našem případě nevyskytují.

Brno, srpen 2016

Vypracoval : Ing. Luděk Halaš

Ing. Petr Halouzka

KUBATUROVÝ LIST - VÝKOPY

STRŽANOV

číslo řezu	staničení	vzdál.
------------	-----------	--------

X	0	
		1.5
PF 01	1.5	
		7
PF 02	8.5	
		7
PF 03	15.5	
		7
PF 04	22.5	
		2.5
Y	25	

plocha	HMOTA
--------	-------

3.6	
	6.0
4.4	
	46.6
9.2	
	52.1
5.8	
	28.8
2.6	
	6.3
2.4	

CELKOVÁ HMOTA (m ³):	139.7
----------------------------------	-------