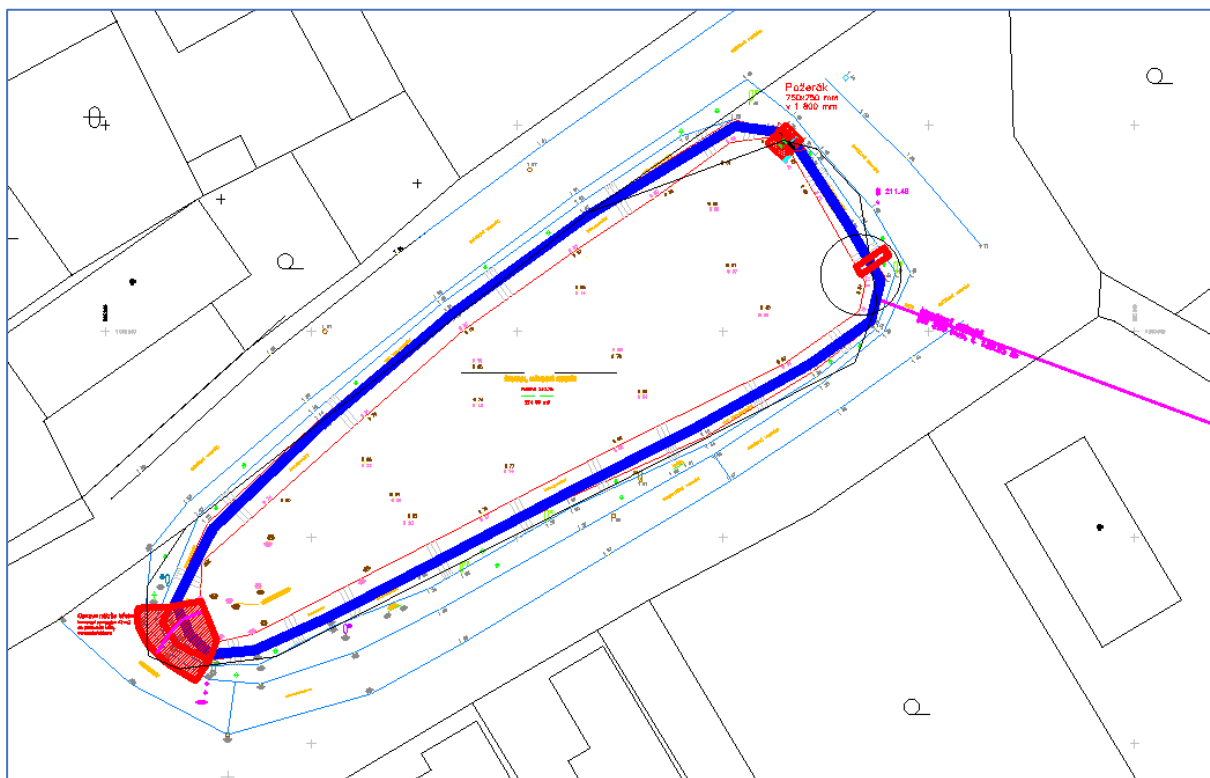


Škudly – oprava návesního rybníku

S002 – Oprava rybníku

D.3. Průvodní a technická zpráva



Zadavatel:

Město Přelouč

Zodpovědný projektant:

Ing. Lubomír Macek, CSc., MBA
Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby
ČKAIT - 0005423

Číslo zakázky:

SL_ SL400180094

Datum:

12/2018

Místo:

Praha

Vypracoval

Ing. Lubomír Macek, CSc., MBA
Lenka Ausfířová

Aquion s.r.o.

T: 283 872 265

Osadní 12a

F: 283 872 266

170 00 Praha 7

E: info@aquion.cz

Česká Republika

W: www.aquion.cz

Číslo přílohy / číslo pare:

1 A.1 Identifikační údaje stavby

1.1 A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Škudly – oprava návesního rybníku

Místo stavby: k.ú. Škudly

Základní charakteristika stavby: Odtěžení nánosů sedimentů z rybníka ve vesnici Škudly a následného jeho využití na zemědělských pozemcích

1.2 A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor: Město Přelouč
Československé armády 1665,
535 33 Přelouč

1.3 A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Zpracovatel PD: Aquion, s.r.o.
Osadní 324/12a
170 00 Praha 7
IČO: 49101340

Odpovědný projektant: Ing. Lubomír Macek, CSc., MBA.
Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby,
ČKAIT – 0005423

Pověřená osoba za zpracovatele: Ing. Lubomír Macek, CSc., MBA
tel: 283 872 265
email: projekce@aquion.cz

Obsah

1	A.1 Identifikační údaje stavby	2
1.1	A.1.1 Údaje o stavbě	2
1.2	A.1.2 Údaje o stavebníkovi	2
1.3	A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace	2
2.	Popis stavby	4
2.1	Popis území stavby	4
2.2	Oprava výpustného objektu	5
2.3	Oprava břehů rybníka	5
2.4	Přístupové schodiště k výtoku nápustného potrubí a k požeráku	7

2. Popis stavby

2.1 Popis území stavby

Zájmové území se nachází v katastrálním území Škudly. Rybník leží na pozemku p.č. 7, přístup k rybníku je z pozemku 6/1 a 285/3. Pozemek 285/3 je asfaltobetonová komunikace procházející vesnicí a patří Pardubickému kraji. Přilehlý pozemek 6/1 je asfaltobetonová místní účelová komunikace a k tomu přilehlé travnaté plochy ve vlastnictví města Přelouč, stejně jako pozemek rybníka.

Tab. 1 Seznam pozemků související s návesním rybníkem ve Škudlech

katastrální území	parcelní číslo	způsob využití pozemku	vlastník
Škudly	7	Vodní plocha	Město Přelouč
Škudly	6/1	Ostatní plocha	Město Přelouč
Škudly	122/7	Ostatní plocha	Pardubický kraj
Škudly	214/3	Orná půda	Dana Čuchalová, Škudly 1, 53501 Přelouč
Škudly	250/2	Orná půda	Irena Cejnarová, Božanovská 2081/11, Horní Počernice, 19300 Praha 9
Škudly	305	Vodní plocha	Město Přelouč
Škudly	295/1	Ostatní plocha	viz. Tab. 2

Tab. 2 Vlastníci pozemku 295/1

Čejka Jiří, Škudly 47, 53501 Přelouč
Čuchalová Dana, Škudly 1, 53501 Přelouč
Jakubcová Miloslava, Lány na Důlku 89, 53002 Pardubice
SJM Netušil Bohuslav a Netušilová Eva,
Netušil Bohuslav, Škudly 16, 53501 Přelouč
Netušilová Eva, Škudly 41, 53501 Přelouč
Nováková Jana, č. p. 20, 53342 Živanice
Zima Jaroslav Ing., č. p. 4, 53501 Valy
Zitta Josef, náměstí 17. listopadu 1232, 53501 Přelouč

Vzdouvací stupeň na Brložském potoce se nachází na pozemku 305. Sousedící pozemek na pravém břehu p.č. 250/2 je ve vlastnictví paní Ireny Cejnarové, sousedící pozemek na levém břehu p.č. 214/3, přes který jde také napájecí potrubí návesního rybníka, je ve vlastnictví paní Dany Čuchalové. Další pozemek, přes který je vedeno napájecí potrubí, je místní účelová komunikace p. č. 295/1.

Pro potřeby projektu byla zájmová oblast geodeticky zaměřena v březnu 2019 v souřadnicovém systému JTSK.

2.2 Oprava výpustného objektu

Požerák bude umístěn tak, že jeho otevřená hrana bude osazena do dnové hrany rybníka v místě výpustného potrubí. Požerák bude uložen na základ rozměru 1 350 x 1 350 mm, hloubky 400 mm, který bude osazen na vrstvu podkladního betonu mocnou 100 mm. Prostor za požerákem směrem výpustného potrubí bude zasypán těsnícím jílovým materiálem. Na povrchu v okolí požeráku jak nad základem ve dně, tak ve svahu nádrže bude provedena dlažba do betonového lože. Mezi požerákem a veřejnou účelovou komunikací budou v šířce požeráku vybudovány dva stupně z kamenného zdiva, které budou založeny v hloubce 900 mm. Dlažba – opevnění okolí požeráku bude na břehu dotažena až po hranu asfaltobetonové plochy této komunikace.

Nový požerák pro návesní rybník ve Škudlech nahradí stávající starou a netěsnou konstrukci uzavřeného požeráku, vloženou do zemního tělesa na okraji nádrže. Požerák je půdorysného rozměru 750/750 mm, s vnitřním rozměrem otevřeného prostoru 450/450 mm. Jedná se o otevřený dvoudlužový požerák s minimální velikostí výpustného potrubí DN 300 mm.

Jedná se o prefabrikovaný výrobek (výrobce např. Prefa Hubenov). Pro uložení požeráku se ve dně vytvoří pro jeho založení otvor velikosti 1 350/1 350 mm, hloubky 500 mm, který bude svahovaný směrem do rybníka 1:1 a směrem k obvodové veřejné účelové komunikaci tak, jak to místní poměry dovolí.

Vzhledem k tomu, že nemáme přesné informace o skladbě dna nádrže v místě požeráku ani o velikost výtokového potrubí, před objednáním prefabrikátu požeráku stavba zkontroluje rozměr tohoto potrubí.

Chybějící část potrubí mezi novým požerákem a starým výpustným potrubím v délce cca 1,2 bude doplněna plnostěnným plastovým potrubím z prvotřídního polypropylénu, které bude navazovat/bude vsazené do stávajícího potrubí výustě. Potrubí bude uloženo v těsnícím zásypu. Potrubí bude pečlivě zasypáno těsnícím materiálem s hutněním minimálně na PS 98 %.

Na vrcholu požeráku u vrchního přístupového stupně jsou ukotveny dva ochranné prvky – oblouky tak, aby upozorňovaly na místo požeráku.

Stávající uzavřený požerák přibližných vnějších rozměrů 0,8 x 0,8 m a výšky 2,5 m bude vybourán.

2.3 Oprava břehů rybníka

Kamenná dlažba na sucho na obvodě břehů návesního rybníka bude vyčištěna od náletových dřevin a rostlin ze spar a přespárována. Spadlé kameny budou vyzdviženy ze dna a doplněny

do chybějících míst. Kamenné opevnění bude opraveno do vzdálenosti 1 000 mm nad hladinou rybníka po svahu.

Nátrž břehu na kratším jihozápadním konci rybníka bude opravena vybudováním přístupové rampy z kamenné rovnaniny do pískového lože v ploše 42 m² (hutnění PS 98 %), která umožní pohodlný vstup do rybníka, viz detail vzorového uložení rovnaniny. Stávající stromy budou ponechány. Viz obr. 1.-



Obr. 1 Nátrž jihozápadního kratšího břehu

2.4 Přístupové schodiště k výtoku nápustného potrubí a k požeráku

Na jihovýchodní straně budou vybudovány přístupové schody v místě vedle přítoku nápustného potrubí do rybníka, na jeho východní straně. Schody jsou umístěny ve vzdálenosti 3 m od mladého stromu. Viz také následující fotografie, schody budou vpravo od stromu.



Obr. 2 Místo pro schodiště – v blízkosti výtoku nápustného potrubí

Schodiště bude vybudováno z kamenného zdiva do cementového lože. Šířka schodiště je 900 mm, na obou stranách jsou dvě boční zdi schodiště šířky 300 mm, založené do hloubky 900 mm (na dně rybníka do hloubky 500 mm), které na povrchu lícují s opevněním břehů rybníka. První, jalový, stupeň je umístěn v úrovni dna rybníka. Celkem je schodiště tvořeno 9 stupňů výšky 165 mm, délky 300 mm, a překonávají délku 2,39 m a výšku 1,32 m. Vrchol schodiště je plynule napojen do břehu rybníka a terénu tak, aby schodiště bylo pravidelné. Na vrcholu schodiště jsou ukotveny dva ochranné prvky – oblouky tak, aby upozorňovaly na místo schodiště.

Přílohy:

Situace přehledná

Situace rybníku

Výkres opravy břehu

Výkres schodiště

Výkres požeráku

V Praze dne 26. 7. 2019

Lubomír Macek