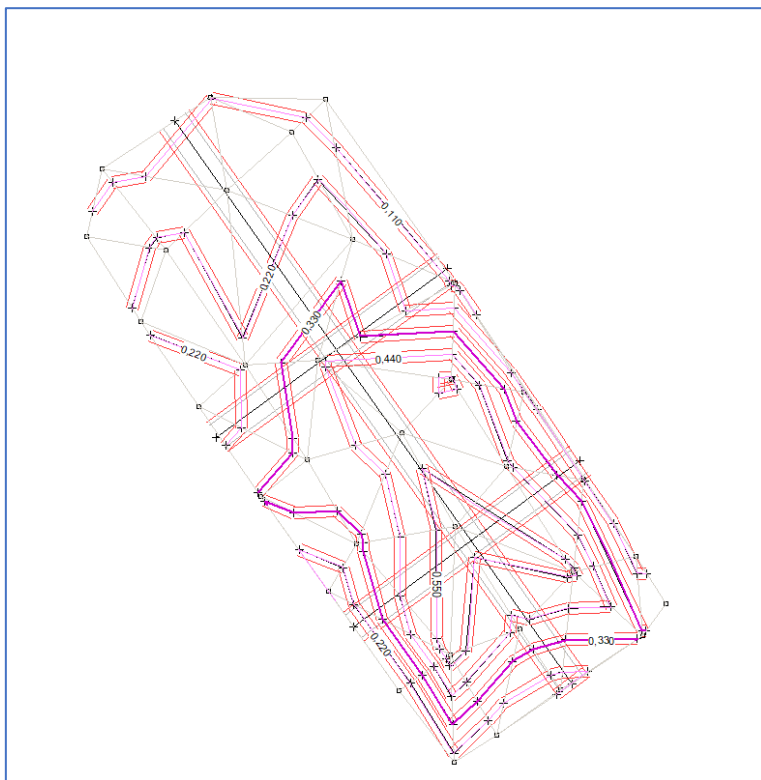


Tupesy, Podvrdy – požární nádrž, odstranění nanesených sedimentů

A. Průvodní 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. Tomáš Pivrnec
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: Odstranění nanesených sedimentů z nádrže Čeperka

Místo stavby: k.ú. Tupesy u Přelouče

Základní charakteristika stavby: Odtěžení nánosů sedimentů z požární nádrže Čeperka ve vesnici Tupesy – Podvrdy ~~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. Tomáš Pivrnec
tel: 283 872 265
email: tomas.pivrnec@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 území stavby	4
2.1	Objem sedimentu v požární nádrži Čeperka	4
2.2	Odstranění sedimentu	5
2.3	Využití sedimentu	5

2. Popis území stavby

Zájmové území se nachází v katastrálním území Tupesy u Přelouče. Stavba leží na pozemku p.p.č. 121/1, přístup k nádrži je z pozemku 121/6 a 122/7. Veškeré pozemky jsou ve vlastnictví Města Přelouč.

katastrální území	parcelní číslo	způsob využití pozemku	vlastník
Tupesy u Přelouče	121/1	Zahrada	Město Přelouč
Tupesy u Přelouče	121/6	Ostatní plocha	Město Přelouč
Tupesy u Přelouče	122/7	Vodní plocha	Město Přelouč

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

2.1 Objem sedimentu v požární nádrži Čeperka

Geodetické zaměření mělo za úkol zaměřit nádrž a změřit hloubku sedimentu. Mocnosti sedimentů byly měřeny z lodičky pravidelně po celé ploše nádrže. Celková plocha k odbahnění je 1 542 m². Průměrná výška koruny zdí nádrže je 236,62 m.n.m, kóta hladiny 236,35 m n. m., kóta dna u výustě je 234,69 m n.m. a předpokládaná kóta dna ve středu nádrže je 264,25 m n.m. Hloubka nádrže u výustě je 1,67 m, předpokládané nejhlubší místo je 0 0,44 m níže. Mocnost sedimentu se v každém místě měřila na zhruba stejném místě, jak dovolila plavba na lodičce. Pomocí rozdílů naměřených výšek byl vypočten objem naneseného sedimentu.

uvažovaný celkový objem sedimentů [m ³]	402,063
---	----------------

Pro určení možností nakládání se sedimentem byl v březnu proveden chemický rozbor vzorků sedimentů dle vyhlášky 257/09 Sb. pro uložení na zemědělskou půdu. Výsledky analýz vyhovují ve všech parametrech legislativního předpisu pro uložení na zemědělskou půdu. Materiál reprezentovaný tímto vzorkem lze v souladu s touto vyhláškou použít na zemědělskou půdu. (viz příložený Protokol o rozboru vzorků). Laboratorní analýzu prováděla firma Monitoring s.r.o. Praha.

~~Sedimenty budou použity na blízka pole, předběžná dohoda je s panem Vápeníkem. Ve vhodný agrotechnický termín bude odvezen, rozprostřen a zaorán. Tento způsob zajistí zlepšení a zkvalitnění zemědělské půdy, na kterou bude sediment vyvezen.~~

2.2 Odstranění sedimentu

V první fázi je nutné nádrž vypustit. Předtím dojde ke slovení případné rybí obsádky. Usazený sediment se musí nechat vyschnout, tím se zmenší objem sedimentu. Přepokládána doba prosychání je podle počasí až 2 měsíce, až poté bude bagr nabírat sediment a kupit ho vedle nádrže či rovnou nakládat na vozidlo, ~~které ho přepraví na pole vzdálené do 2 km.~~ Před odvozem je nutné odvážený sediment prohlédnout a zkontrolovat proschnutí. Technika k odstranění sedimentu bude mít možnost se k místo dostat z komunikace a následně po pozemku 122/7. Bagr bude mít možnost se dostat ke dnu nádrže po plošině která je umístěna na severní straně nádrže. Pokud by byla plošina úzká, vytvoří se na severní straně vedle plošiny mírný svah, po kterém se technika dostane bezpečně do vodní nádrže, nebo se bagr může dostat na dno jiným způsobem. Dle místních podmínek určí zhotovitel. ~~Odvoz sedimentu je plánován na zemědělskou půdu vzdálenou do 2 km, jako varianta je možné sediment dodat do místní kompostárny.~~

2.3 Využití sedimentu

~~Odtěžený sediment bude využit na zemědělských pozemcích. Dle domluvy s majiteli zemědělského pozemku bude po poli rovnoměrně rozprostřen. Po vyložení odtěženého sedimentu na jednotlivé hromady na zemědělskou plochu bude následně rozprostřen, aby byla jeho rovnoměrná výška 10 cm. Tím se zajistí větší kvalita půdy.~~

2.4 Přílohy:

Příčné a podélný řez

Situace nádrže

Výsledky laboratorních rozborů sedimentu

V Praze dne 16.5.2019

Ing. Tomáš Pivrnec