

## **A. Průvodní zpráva**

„Rekonstrukce technických objektů rybníka Lítožnice“



**Investor:** Lesy hlavního města Prahy  
Práčská 1885  
106 00 Praha 10

**Projektant:** Ing. Zdeněk Andrýs

**Stupeň:** Dokumentace pro stavební povolení (DSP)

Prosinec 2015

**ENVICONS s.r.o.**

Sídlo a provozovna společnosti  
Hradecká 569  
533 52 Pardubice – Polabiny

Tel. / FAX: +420 466 531 787  
Mobil: +420 724 708 680  
info@envicons.cz • www.envicons.cz

IČ: 275 60 015  
DIČ: CZ 275 60 015  
ID datové schránky: 9vm4b4e

.....

## Obsah

A.	Průvodní zpráva .....	1
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 dokumentace .....	3
A.2.	Seznam vstupních podkladů.....	4
A.3.	Údaje o území .....	4
a)	Rozsah řešeného území.....	4
b)	Dosavadní využití a zastavěnost území .....	5
c)	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.).....	6
d)	Údaje o odtokových poměrech .....	6
e)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování .....	7
f)	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území.....	9
g)	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů .....	9
h)	Seznam výjimek a úlevových řešení.....	9
i)	Seznam souvisejících a podmiňujících investic .....	9
j)	Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí) .....	10
A.4.	Údaje o stavbě .....	11
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby .....	11
b)	Účel užívání stavby .....	11
c)	Trvalá nebo dočasná stavba .....	11
d)	Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.).....	11
e)	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.....	11
f)	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů.....	11
g)	Seznam výjimek a úlevových řešení.....	12
h)	Navrhované kapacity stavby (zastavěné plochy, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků apod.) .....	12
i)	Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby medií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.).....	12
j)	Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy).....	14
k)	Orientační náklady stavby.....	15
A.5.	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení .....	15

.....

## A.1. Identifikační údaje

### A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	„Rekonstrukce technických objektů rybníka Lítožnice“
Katastrální území:	Dubeč (633330)
Dotčené pozemky:	1572/4, 1872/5, 1872/4, 1571/4, 1571/1, 1872/24, 1574, 1572/3, 1573/1
Kraj:	Hlavní město Praha
Vodní tok:	Říčanský potok
ČHP:	1-12-01-029
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavebné povolení
Stavební úřad:	Úřad MČ Praha 15

### A.1.2 Údaje o žadateli

Lesy hlavního města Prahy  
Práčská 1885  
106 00 Praha 10 - Záběhlice

### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace



	ENVICONS s.r.o.
	IČ: 27560015
	Hradecká 569, 533 52 Pardubice – Polabiny
Zodpovědný projektant:	Ing. Štěpán Plodek
Manažer projektu:	Ing. Lukáš Řádek
Návrh zpracoval:	Ing. Zdeněk Andrýs

## A.2. Seznam vstupních podkladů

- Zaměření sedimentu vč. výpočtu objemu sedimentu – 12/2014 – Václav EIDLPEZ Dokumentace „Podpora vymezování záplavových území a studií odtokových poměrů – oblast povodí Dolní Vltavy“ – 09/2013 – GEFOS a.s., Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
- Rozbory sedimentů – Monitoring, s.r.o. – 02/2015
- Plán péče o PP Lítožnice na období 2010-2022
- Hydrologické údaje povrchových vod – ČHMÚ – 09/2015
- Posouzení technického stavu VD – Vodní díla-TBD – 07/2015

## A.3. Údaje o území

### a) Rozsah řešeného území

Lítožnice je soustava tří bočních rybníků Nový, Myslivecký a V Mýtě v dolním toku Říčanského potoka v km 1,3 až 1,8 nad soutokem s Rokytkou, která byla vybudována v polovině 20. století na místě staršího zaniklého rybníka.

Hladina normálního nadržení je nastavena na kótě 236.46 m.n.m. Výše uvedená kóta je dána ubouranou přelivnou hranou bezpečnostního přelivu – viz. příloha F.2 fotodokumentace – obr. 2. Plocha vodní hladiny je 2.3 ha při H.N.N.. Délka zátopy je při provozní hladině 300 m.

Hlavní hráz je mohutná, její celková výška přesahuje 5 m, převýšení koruny nad hladinou vody v rybníku je 2 – 3 m a v základu je hráz široká více než 15 m. Návodní opevnění hráze není pod vegetací patrné.

Boční hráz oddělující rybník od Říčanského potoka je zeslabena abrazí, její šířka v koruně je jen asi 1 – 2 m. Oba svahy jsou velice strmé a převýšení koruny nad hladinou vody v rybníku je jen okolo 0,5 m. Boční hráz není opevněna, na návodní část probíhá progresivní abraze – i v místech provizorního zpevnění hatěmi došlo k dalšímu postupu eroze hráze v řádu desítek cm. Břehy rybníka jsou zarostlé rákosím a náletovými dřevinami, porost je značně neprostupný a ztěžuje kontrolu objektů.

K vypouštění rybníka slouží betonový uzavřený dvoudlužový požerák (osazena je jen jedna dlužová stěna) vnitřních rozměrů 1,2×1,2 m a betonová spodní výpust DN 400 zaústěná do potoka. Požerák nemá přístupovou lávku. Výška dna odpadního potrubí je na vtoku do rybníka 324.27 m.n.m. a na výtoku z rybníka 324.18 m.n.m.

Asi 10 m od pravého zavázání hlavní hráze má rybník přímý bezpečnostní přeliv vyzděný z kamene, s délkou přelivné hrany 4 m. Na hraně přelivu je dodatečně vybetonován práh vysoký cca 0,6 m, do kterého je ve střední části vybourána šterbina šířky asi 0,3 m. Hrana přelivu je přibližně 0,8 m nad úroveň hladiny vody v rybníku. Z dimenzí a výškového uspořádání hlavní hráze a přelivu je patrné, že jsou tyto objekty pozůstatkem původního průtočného rybníka, v jehož zátopě byly později vybudovány stávající nádrže.

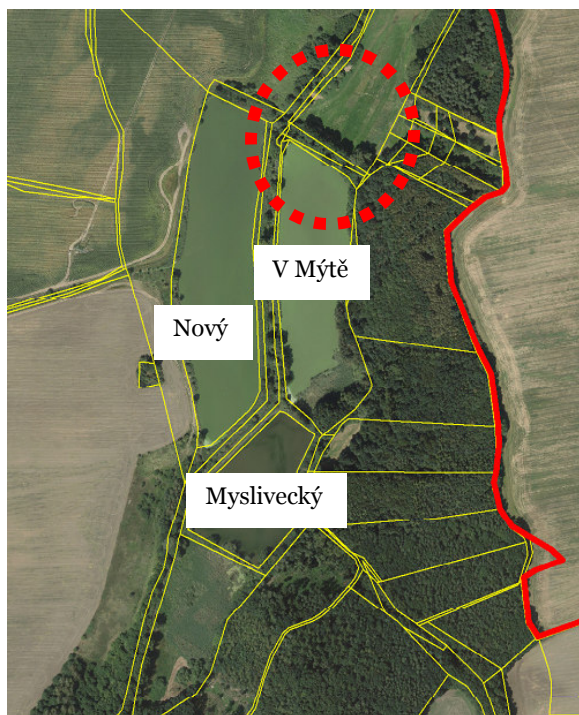
Nátok do rybníku V Mýtě je z výše položeného rybníka Mysliveckého rybníku potrubím DN 400.

Odbahňovaný rybník je součástí přírodní památky (PP) Lítožnice. V plánu péče je tento rybník označen jako rybník 3 – V Mýtě. V současnosti je hladina normálního nadržení nastavena v souladu s plánem péče o 0.75 m níže než hladina na zbývajících dvou vodních

.....

plochách. PP Lítožnice představuje významný krajinný prvek. Krajinný reliéf tvoří mělce zaříznuté údolí Říčanského potoka situované od jihu k severu, v jehož centru je soustava tří rybníků. Všechny nádrže jsou obtočné. Na východní straně je údolí ohraničeno strmějším svahem, pokrytým lesem, který je rovněž součástí ZCHÚ. Na západní straně je lokalita lemovaná zemědělskými pozemky. PP Lítožnice leží v nadm. výšce 236–260 m. Lítožnice je především ornitologickou lokalitou. Její význam spočívá v tom, že představuje jednak hnízdiště, jednak velmi významné refugium ptáků při podzimních a jarních migracích. Obě funkce území jsou pro současnou pražskou aglomeraci nezastupitelné. Zároveň představuje důležitý biotop pro řadu dalších živočichů jako bohatá lokalita obojživelníků i pro výskyt vzácnějších druhů hmyzu a měkkýšů: Hnízdí zde např. moták pochop, strnad rákosní, potápka malá, potápka roháč, moudívláček lužní, doložen je výskyt vzácnějších druhů na tahu a přechodně (např. volavka bílá, lžičák pestrý, morčák velký, kopřivka obecná, hohol severní, vzácné druhy bahňáků). Z obojživelníků se zde vyskytují skokani (zelený, hnědý i vzácný štíhlý), dva druhy ropuch a čolek obecný.

Předmětem dokumentace je oprava objektů na rybníce V Mýtě. Návrh počítá s vyrovnaním koruny hráze, opevněním návodního svahu hráze, opravě bezpečnostního přelivu, výměně vypouštěcího zařízení a doplnění patního drénu do hrázového tělesa. Součástí opravy bude výstavba loviště a kádiště, ke kterým je navržen přístup z hráze pomocí schodiště z lomového kamene.



Zákres řešeného území do ortofota

## b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Odbahňovaný rybník je situován v nezastavěné části extravilánu, 1,5 km severovýchodně od Dubče. Celá soustava rybníků byla vybudována na místě původního rybníku v 50. letech 20. století. Tento zásah se ukázal být prospěšný zejména pro aviofaunu – rybníky se staly vhodným místem pro zastávky vodního ptactva při tazích, některé druhy zde zahnízdily. Niva

byla ovšem z velké části při stavbě rybníků porušena, což vedlo k její podstatné ruderalizaci a ztrátě přirozeného rázu. Nicméně s dalším rozvojem pobřežní a okolní luční vegetace a zarůstáním bývalých sadů vznikla mozaika různorodých biotopů (od mokřadních po xerothermní), vhodných pro nejrozumnější druhy živočichů. Vzhledem ke kvalitě nově utvářených biotopů byla proto Litožnice vyhlášena v r. 1988 přírodní památkou.

**c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)**

Rybník V Mýtě je součástí přírodní památky Litožnice a přírodního parku Říčanka.

Řešené území není součástí památkové rezervace ani památkové zóny.

V rámci studie „Podpora vymezování záplavových území a studií odtokových poměrů – oblast povodí Dolní Vltavy“ bylo stanoveno záplavové území na Říčanském potoce. Ze zákresu vyplývá, že řešené území je ohroženo pouze při  $Q_{100}$ .



Zákres záplavového území - „Podpora vymezování záplavových území a studií odtokových poměrů – oblast povodí Dolní Vltavy“

**d) Údaje o odtokových poměrech**

Povodí Říčanského potoka leží z poloviny ve středočeském kraji a z druhé poloviny na území hlavního města Prahy. Říčanský potok prochází od pramenné oblasti u obce Tehov k ústí do Rokytky u Běchovic.

Vodní tok                      Říčanský potok

Číslo hydrologického pořadí 1-12-01-0290

Profil pod spodní výpustí rybníků v Litožnici

Plocha povodí 35,71 km<sup>2</sup>

### N-leté průtoky

N-leté průtoky Q <sub>N</sub>		m <sup>3</sup> /s					
1	2	5	10	20	50	100	Třída
1.7	3.20	6.20	9.40	13.50	20.4	27.0	III

\* Data ČHMÚ- 30.9.2015

### M-denní průtoky

Profil	Plocha povodí (km²)	Data m - denních vod													Třída přesnosti
		(I s-1)													
		30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	
Říčanský potok															
Dubeč	33,566	241	173	136	112	94	79	67	56	46	36	26	15	7	III
Ústí do Rokytky	37,024	266	190	150	123	103	87	73	61	50	40	29	17	7,5	III

\* <http://www.praha-priroda.cz/odborna-verejnost/zaplavova-uzemi/rokytka/m-denni-prutoky-v-povodi-rokytky/>

### e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

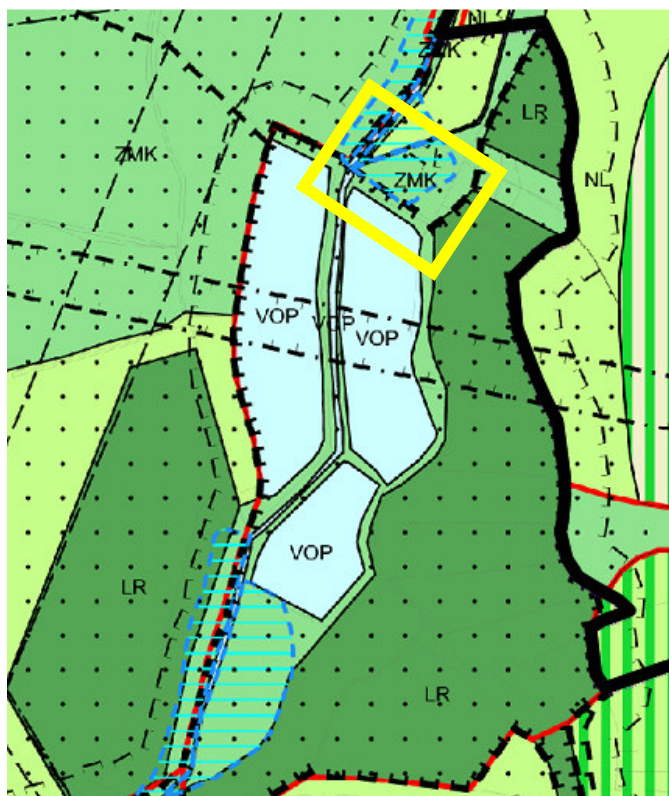
Územní plán hl. m. Prahy byl zpracován, projednán a schválen postupem, stanoveným stavebním zákonem 50/1976 Sb. a prováděcí vyhláškou 84/1976 Sb., o územně plánovacích podkladech a územně plánovací dokumentaci, ve znění platném k 30. 6. 1998. Zpracovatelem územního plánu je Útvar rozvoje hl. m. Prahy.

Územní plán schválilo Zastupitelstvo hl. m. Prahy svým usnesením č. 10/05 ze dne 9. 9. 1999. Závaznou část územního plánu stanovila vyhláška hl. m. Prahy č. 32/1999, schválená usnesením rady Zastupitelstva hl. m. Prahy č. 1156 ze dne 26. 10. 1999. Od svého schválení byla vyhláška několikrát aktualizována.

Vyhláška mimo jiné stanovuje regulativy funkčního a prostorového uspořádání území hlavního města, které spolu s příslušnými výkresy schváleného územního plánu tvoří základní podklad pro rozhodování stavebních úřadů v územním řízení o umísťování staveb.

Vyhláška hl. m. Prahy č. 33/1999 nařídila stavební uzávěru ve velkých rozvojových územích. Také tato vyhláška byla schválena usnesením rady Zastupitelstva hl. m. Prahy č. 1156 ze dne 26. 10. 1999.

Níže je uveden výřez ze situace územního plánu sídelního útvaru hlavního města Prahy (stav k 8.1.2013).



Výřez z platného územního plánu

#### VODNÍ PLOCHY

VOP ŘEKY, POTOKY, RYBNÍKY, VODNÍ NÁDRŽE, PLAVEBNÍ KANÁLY

#### ZEMĚDĚLSTVÍ

ZV ZAŘÍZENÍ A STAVBY SLOUŽÍCÍ INTENZIVNÍ ZEMĚDĚL. VÝROBĚ

OP ORNÁ PŮDA, PLOCHY PRO PĚSTOVÁNÍ ZELENINY

#### SPECIFICKÉ PLOCHY

SUP SUCHÉ POLDRY

DVP VEŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ

S3,55 URBANISTICKY VÝZNAMNÉ KOMUNIKACE A PĚŠÍ LÁVKY

DNA NÁPLAVKY, HRÁZE, SNÍŽENÁ NÁBŘEŽÍ

TEP TĚŽEBNÍ PLOCHY

VVS PLOCHY MENŠÍ NEŽ 0,25 ha NEBO FUNKCE V RÁMCÍ POLYFUNKČNÍCH ÚZEMÍ PLOŠNĚ NEDEFINOVANÁ

#### PŘÍRODA, KRAJINA, ZELENĚ

LR LESNÍ POROSTY

★ PP HISTORICKÉ ZAHRADY/PARKY A PARKOVĚ UPRAVENÉ PLOCHY

✧ HRBITOVY

ZN PŘÍRODNÍ NELESNÍ PLOCHY

NL LOUKY, PASTVINY

IZ IZOLAČNÍ ZELENĚ

PSZ SADY A ZAHRADY

• VINICE

□ ZAHRÁDKY A ZAHRÁDKOVÉ OSADY

PZA ZAHRADNICTVÍ

● HODNOTNÁ ZELENĚ VYŽADUJÍCÍ ZVLÁŠTNÍ OCHRANU

Legenda k výkresu ÚP

Oprava objektů na rybníku v Litožnici bude probíhat na ploše s funkčním využitím dle územního plánu VOP – vodní plochy (řeky, potoky, **rybníky**, vodní nádrže, plavební kanály), Zeleň městská a krajinná (ZMK) a louky, pastviny (NL)

#### Funkční využití ZMK:

Přírodní krajinná zeď, skupiny porostů, rozptýlené či liniové porosty dřevin i bylin, záměrně založené plochy a linie zeleně (parkové pásy), pobytové louky.

.....

**Doplňkové funkční využití:**

Veřejně přístupná hřiště přírodního charakteru, dětská hřiště, **drobné vodní plochy, drobná zařízení sloužící pro obsluhu vodních ploch**, cyklistické stezky, jezdecké stezky, pěší komunikace a prostory a komunikace účelové. Nezbytná plošná zařízení a liniová vedení TV (pro uspokojení potřeb území vymezeného danou funkcí).

**Funkční využití NL:**

Trvalé travnaté kultury, solitérní porosty.

**Doplňkové funkční využití:**

**Drobné vodní plochy**, cyklistické stezky, jezdecké stezky, pěší komunikace a prostory, komunikace účelové (sloužící stavbám a zařízením uspokojujícím potřeby území vymezeného danou funkcí), nezbytná plošná zařízení a liniová vedení TV.

Z výše uvedeného je patrné, že je záměr v souladu s platným územním plánem.

**f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Umístěním stavby nebude ovlivněno stávající funkční využití území. Předmětem dokumentace je oprava objektů na rybníce a vybudování otevřeného koryta z odpadního potrubí požeráku do Říčanského potoka.

**g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

Stanoviska dotčených orgánů státní správy (DOSS) a správců inženýrských sítí budou respektována. Veškerá stanoviska a vyjádření potřebná k zajištění stavby (opravy objektů na rybníce V Mýtě) budou zajištěna před zahájením stavby v rámci potřebných správních řízení.

**h) Seznam výjimek a úlevových řešení**

Ve vztahu k projektu nebyly žádné výjimky a úlevy řešeny.

**i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Současně s opravou objektů dojde k odbahnění zdrže rybníku. Přístupové komunikace, které byly navrženy v rámci projektu „Revitalizace rybníku Lítožnice – odbahnění“, budou využity i pro potřeby této stavby. Díky koordinaci těchto dvou zakázek dojde k úspoře veřejných prostředků a k redukci opětovných rušivých vlivů na předměty ochrany PP Lítožnice při samotné výstavbě.

### j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)

Tabulka dotčených pozemků – oprava objektů na rybníce V Mýtě (soustava rybníků V Litožnici).

k.ú.	Parcelní číslo	Číslo LV	Druh pozemku	Výměra [m²]	Vlastnické právo
Dubeč	1572/4	1097	ostatní plocha	6	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
Dubeč	1872/5	1097	vodní plocha	36	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
Dubeč	1872/4	1097	vodní plocha	75	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
Dubeč	1571/4	1097	TTP	974	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
Dubeč	1571/1	1097	TTP	18 776	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
Dubeč	1872/24	1097	vodní plocha	16 033	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
Dubeč	1572/3	1097	ostatní plocha	979	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
Dubeč	1572/1	1097	ostatní plocha	737	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
Dubeč	1573/1	1097	vodní plocha	25 377	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

Tabulka dotčených pozemků - přístup na stavbu po stávajících polních cestách po pozemcích investora

k.ú.	Parcelní číslo	Číslo LV	Druh pozemku	Výměra [m²]	Vlastnické právo
Dubeč	1592	1097	ostatní plocha	941	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
Dubeč	1593	1097	vodní plocha	1 866	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
Dubeč	1594/1	1097	orná půda	63 847	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
Dubeč	1601/7	1097	orná půda	4 842	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
Dubeč	1596	1097	TTP	31 248	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
Dubeč	1600/4	1097	orná půda	114 306	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

Dubeč	1571/4	1097	TTP	974	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
Dubeč	1571/1	1097	TTP	18 776	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
Dubeč	1872/24	1097	vodní plocha	16 033	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
Dubeč	1572/1	1097	ostatní plocha	737	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
Dubeč	1572/3	1097	ostatní plocha	979	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

\*Dočasný zábor TTP a orné půdy nebude trvat déle než po dobu stavby – max. 9 měsíců.

## A.4. Údaje o stavbě

### a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o opravu objektů na stávajícím vodním díle. Nejde o novostavbu ani změnu dokončené stavby.

### b) Účel užívání stavby

Rybník je využíván k extenzivnímu chovu ryb. Neméně důležitá fce soustavy vodních ploch je fce krajinyotvorná se zaměřením na ochranu bioty, konkrétně aviofauny.

### c) Trvalá nebo dočasná stavba

Opatření bude stavbou trvalou s trvalým zábohem pozemků.

### d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Vzhledem k charakteru stavby nebylo třeba řešit její ochranu.

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

Projektová dokumentace neřeší - na tento typ stavby (oprava technických objektů na rybníce) se nevztahuje vyhl. 369/2001 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

Veškerá stanoviska a vyjádření DOSS budou respektována a budou součástí dokladové části dokumentace. Veškerá stanoviska a vyjádření potřebná k zajištění stavby (opravy objektů na rybníce V Mýtě) budou zajištěna před zahájením stavby v rámci potřebných správních řízení.

### g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Ve vztahu k projektu nebyly žádné výjimky a úlevy řešeny.

### h) Navrhované kapacity stavby (zastavěné plochy, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků apod.)

Parametry stavby:

- provozní hladina	236.46 m.n.m.
- plocha hladiny při provozní hladině	23 000 m <sup>2</sup>
- kóta koruny hráze	239.00 m.n.m.
- délka hráze	100 m
- šířka hráze v koruně	3.5 m
- kóta bezpečnostního přelivu	237.70 m.n.m.
- předpokládaná max. hladina	238.30 m.n.m.
- šířka přelivné hrany	19 m
- kapacita bezpečnostního přelivu	13.69 m <sup>3</sup> /s (1/2 Q <sub>100</sub> )
- objem zadržené vody při H.N.N. po odbahnění	25 000 m <sup>3</sup>
- výška požeráku	4.0 m
- kóta horní hrany požeráku	238.30 m.n.m.
- délka lávky k požeráku	8.73 m
- vypouštěcího potrubí DN 800, PE silnostěnné	délka 27 m
- velikost loviště a kádiště	7.5 x 12.0 m

### i) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby medií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

#### SO 01 Přípravné a dokončovací práce

Odstranění křovin	<b>2470 m<sup>2</sup></b>
Smýcení dřevin	<b>38 ks</b>
Zatrávnění hráze	1531 m <sup>2</sup>
Zatrávnění odpadního koryta	308 m <sup>2</sup>
Zatrávnění manipulačních pásů	800 m <sup>2</sup>
Zatrávnění celkem	<b>2639 m<sup>2</sup></b>

Přístupové komunikace a zařízení staveniště budou zřízeny v rámci stavby „Revitalizace rybníku Lítožnice – odbahnění“.

#### SO 02 Oprava hráze

Výkop (oprava a překop hráze, patní drén)	<b>3946 m<sup>3</sup></b>
Dosypání hrázového tělesa	<b>2753 m<sup>3</sup></b>
Vyrovnání koruny hráze	<b>231 m<sup>3</sup></b>
Výška hráze	max. 4.7 m
Sklon vzdušného líce	1:2.5
Sklon návodního líce	1:3.0
Opevnění koruny a vzdušného líce	ohumusování a osetí travním semenem

Opevnění návodního líce od paty po Hmax	dlažba z lomového kamene 1199 m <sup>2</sup>
Odstranění betonového potrubí	DN 400, dl. 14 m
Překop dělicí hrázky – odstranění požeráku	<b>116 m<sup>3</sup></b>
Odstranění stávající kce požeráku ze železobetonu	7.5 m <sup>3</sup>
Zpětný zásyp překopu potrubí v místě dělicí hrázky	<b>128 m<sup>3</sup></b>
Patní dren – perforované potrubí PVC DN 200	89 m
Betonová revizní šachta	1 ks

### SO 03 Oprava požeráku

#### Požerák

Výpustné zařízení	otevřený trojdlužový požerák
Výška požeráku	4.0 m
Poklop dubový - uzamykatelný	2 ks
Přepad přes dlužovou stěnu při Hmax	855 l/s

#### Odpadní potrubí

Diafragma	DN 700
Materiál potrubí	silnostěnný PE DN 800
Délka potrubí	27 m
Sklon potrubí	0.5 %
Při Qmax = 855 l/s	2/3 plnění - nedojde k zahlcení potrubí

#### Odpadní koryto

Délka	49 m
Výkop pro odpadní koryto	<b>92.3 m<sup>3</sup></b>
Sklony svahů	1:2
Hloubka	cca 1.0 m
Sklon	0.65 %
Zához z LK 50-80 kg, tl. 300 mm	5.7 m <sup>3</sup>
Zához z LK 80-150 kg, tl. 300 mm	6.1 m <sup>3</sup>

#### Loviště a kádiště

Panely 3.0*1.5*0.15	20 ks
---------------------	-------

#### Schody k lovišti

Schody z LK do betonu na cem.maltu	37 m <sup>2</sup>
------------------------------------	-------------------

#### Lávka k požeráku

Lávka z kompozitu bez zábradlí	délka 8.73 m
--------------------------------	--------------

### SO 04 Oprava bezpečnostního přelivu

Kóta hrany BP	237.70 m.n.m.
Výška přepadového paprsku	0.6 m
Předpokládaná max. hladina	238.30 m.n.m.
Šířka přelivné hrany	19 m
Zavazovací prahy z LK na MC 15	36 m <sup>3</sup>
Dlažba z lomového kamene, tl. 30 cm	595.2 m <sup>2</sup>
Zához z lomového kamene 80-100 kg	28.5 m <sup>3</sup>
Odstranění stávající kce BP	
Betonové prahy	3.50 m <sup>3</sup>
Dlažba z LK	26.4 m <sup>3</sup>
Zdivo z LK	23.9 m <sup>3</sup>

.....

### Celková bilance zemních prací

$$3946 - 2753 - 231 + 116 - 128 + 92.3 = \text{výkop } 1042.3 \text{ m}^3$$

Přebytečná zemina bude odvážena na pozemky investora v k.ú. Dolní Počernice, p.č. 1447/5, 1447/6 na vzdálenost cca 5.5 km.

Odvážený výkopek musí splňovat podmínky dle vyhl. 294/2005 Sb., tab. 10.1 a 10.2.

Investor před zahájením výstavby, v rámci přípravných prací, realizuje IGP na hlavní hrázi rybníku. Inženýrsko-geologický průzkum by měl prokázat vhodnost zemin v hrázi pro výstavbu homogenní hráze dle ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže.

Vzhledem k tomu, že investor v současnosti nedisponuje deponií vhodné zeminy dle výše uvedených normových požadavků (2753 m<sup>3</sup>), tato dokumentace uvažuje s variantou, že zemina z tělesa hráze vyhovuje normovým požadavkům a bude použita na dosypání hrázového tělesa.

S přebytečnou zeminou bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech zák. č. 185/2001 Sb. příloha č.9.

Vznik dalších druhů odpadů:

*Odstranění stávající kce bezpečnostního přelivu*

betonové prahy	3.5 m <sup>3</sup>
Dlažba z LK (přelivná plocha)	26.4 m <sup>3</sup>
Zdivo z LK (zavazovací křídla)	23.9 m <sup>3</sup>

*Odstranění stávající kce požeráku*

Odstranění betonového potrubí DN 400	dl. 14 m
Odstranění kce požeráku, železobeton	7.5 m <sup>3</sup>

Při demolice výše uvedených objektů dojde ke vzniku následujícího odpadu zařazeného dle přílohy č.1 vyhlášky MŽP 381/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 503/2006 Sb.:

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady O 61.3 m<sup>3</sup>

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

Projekt počítá se souběžnou realizací odbahnění rybníku v rámci stavby „Revitalizace rybníku Litožnice – odbahnění“. V rámci výše uvedené stavby se počítá s vybudováním dočasných přístupových komunikací a zařízení stavenišť. V rámci tohoto projektu tedy nejsou navrženy přístupové komunikace a zařízení stavenišť.

Kácení dřevin by mělo být s ohledem na ochranu hnízdicího ptactva realizováno v mimovegetačním období, tedy mezi 1.11. až 1.3. daného roku.

Rybník by měl být vypuštěn koncem října 2016. Realizace odbahnění se předpokládá v zimním období po zámruzu. Rekonstrukce objektů pak bude probíhat v letním období s minimem srážek (červenec – září 2017).

Délka stavby se nepředpokládá delší než 9 měsíců.

.....

**k) Orientační náklady stavby**

Součástí PD je kontrolní položkový rozpočet, který obsahuje celkové náklady stavby.

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

Stavba je rozdělena na 4 stavební objekty:

*SO-01 Přípravné a dokončovací práce*

*SO-02 Oprava hráze*

*SO-03 Oprava požeráku*

*SO-04 Oprava bezpečnostního přelivu*

Stavba nebude obsahovat technická ani technologická zařízení.

Vypracoval: Ing. Zdeněk Andrýs