

B. Souhrnná technická 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 (DPS)

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

B.	Souhrnná technická zpráva.....	1
B.1.	Popis území stavby	4
a)	Charakteristika stavebního pozemku.....	4
b)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	4
c)	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	4
d)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	4
e)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
f)	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa (dočasné/trvalé)	8
g)	Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu).....	9
h)	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující vyvolané související investice.....	10
B.2.	Celkový popis stavby	10
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	10
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	12
B.2.3	Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby	12
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	12
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	12
B.2.6	Základní technický popis stavby	12
B.2.7	Technická a technologická zařízení	15
B.2.8	Požárně bezpečnostní zařízení	15
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi	15
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	15
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	16
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu.....	16
a)	Napojovací místa technické infrastruktury.....	16
b)	Připojovací rozměr, výkonové kapacity a délky.....	16
B.4.	Dopravní řešení	16
a)	Popis dopravního řešení	16
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	17
c)	Doprava v klidu.....	17
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	17
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	17
a)	Vliv na životní prostředí- ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	18
b)	Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	19

.....

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	19
d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	20
e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínek ochrany podle jiných právních předpisů.....	20
B.7. Ochrana obyvatelstva	20
B.8. Zásady organizace výstavby.....	20
a) Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění.....	20
b) Odvodnění staveniště	20
c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	20
d) Vliv napojení stavby na okolní stavby a pozemky	21
e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	21
f) Maximální zábor pro staveniště (dočasné/trvalé).....	21
g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace....	22
h) Bilance zemních prací, požadavky na přesun nebo deponie zemin.....	23
i) Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	23
j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora stavby a ochrany zdraví při práci	23
k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	24
l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření.....	24
m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	24
n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	24

.....

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemky se nachází v extravilánu katastrálního území Dubče cca 1.5 km severovýchodně od intravilánu. Na stavebních pozemcích se nachází hráz rybníku, koryto Říčanského potoka a podhrází rybníku. Na tyto pozemky navazuje zdrž rybníku o velikosti 2.3 ha. Stavební pozemky jsou volně přístupné po stávajících polních cestách v majetku investora.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

V rámci geodetického zaměření došlo k zaměření lokality a inventarizaci stromů v prostoru stavby. Dále došlo k zaměření sedimentu a k výpočtu objemu sedimentu.

Geologický, hydrogeologický ani stavebně historický průzkum nebyl proveden. 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 dosypání hráze dle ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže.

c) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

V lokalitě je vymezeno záplavové území viz. A.Průvodní zpráva, kapitola A.3.c. Ze zákresu vyplývá, že řešené území je ohroženo pouze při Q_{100} . V případě povodňových průtoků je nutné přerušit práce spočívající v odbahnění rybníku a přesunout zemní stroje ze zátopy rybníku mimo záplavové území.

Stavba nebude zasahovat do poddolovaného území.

Dle registru sesuvů České geologické služby – Geofondu ČR nejsou v zájmovém území evidovány žádné svahové nestability – sesuvy, zároveň se nejedná o území s doznívajícími důlními vlivy.

d) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby se nepředpokládá. Po dobu výstavby budou okolní pozemky mírně ovlivněny hlukem a zvýšenou prašností. Stavební práce nebudou takového druhu a intenzity, aby ovlivňovaly okolí stavby nepřiměřeným způsobem.

Realizované opatření pozitivně ovlivní odtokové poměry. Současně probíhajícím odbahněním zdrže rybníku dojde ke zvýšení retence vody v dotčeném území dosažením původních nádržních prostor a k oligotrofizaci vodního prostředí. Dále dojde k posílení ekologické funkce nádrže.

Záměr nemá vliv na chemismus půdy, obsah živin či vláhové poměry a ani na dřevinnou skladbu porostů.

e) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace nejsou součástí projektové dokumentace.

V rámci stavby dojde k odstranění stávající kce bezpečnostního přelivu a odstranění kce požeráku a odpadního potrubí do Říčanského potoka.

Odstranění stávající kce bezpečnostního přelivu

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

Odstranění stávající kce požeráku

Odstranění betonového potrubí DN 400	dl. 14 m
Odstranění kce požeráku, železobeton	7.5 m ³

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 m³

Pro zajištění přístupu na stavbu bude nutné provést kácení 38 ks stromů a odstranění 2470 m² křovin na hrázi. Pařezy a větve z pokácených stromů budou odstraněny a spáleny na hromadách. Větší kmeny stromů budou instalovány na vhodná místa v prostoru přírodní památky Litožnice. Budou zde tvořit vhodný biotop pro hmyz – tzv. broukoviště. Výběr a umístění stromů bude upřesněno v průběhu stavby.

Tabulka kácení							
Pořadové číslo	Název dřeviny	Obvod kmene v 1.3 m (cm)	poznámka	p.č.	k.ú.	Druh pozemku	Vlastnické právo
69	Bez	94	Kolize se stavbou	1571/4	Dubeč	TTP	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
72	Bez	94	Kolize se stavbou	1872/24	Dubeč	Vodní plocha	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
590	jasan	220	Kolize se stavbou	1872/24	Dubeč	Vodní plocha	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
745	jasan	173	Kolize se stavbou	1572/1	Dubeč	Ostatní plocha	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
786	dub	157	Kolize se stavbou	1572/3	Dubeč	Ostatní plocha	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

Tabulka kácení							
Pořadové číslo	Název dřeviny	Obvod kmene v 1.3 m (cm)	poznámka	p.č.	k.ú.	Druh pozemku	Vlastnické právo
796	jasan	94	Kolize se stavbou	1572/3	Dubeč	Ostatní plocha	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
797	jasan	94	Kolize se stavbou	1571/1	Dubeč	TTP	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
798	jasan	79	Kolize se stavbou	1572/3	Dubeč	Ostatní plocha	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
799	jasan	63	Kolize se stavbou	1572/3	Dubeč	Ostatní plocha	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
805	jasan	47	Kolize se stavbou	1571/1	Dubeč	TTP	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
806	jabloň	47	Kolize se stavbou	1571/1	Dubeč	TTP	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
816	jasan	141	Kolize se stavbou	1571/1	Dubeč	TTP	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
817	jasan	94	Kolize se stavbou	1571/1	Dubeč	TTP	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
818	jasan	79	Kolize se stavbou	1571/1	Dubeč	TTP	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
819	jasan	79	Kolize se stavbou	1571/1	Dubeč	TTP	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
826	dub	110	Kolize se stavbou	1571/1	Dubeč	TTP	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
840	jasan	79	Kolize se stavbou	1571/1	Dubeč	TTP	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
845	jasan	63	Kolize se stavbou	1571/1	Dubeč	TTP	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
846	jasan	157	Kolize se stavbou	1571/1	Dubeč	TTP	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

Tabulka kácení							
Pořadové číslo	Název dřeviny	Obvod kmene v 1.3 m (cm)	poznámka	p.č.	k.ú.	Druh pozemku	Vlastnické právo
847	jasan	79	Kolize se stavbou	1571/1	Dubeč	TTP	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
849	jasan	94	Kolize se stavbou	1571/1	Dubeč	TTP	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
850	jasan	126	Kolize se stavbou	1571/1	Dubeč	TTP	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
866	jasan	63	Kolize se stavbou	1571/1	Dubeč	TTP	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
868	jasan	157	Kolize se stavbou	1571/1	Dubeč	TTP	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
869	jasan	126	Kolize se stavbou	1571/1	Dubeč	TTP	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
870	dub	110	Kolize se stavbou	1571/1	Dubeč	TTP	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
871	dub	79	Kolize se stavbou	1571/1	Dubeč	TTP	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
876	jasan	63	Kolize se stavbou	1572/3	Dubeč	Ostatní plocha	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
880	jasan	79	Kolize se stavbou	1572/3	Dubeč	Ostatní plocha	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
881	jasan	47	Kolize se stavbou	1572/3	Dubeč	Ostatní plocha	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
882	jasan	47	Kolize se stavbou	1572/3	Dubeč	Ostatní plocha	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
883	jasan	126	Kolize se stavbou	1572/3	Dubeč	Ostatní plocha	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
906	jasan	63	Kolize se stavbou	1572/3	Dubeč	Ostatní plocha	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

Tabulka kácení							
Pořadové číslo	Název dřeviny	Obvod kmene v 1.3 m (cm)	poznámka	p.č.	k.ú.	Druh pozemku	Vlastnické právo
907	slivoň	47	Kolize se stavbou	1572/3	Dubeč	Ostatní plocha	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
908	slivoň	79	Kolize se stavbou	1572/3	Dubeč	Ostatní plocha	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
927	jasan	110	Kolize se stavbou	1872/5	Dubeč	Vodní plocha	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
1207	jasan	220	Kolize se stavbou	1872/24	Dubeč	Vodní plocha	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
1211	jasan	157	Kolize se stavbou	1872/4	Dubeč	Vodní plocha	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

f) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa (dočasné/trvalé)

V rámci stavby nebudou trvale dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa. Dojde pouze k zásahu do ochranného pásma lesa 50 m po dobu výstavby – p.č. 1559, k.ú. Dubeč.

Při výstavbě dojde k trvalému dotčení zemědělského půdního fondu (ZPF).

k.ú.	Parcelní číslo	Číslo LV	Druh pozemku	Výměra [m²]	Zábor [m²]	Vlastnické právo
Dubeč	1571/4	1097	TTP	974	33	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
Dubeč	1571/1	1097	TTP	18 776	1025	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

V rámci stavby dojde na těchto pozemcích k sejmutí drnové vrstvy v tl. 20 cm. Drnová vrstva bude deponována po dobu výstavby na pozemku p.č. 1571/1. Tato kulturní vrstva bude využita ke zpětnému osetí dotčených ploch.

Při výstavbě dojde také k dočasnému dotčení ZPF na pozemku p.č. 1596, 1571/4, 1571/1, 1594/1, 1601/7 a 1600/4 v k.ú. Dubeč. Výše uvedené dotčení nebude delší než po dobu trvání stavby, tedy ne déle než 9 měsíců. Není třeba žádat o dočasné odnětí půdy ze ZPF. Zábor bude pouze v nezbytně nutné míře pro potřeby pohybu odvozní techniky po stávajících polních cestách po pozemcích investora – manipulační pás v šíři cca 3.0 m. Práce mohou probíhat pouze za klimaticky vhodných podmínek, tedy v období s nízkým srážkovým

úhrnem. Nesmí docházet k nadbytečnému poškození lučních společenstev v PP Lítožnice a stávajících polních cest.

Tabulka dotčených pozemků - přístup na stavbu - ZPF

k.ú.	Parcelní číslo	Číslo LV	Druh pozemku	Výměra [m ²]	Vlastnické právo
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

Na pozemcích využívaných jako louky, dojde po dokončení stavby v prostoru přístupu na stavbu k obnově travního porostu formou orby, vláčení a osetí vhodnou travní směsí.

g) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Dopravní infrastruktura

Pohyb techniky bude probíhat pouze v prostoru hráze rybníku a na sousedících pozemcích v majetku investora. Nebude tedy nutné řešit napojení na dopravní infrastrukturu. Pokud stavební technika opustí prostor stavby, nesmí dojít k poškození nebo ke znečištění veřejných komunikací. Pokud by k výše uvedenému došlo, je dodavatel stavby povinen učinit veškerá opatření k nápravě – čištění a oprava komunikací.

Dočasné přístupové komunikace budou zajištěny v rámci současně probíhající stavby „Revitalizace rybníku Lítožnice – odbahnění“.

Technická infrastruktura

V místě stavby samotné se nenachází nadzemní ani podzemní vedení IS. V blízkém okolí stavby však byly identifikovány nadzemní inženýrské sítě - elektroenergetika. V rámci stavby musí být respektována jejich ochranná pásma.

Ochranná pásma IS

Pozemní komunikace - zákon č.13/1997 Sb.

silnice, místní komunikace II. a III.tř. 15 m od osy vozovky, nebo přílehl.jízd.pásu

Telekomunikační vedení - zákon č.151/2000 Sb.

.....

podzemní telekomunikační vedení 1,5 m

Elektroenergetika - zákon č.458/2000 Sb.

nadzemní vedení	nad 1 kV do 35 kV včetně	7 m	od krajního vodiče
nadzemní vedení	nad 35 kV do 110 kV včetně	12 m	od krajního vodiče
podzemní vedení	do 110 kV včetně	1 m	po obou stranách
kraj.kabelu			
podzemní vedení	nad 110 kV	3 m	po obou stranách
kraj.kabelu			
venkovní elektrické stanice a stanice s napětím větším než 52 kV v budovách:		20 m	od vnějšího líce obvodové zdi nebo oplocení
stožárové elektrické stanice s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí:		7 m	
kompaktní a zděné elektrické stanice s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí:		2 m	
vestavěné elektrické stanice:		1 m	od obestavění

Plynárenství – zákon č.458/2000 Sb.

nízkotlaký a středotlaký plynovod v zastavěném území obci

	1 m	na obě strany od půdorysu
ostatní plynovody	4 m	na obě strany od půdorysu

Zásobování teplem – zákon č.458/2000 Sb.

zařízení na výrobu a rozvod tepelné energie	2,5 m
výměňkové stanice	2,5 m

Vodovody a kanalizace - zákon č.274/2001 Sb.

vodovodní řad do průměru 500 mm včetně	1,5 m
vodovodní řad nad průměr 500 mm	2,5 m
kanalizační stoka do průměru 500 mm včetně	1,5 m
kanalizační stoka do průměru 500 mm včetně	2,5 m

h) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující vyvolané související investice

Současně s touto stavbou bude probíhat stavba „Revitalizace rybníku Lítožnice – odbahnění“. Dočasné přístupové komunikace a zařízení staveniště budou zajištěny v rámci současně probíhající výše uvedené stavby.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Předmětem stavby je oprava technických objektů na bočním rybníku, který je součástí soustavy tří rybníků v lokalitě Lítožnice.

V rámci předprojektové přípravy bylo zpracováno posouzení technického stavu VD (ze dne 31.7.2015) firmou VODNÍ DÍLA-TBD. Z hodnocení vyplývá, že soustava rybníků je v současné době ve zcela nevyhovujícím až havarijním stavu. Důvodem je především nevhodné konstrukční řešení hrází (neopevněné hráze pravděpodobně nasycené z rybníčního sedimentu), špatný návrh a nekvalitní provedení objektů (neobetonovaná potrubí spodních výpustí, nedostatečné založení objektů, nekvalitní beton, osinkocementová potrubí apod.)

.....

a v neposlední řadě také mnoholetá absence údržby. V současném stavu není možné soustavu rybníků dále provozovat. Důvodem je především značná progresivní abraze bočních hrází rybníků ohrožující jejich stabilitu a bezpečnost. Možnost odkladu vypuštění nádrží je třeba prověřit podrobným průzkumem bočních hrází v celé jejich délce.

Zadání projektové dokumentace předpokládá sloučení rybníční soustavy do jednoho průtočného rybníku. Návrh tedy reflektuje zadání a počítá se zkapacitněním vypouštěcího objektu, potažmo odtokového potrubí, a bezpečnostního přelivu.

- Stávající hráz má dosti nesourodé a strmé sklony svahů. Celá hráz je porostlá souvislým keřovým porostem, který snižuje stabilitu tělesa hráze. Oprava hráze bude spočívat v kompletním prokácení hráze a ve vyrovnaní koruny hráze na kótu 239.00 m.n.m., je navržena jednotná šířka koruny hráze 3.5 m. Návodní líc je navržen ve sklonu 1:3, sklon vzdušného líce pak bude 1:2.5. Návodní líc hráze bude opevněn dlažbou z lomového kamene s vyplněním spár ornici a osetím. Opevnění je navrženo od paty hráze po H_{max} 238.30 m.n.m. Součástí opravy hráze je návrh patního drénu z PVC DN 200 obsypaného štěrkem fr. 16-32 a pískovým filtrem fr. 0-8 mm tl. 20 cm. Drén bude zabalen do geotextílie 400 g/m². Koruna hráze a vzdušný líc hráze budou zatravněny.
- Dojde ke zkapacitnění odtokového potrubí z požeráku a pozičnímu přemístění tohoto objektu, tak aby odtokové potrubí vycházelo za hrází rybníku. V současnosti je odtokové potrubí umístěno v boční dělicí hrázce před hlavní hrází. Délka nového potrubí bude 27.0 m, ve sklonu 0.5 %, silnostěnný PE DN 800. Při Q_{max} = 855 l/s bude potrubí zaplněno ze 2/3.
- Požerák je navržen jako trojdužový, výška objektu 4.0 m. Jedná se o betonový požerák betonovaný do zdi z lomového kamene (ztracené bednění). K požeráku povede lávka z kompozitu délky 8.73 m, šířky 1.5 m. Lávka povede k horní hraně požeráku a je navržena na kótě max. hladiny 238.30 m.n.m..
- Odpadní potrubí z požeráku je za hrází rybníku svedeno do otevřeného lichoběžníkového odtokového koryta, jež svádí odtok do Říčanského potoka. Hloubka koryta je do 1.0 m, šířka ve dně 0.5, sklony svahů 1:2, podélný sklon 0.65 %. Vzhledem k maximálním rychlostem, které budou odpadní koryto namáhat, postačuje opevnění koryta pouze zatravněním. Soutok odpadního koryta a Říčanského potoka je opevněn stabilizačním záhozem z lomového kamene o velikosti kamene 80-150 kg, tl. 30 cm.
- Před požerákem ve zdrži rybníka je navrženo loviště a kádiště. To budou tvořit panely o vel. 3.0*1.5*0.15 m – celková plocha 90 m².
- Ke kádišti a lovišti vede z koruny hráze schodiště z lomového kamene s obrubou, šířka schodiště je 2.5 m, délka celkem 14.8 m.
- Vzhledem k přepokládanému sloučení soustavy bočních rybníků v jeden průtočný rybník je navrženo zkapacitnění stávajícího bezpečnostního přelivu (BP). Kapacita BP je navržena na hodnotu Q₂₀ 13.69 m³/s což odpovídá 50 % Q₁₀₀. Šířka přelivné hrany je navržena 19.0 m a výška přepadového paprsku pak bude při Q₂₀ = 0.6 m. Kóta horní hrany BP je 237.70 m.n.m, H_{max} = 238.30 m.n.m. Pokud by došlo ke sloučení rybníků, bude nutné realizovat ještě jeden bezpečnostní přeliv na hlavní hrázi rybníku „Nový“ s identickými parametry.

Základní parametry navrhovaného opatření:

Parametry stavby:

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| - provozní hladina | 236.46 m.n.m. |
| - plocha hladiny při provozní hladině | 23 000 m ² |
-

.....

- 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 ³ /s (1/2 Q ₁₀₀)
- objem zadržené vody při H.N.N. po odbahnění	25 000 m ³
- 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

Parametry současně probíhající stavby „Revitalizace rybníku Lítóžnice – odbahnění“:

- množství odbahňovaného sedimentu	10 197 m ³
- objem zadržené vody při H.N.N. před odbahněním	14 800 m ³
- objem zadržené vody při H.N.N. po odbahnění	25 000 m ³

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

V rámci stavby nedojde ke změně urbanistického a architektonického řešení dané lokality. Předmětem záměru jsou práce spočívající v opravě a zkapacitnění objektů rybníku Lítóžnice.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

V rámci stavby nedojde ke změně dispozičního řešení rybníku ani navazujících objektů. Předmětem záměru jsou práce spočívající v opravě a zkapacitnění objektů rybníku Lítóžnice.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

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

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Projektová dokumentace neřeší - na výše zmíněné udržovací práce se nevztahuje Nařízení evropského parlamentu a Rady EU č. 305/2011 (CPR).

B.2.6 Základní technický popis stavby

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***Přípravné a dokončovací práce**

Přípravné práce budou spočívat v odstranění křovin a smýcení dřevin. Přístupové komunikace a zařízení staveniště budou zřízeny v rámci stavby „Revitalizace rybníku Lítožnice – odbahnění“.

Dokončovací práce budou spočívat v navrácení pozemků do původního stavu. Dojde k orbě, vláčení a osetí pojezdem techniky dotčených ploch. Zároveň dojde k osetí hráze a odpadního koryta.

Příprava staveniště

- | | |
|-------------------------------------|---------------------|
| - vytyčení stavby | |
| - odstranění pařezů | 38 ks |
| - kácení stromů (přístup na stavbu) | 38 ks |
| - odstranění křovin | 2470 m ² |

Pařezy a větve z pokácených stromů budou odstraněny a spáleny na hromádách. Větší kmeny stromů budou instalovány na vhodná místa v prostoru přírodní památky Lítožnice. Budou zde tvořit vhodný biotop pro hmyz – tzv. broukoviště. Výběr a umístění stromů bude upřesněno v průběhu stavby autorským dozorem případně technickým dozorem investora.

Dokončovací práce

Zatravnění hráze	1531 m ²
Zatravnění odpadního koryta	308 m ²
Zatravnění manipulačních pásů	800 m ²
Zatravnění celkem	2639 m²

Složení speciální travní směsi:

- | | |
|--------------------|------|
| • kostřava červená | 35 % |
| • psárka luční | 25 % |
| • lipnice luční | 20 % |
| • jílek vytrvalý | 10 % |
| • psineček psí | 5% |
| • jetel plazivý | 5 % |

Travní směs bude aplikována v dávce 200 kg/ha.

Dalšími dokončovacími pracemi bude zaměření skutečného stavu, případné čištění komunikací.

Zemní práce

Při všech zemních pracích se doporučuje postupovat dle ČSN 73 3050 „Zemní práce“ společně se specializovanou normou ČSN 75 2410 „Malé vodní nádrže“.

Technický popis stavby

Nejprve bude překopaná hráz v místě navržené spodní výpusti v otevřeném překopu. Základová spára v zářezech bude terasovitě zazubena, očištěna a vysvahována viz. příloha 03.1 Výkres objektu výpusti. K odsouhlasení podoby základové spáry bude přizván dozor stavby a geolog – to bude potvrzeno zápisem do stavebního deníku.

.....

.....

Kontinuálně bude probíhat odtěžení zbytků návodního líce. Na návodním líci bude vytvořeno zazubení z důvodu zajištění optimálního zhutnění na styku jednotlivých částí hráze.

Základová spára pro objekt spodní výpusti musí být očištěna, vyrovnána s odvodněním a zhutněna. Poté bude opatřena vrstvou podkladního betonu tř. C8/10 Xo v tl. 10 cm. Následně bude založen a vystaven základový blok požeráku včetně obetonovaného trubního vedení a závěrného čela. Potrubí bude ze silnostěnného PE DN 800. Po ošetření betonových ploch na styku s hutněnou zeminou hráze jílovým mlékem bude proveden násyp tělesa hráze přetříděnou zeminou a hutněn do předepsaného tvaru dle výkresové dokumentace, v souladu s ČSN 75 2410. Koruna hráze bude na kótě 239.00 m.n.m., šířka hráze v koruně bude 3.5 m. Návodní svah hráze bude ve sklonu 1:3, vzdušný pak ve sklonu 1:2.5. Nejvyšší výška hráze je 4.7 m.

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 m³), tato dokumentace uvažuje s variantou, že zemina z tělesa hráze vyhovuje normovým požadavkům a bude použita na dosypání hrázového tělesa.

Spodní výpust viz. 03.1 Výkres objektu výpusti

Manipulace s vodou v nádrži je zajištěna klasickým způsobem, tj. spodní výpustí tvořenou otevřeným, na místě betonovaným železobetonovým požerákem. Potrubní vedení bude provedeno ze silnostěnného PE potrubí DN 800 ve sklonu 0.5 %. Potrubí bude obetonováno betonem prostým C 25/30 XC2 s vyztužením sítí KARI 8/150 x 8/150, krytí výztuže min. 30 mm.

Otevřený požerák je proveden na základu z betonu vodostavebního (C25/30 XC2, HV 4) na vyrovnávací vrstvu z podkladního betonu tl. 10 cm. Rozměry základového bloku budou 2.7 x 2.7 x 0.8 m. Konstrukce otevřeného požeráku viz. výkres 03.4 – výkres požeráku.

Požerák bude betonovaný do zdí z lomového kamene, které budou fungovat jako ztracené bednění. Stěny požeráku budou vyztuženy dle výkresu 03.9 Výkres vyztužení požeráku. Pro vyztužení bude použita ocel B 500 s profily R8 a R12. Součástí betonové stěny požeráku bude diafragma, kterou tvoří ocelový plát tl. 10 mm. Výpustné potrubí se navrhuje tak, aby za žádných okolností nedocházelo k tlakovému proudění. Z tohoto důvodu je na vstupu do potrubí navržena diafragma.

Požerák je konstruován jako otevřený s dvojitou dlužovou stěnou. Výška požeráku je 4.0 m (horní hrana požeráku je nastavena na předpokládanou max. hl. 238.30 m.n.m.). Jako opěra požeráku je navržena palisáda z dubových kůlů prům. 0.2 m při vstupu do požeráku.

Požerák bude osazen dubovými dlužemi. Prostor mezi dlužemi bude vyplněn jílovým těsněním – bude docházet k odběru vody z hladiny. Pokud by provozovatel rybníku preferoval odběr vody ze dna, je požerák opatřen třetí drážkou (ocelový profil U č.65) pro možnost osazení třetí dlužové stěny a česlové stěny.

Požerák bude osazen dubovým poklopem 1.3 x 1.3 m.

Bezpečnostní přeliv (příloha 04.1)

Vzhledem k předpokládanému sloučení soustavy bočních rybníků v jeden průtočný rybník je navrženo zkapacitnění stávajícího bezpečnostního přelivu (BP). Kapacita BP je navržena na hodnotu Q_{20} 13.69 m³/s což odpovídá 50 % Q_{100} . Šířka přelivné hrany je navržena 19.0 m a

.....

.....

výška přepadového paprsku pak bude při $Q_{20} = 0.6$ m. Kóta horní hrany BP je 237.70 m.n.m., $H_{\max} = 238.30$ m.n.m. Pokud by došlo ke sloučení rybníků, bude nutné realizovat ještě jeden bezpečnostní přeliv na hlavní hrázi rybníku „Nový“ s identickými parametry.

Nejprve musí dojít k odstranění stávající kce bezpečnostního přelivu. Celkem dojde k odstranění 3.5 m³ betonových prahů, 26.4 m³ dlažby z lomového kamene a 23.9 m³ zdiva z lomového kamene (zavazovací křídla BP).

Přelivná hrana a spadiště je navržena dle požadavku investora z dlažby z lomového kamene na cementovou maltu, s vyspárováním cementovou maltou, tl. kamene 30 cm. Podkladní vrstva je navržena z betonu C 20/25 XC2 tl. 15 cm. V lomových hranách bezpečnostního přelivu jsou navrženy zavazovací prahy z lomového kamene na maltu cementovou 0.5 x 0.8 m. Zavazovací prahy u vývaru budou opatřeny kameny, které budou vysazeny po vzdálenosti cca 1.0 m o 30 cm nad hranou prahu.

Souběžně se stavbou „Rekonstrukce technických objektů rybníka Lítožnice“ bude probíhat stavba „Revitalizace rybníku Lítožnice – odbahnění“.

Odbahnění bude mít následující parametry:

Odstranění nánosů ze dna nádrže	10 197 m ³
Úprava pláně	15 491 m ²
Svahování v zářezích	1 488 m ²

Odbahňovací práce mohou probíhat pouze za klimaticky vhodných podmínek, tedy v období s nízkým srážkovým úhrnem, popřípadě po zámruzu. Nesmí docházet k nadbytečnému poškození lučních společenstev v PP Lítožnice.

Na pozemcích využívaných jako louky, dojde po dokončení stavby v prostoru přístupu na stavbu k obnově travního porostu formou orby, vláčení a osetí vhodnou travní směsí. Přístup na stavbu křížuje louky v délce 235 m v šíři 3.0 m.

Se sedimentem bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech zák. č. 185/2001 Sb. případně dle vyhl. č. 257/2009 Sb.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Projektová dokumentace neřeší – nejsou součástí stavby.

B.2.8 Požárně bezpečnostní zařízení

Z charakteru stavby vyplývá, že nebylo třeba řešit posouzení technických podmínek požární ochrany stavby.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Vzhledem k charakteru stavby nebylo třeba řešit zásady parametrů stavby jako je např. odvětrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou apod.

.....

.....

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Vzhledem k charakteru stavby nebylo třeba řešit požadavky na pracovní a komunální prostředí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Z charakteru stavby vyplývá, že stavbu není třeba chránit před pronikáním radonu z podloží, bludnými proudy, seizmicitou, hlukem apod.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Nebylo třeba řešit, stavba nebude napojena na žádnou ze sítí technické infrastruktury.

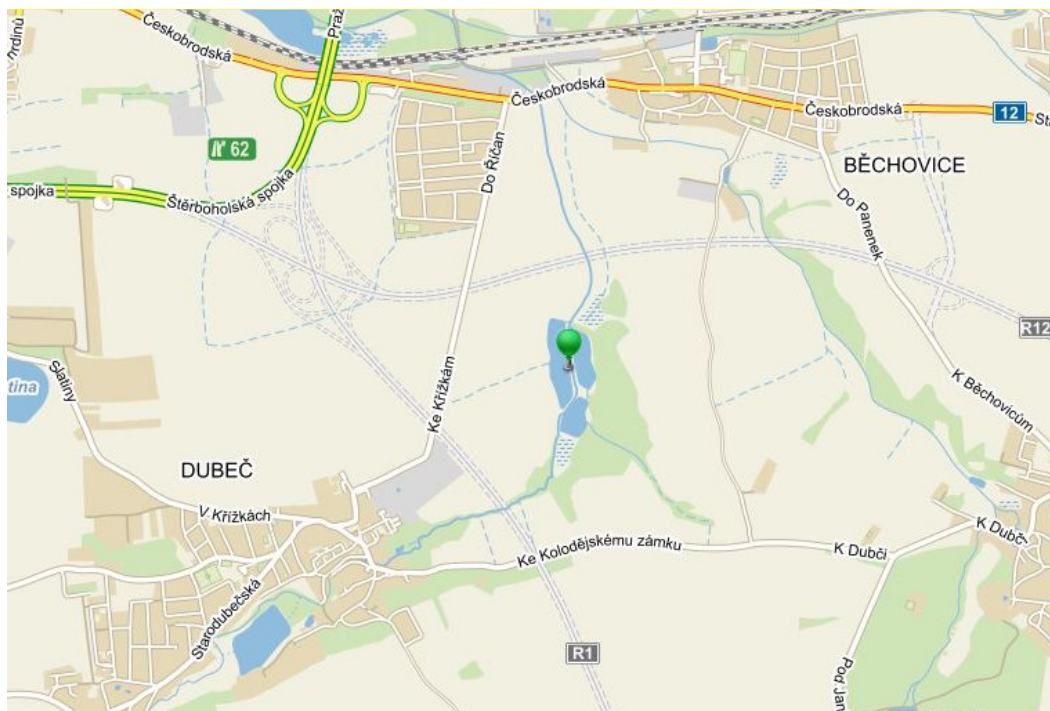
b) Připojovací rozměr, výkonové kapacity a délky

Nebylo třeba řešit.

B.4. Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Pohyb techniky bude probíhat pouze v prostoru hráze rybníku a v podhráží na pozemcích v majetku investora. Nebude tedy nutné řešit napojení na dopravní infrastrukturu. Pokud stavební technika opustí prostor stavby, nesmí dojít k poškození nebo ke znečištění veřejných komunikací. Pokud by k výše uvedenému došlo, je dodavatel stavby povinen učinit veškerá opatření k nápravě – čištění a oprava komunikací.



Přehledná situace

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Není předmětem projektové dokumentace.

c) Doprava v klidu

Nebylo třeba řešit.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Pro zajištění přístupu na stavbu bude nutné provést kácení 38 ks stromů a odstranění 2470 m² křovin na hrázi. Pařezy a větve z pokácených stromů budou odstraněny a spáleny na hromádách. Větší kmeny stromů budou instalovány na vhodná místa v prostoru přírodní památky Litožnice. Budou zde tvořit vhodný biotop pro hmyz – tzv. broukoviště. Výběr a umístění stromů bude upřesněno v průběhu stavby autorským dozorem případně technickým dozorem investora.

Celková bilance vegetačních úprav:

Kácení stromů listnatých, průměru kmene

d = 100 -300 mm	24 ks
d = 300-500 mm	11 ks
d = 500 -700 mm	3 ks
Odstranění křovin	2470 m ²

.....

Dokončovací práce budou spočívat v navrácení pozemků do původního stavu. Dojde k orbě, vláčení a osetí pojezdem techniky dotčených ploch. Zároveň dojde k osetí hráze a odpadního koryta.

Zatravnění

2639 m²

Složení speciální travní směsi:

- kostřava červená 35 %
- psárka luční 25 %
- lipnice luční 20 %
- jílek vytrvalý 10 %
- psineček psí 5 %
- jetel plazivý 5 %

Travní směs bude aplikována v dávce 200 kg/ha.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí- ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Předmětem dokumentace je oprava technických objektů na nádrži. Nádrž je v nevyhovujícím technickém stavu, který brání obhospodařování, údržbě a užívání vodní nádrže.

Po dobu výstavby bude okolí stavby mírně ovlivněno hlukem ze stavebních prací a dopravy materiálu. Stavební práce nebudou však takového druhu a intenzity, aby ovlivňovaly okolí stavby nepřiměřeným způsobem.

Hluk

Pracovníci, kteří pracují se stroji, budou vybaveni ochrannými pomůckami a budou přerušovat své práce v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami. V případě nedodržení přípustné hladiny hluku, budou provedena protihluková opatření, aby se zabránilo obtěžování okolních provozů hlukem, Na stavbě se pracovníci nebudou domlouvat akustickými signály.

Emise a ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny

Zemní práce, doprava materiálu a práce ve vnějším prostoru budou s ohledem na ochranu ovzduší prováděny co nejopatrněji. Nebudou provozovány dopravní prostředky, které ve výfukových plynech překračují mezní limity škodlivin stanovené v podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.

Vibrace

K zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy a zařízení umístěné v blízkosti stavby budou tyto stroje používány pouze se souhlasem stavebního dozoru na předchozím posouzení statického stavu budov.

Prašnost

Technologie provádění prací bude přizpůsobena podmínkám na staveništi, bude zajištěna možnost kropení a postřiku při provádění prací prашný materiál nebude skladován na volném prostranství: S ohledem na snížení prašnosti a případnou kontaminaci budou dopravní

.....

.....

prostředky před výjezdem ze staveniště čistěny. Případné znečištění komunikace způsobené vozidly při výjezdech ze staveniště bude průběžně kontrolováno a čistěno.

Odpady

Nakládání s odpady musí být prokazatelně prováděno s platnou legislativou, kterou je zejména:

Zákon č.185/2001 Sb. O odpadech

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou stanoví katalog odpadů v platném znění

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady v platném znění

Vyhláška MŽP č. 376/2001 Sb. O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění.

Se sedimentem bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech zák. č. 185/2001 Sb. případně dle vyhl. č. 257/2009 Sb.

b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

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

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, moudivláček 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.

Minimalizace vlivu na stavbu bude zajištěna správným načasováním prací. Důležitým faktorem bude existence biologického dozoru na stavbě ve všech etapách výstavby, který bude prováděn autorizovanou osobou v tomto oboru. Biologický dozor bude realizovat ochranná opatření včetně zajištění případných záchranných transferů. Biologický dozor si zajistí dodavatel stavby.

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

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba není součástí soustavy NATURA 2000 a nemůže mít tudíž na ní negativní vliv.

.....

.....

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Záměr nelze zařadit dle přílohy č. 1 zák. č. 100/2001 Sb. do I. nebo II. kategorie záměrů podléhajícím posouzení nebo zjišťovacímu řízení dle zákona. Nelze záměr zařadit do kategorie I č. 1.6 ani kategorie II č. 1.3 nebo 1.4, které jsou stavbě svým charakterem nejbližší.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínek ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranná ani bezpečnostní pásma se vzhledem k charakteru stavby nenavrhují.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru stavby, ji nebude možné využít na ochranu obyvatelstva. Nebyly stanoveny ani žádné zásady prevence závažných havárií popř. zóny havarijního plánování z důvodu ochrany obyvatelstva.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění

Během výstavby bude na stavenišťe dovážena pitná voda – zajistí zhotovitel stavby. Jako užitková bude využita voda z vodního toku. V případě potřeby budou na stavbě použity mobilní zdroje elektřiny – zajistí zhotovitel stavby.

b) Odvodnění staveniště

Před zahájením stavby dojde k vypuštění rybníku a zahrazení přepouštěcího objektu na Mysliveckém rybníku. Tímto opatřením dojde k zastavení přítoku do nádrže. Myslivecký rybník je vypouštěn plechovým požerákem se spodní výpustí zaústěnou do potoka. Pokud by byla překročena kapacita vypouštěcího objektu na Mysliveckém rybníku, je možné zahradit odběrný objekt na Říčanském potoce hradidly.

Překop dělicí hrázky, z důvodu odstranění stávající výpusti, bude realizován v klimaticky vhodných podmínkách při nízkých průtocích v Říčanském potoce. V případě zvýšených průtoků v Říčanském potoce, kdy by hrozilo nebezpečí zaplavení stavby, bude realizována zemní hrázka oddělující koryto potoka a zdrž rybníku. Po zaklesnutí hladiny v potoce bude hrázka odstraněna a práce dokončeny. Odpadní potrubí a požerák bude odstraněn v souladu s PD příloha 03.8.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pohyb techniky bude probíhat pouze v prostoru hráze a podhrází rybníku a na sousedících pozemcích v majetku investora. Nebude tedy nutné řešit napojení na dopravní infrastrukturu. Pokud stavební technika opustí prostor stavby, nesmí dojít k poškození nebo

.....

ke znečištění veřejných komunikací. Pokud by k výše uvedenému došlo, je dodavatel stavby povinen učinit veškerá opatření k nápravě – čištění a oprava komunikací.

Na pozemcích využívaných jako louky, dojde po dokončení stavby v prostoru přístupu na stavbu k obnově travního porostu formou orby, vláčení a osetí vhodnou travní směsí.

d) Vliv napojení stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky. Je navržena tak, aby nedošlo během provádění stavby a po jejím dokončení k narušení stavu mimo parcely přímo dotčené. Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

V místě stavby samotné se nenachází nadzemní ani podzemní vedení IS. V okolí stavby však byly identifikovány inženýrské sítě. V rámci stavby musí být respektována jejich ochranná pásma.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace, demolice a kácení jsou shrnuty v této kapitole B.1. Popis území v podkapitole e) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.

Staveniště nebude nijak oploceno.

f) Maximální zábor pro staveniště (dočasné/trvalé)

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

k.ú.	Parcelní číslo	Číslo LV	Druh pozemku	Výměra [m ²]	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 plo- cha	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 [m ²]	Vlastnické právo
Dubeč	1592	1097	ostatní plo- cha	941	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
Dubeč	1593	1097	vodní plo- cha	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 plo- cha	16 033	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
Dubeč	1572/1	1097	ostatní plo- cha	737	Hlavní město Praha, Mariánské nám.2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
Dubeč	1572/3	1097	ostatní plo- cha	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.

g) Maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

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 ke bezpečnostního přelivu

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

.....

Odstranění stávající kce požeráku

Odstranění betonového potrubí DN 400	dl. 14 m
Odstranění kce požeráku, železobeton	7.5 m ³

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 m³

h) Bilance zemních prací, požadavky na přesun nebo deponie zemín

Celková bilance zemních prací

3946 – 2753 – 231 + 116 – 128 + 92.3 = výkop 1042.3 m³

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 zemín 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 m³), tato dokumentace uvažuje s variantou, že zemina z tělesa hráze vyhovuje normovým požadavkům a bude použita na dosypání hrázového tělesa.

i) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora stavby a ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády č.591/2006 Sb.

platí zejména pro tyto práce:

- práce spojené s konstrukcí těžkých stavebních dílců
- práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti
- práce v ochranných pásmech energetických vedení

Při provádění stavebních prací bude postupováno dle zákona č. 309/2006 Sb. Dále je nutné dodržet Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Vzhledem k rozsahu a povaze stavby, dle zjištění projektanta budou prováděny činnosti dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Vzhledem k tomu, že na stavbě bude pracovat pouze jeden zhotovitel, nebude nutné zajistit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

- §6 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. specifikuje v příloze 5 „práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, pro jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán BOZP – práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti“, práce spojené s konstrukcí těžkých stavebních dílců, práce v ochranných pásmech energetických vedení.
-

.....

j) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Na opatření tohoto druhu se nevztahuje vyhláška 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

k) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Nebylo třeba řešit.

l) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavba není prováděna za provozu, proto nebylo třeba stanovovat speciální podmínky pro provádění stavby.

Všeobecné podmínky pro provádění stavby jsou součástí této dokumentace

m) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**Přípravné práce:**

Vytyčení stavby	1 kpl
Kácení stromů (přístup na stavbu)	38 ks
Smýcení křovin	2531 m ²
<i>Doba trvání přípravných prací:</i>	<i>max. 2 týdny</i>

Postup výstavby:

- Odstranění stávající kce bezpečnostního přelivu – vjezd do zdrže
- Překop boční hrázky, odstranění stávajícího požeráku a odpadního potrubí. Zpětný zásyp dělicí hrázky.
- Překop hlavní hráze v místě spodní výpusti a vytvoření základové spáry. Položení odpadního potrubí a stavba požeráku. Dosypání tělesa hráze v místě překopu.
- Vytvoření loviště a kádiště ze silničních panelů.
- Odstranění stávající kce BP a dosypání tělesa hráze v místě bezpečnostního přelivu dle PD.
- Tvarování hráze a vytvoření patního drénu.
- Výstavba bezpečnostního přelivu.
- Výstavba lávky a schodiště k požeráku.
- Opevnění návodního líce hráze.
- Vytvoření odpadního koryta od vypouštěcího potrubí do Říčanského potoka. Vytvoření čela z LK a opevnění na výtoku z potrubí a na soutoku s Říčanským potokem kamenným záhozem.
- Odvoz a rozprostření přebytečného výkopku na pozemcích investora (4.5 km)

Doba trvání odbahňovacích prací: *max. 7 měsíců*

Dokončovací práce:

Ohumusování a osetí tělesa hráze
Orba, vláčení a osetí pojezdem dotčených ploch
Odstranění dočasných provizorních komunikací a sjezdů (v rámci stavby „Revitalizace rybníku Lítožnice – odbahnění“)

.....

.....

Předání využívaných příjezdových komunikací v původním stavu
Geodetické práce po dokončení stavby – zaměření skutečného stavu
Napouštění rybníku

Doba trvání dokončovacích prací:

max. 1.5 měsíce

Doba trvání stavby celkem

max. 9 měsíců

Vypracoval: Ing. Zdeněk Andrýs