

ODBAHNĚNÍ RYBNÍKA – SOVENICE
Dokumentace pro stavební povolení

D.1 Technická zpráva

Zadavatel:	Městys Křinec Náměstí 25 289 33 Křinec IČ: 002 39 364
Zpracovatel:	MITIS, s.r.o. Hackerova 575 181 00 Praha 8 Bohnice IČ: 272 51 993 DIČ: CZ 272 51 993
Číslo zakázky:	24-12
Datum:	5/2024

Obsah

D.1 Technická zpráva.....	3
1. Identifikační údaje	3
2. Součásti a rozsah prací	4
2.1. Redukce náletové zeleně.....	4
2.2. Odbahnění vodní nádrže	4
2.3. Výsadba stromů.....	4
3. Provádění stavby	5
3.1. Modelace břehů a jejich stabilizace	5
3.2. Výsadba stromů.....	5
4. Další požadavky na provádění stavby.....	7
4.1 Urovnání terénu, osazení laviček a lávka	7
4.2 Podklady pro vytýčení	7
4.3 Zařízení staveniště.....	8
5. Charakteristika a popis technického řešení objektu z hlediska ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a provozu stavebních zařízení během výstavby	8
5.1 Požadavky na požární ochranu a civilní obranu	8
5.2 Vliv stavby a provozu na životní prostředí.....	8
5.3 Bezpečnost práce	8

D.1 Technická zpráva

1. Identifikační údaje

Název stavby	Odbahnění rybníka – Sovenice
Kraj	Středočeský kraj
Okres	Nymburk
Obec	Křinec [537411]
Katastrální území	Sovenice [752614]
Stupeň dokumentace	Dokumentace pro stavební povolení
Objednatel	Městys Křinec Náměstí 25 289 33 Křinec IČ: 002 39 364
Zhotovitel	MITIS, s.r.o. Hackerova 575 181 00 Praha 8 Bohnice IČ: 272 51 993 DIČ: CZ 272 51 993
Projektant:	Martina Kosmáková (martinakosmakova@mitis-eko.cz)
Technická kontrola:	Ing. Jan Vondra (janvondra@mitis-eko.cz), autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, ČKAIT – 0013377
Vlastník stavebního objektu	Obec Křinec

2. Součásti a rozsah prací

2.1. Redukce náletové zeleně

Redukce dřevin bude provedena na základě povolení ke kácení dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, které bude vydávat Obecní úřad Křinec.

Po obvodu nádrže budou odstraněny havarijní stromy dle situačního výkresu D.5. Jedná se o jednu břízu, 7 jasanů a 250 m² keřových porostů, kde bude zachována odově líska. Veškeré zbylé stromy budou odborně ošetřeny. Před zahájením prací musí být vydáno povolení ke kácení dle zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody.

	název	průměr stromu	poznámky
1	Jasan	40	
2	Jasan	30	
3	Jasan	50	
4	Bříza	50	
5	Jasan	70	
6	Jasan	30	
7	Jasan	30	nakloněný
8	Jasan	60	

2.2. Odbahnění vodní nádrže

Na základě provedených měření byla zjištěna průměrná výška sedimentu 0,52 m, což odpovídá množství 126 m³ zvodnělého sedimentu.

Dno nádrže zůstane nezpevněno a bude odbahněno dle v příloh C.2 a D.2 této dokumentace.

Po odstranění náletových dřevin bude provedeno odtěžení sedimentů. Nejprve bude vytvořena zemní hrázka na odtoku vody k sousednímu pozemku. Do koryta toku se naveze fůra zeminy a voda z vodní nádrže se bude čerpat za zemní hrázku. Po odčerpání vody z nádrže budou těženy sedimenty bagrem od zadní části nádrže. Čerpání vody bude prováděno po celou dobu těžení sedimentů z místa kde již byly sedimenty odtěženy. Zvodnělé sedimenty budou odváženy buď v nepropustných kontejnerech nebo lehkými nákladními auty s korbou, ze které nemůže odtékat voda, na deponii sedimentů na pozemku p.č. 794 v k.ú. Sovenice. Po odtěžení sedimentu bude provedena modelace břehů a jejich stabilizace.

2.3. Výsadba stromů

Výsadba dřevin bude převážně na severovýchodní straně tůně. Bylo vybráno 10 ks Vrby košíkářské, 1 kus Olše lepkavé, 1 kus Vrby babylonské. Na západní straně budou vysazeny 3 kusy Šeříku obecného a na jižní straně 1 ks Dubu letního. Stromy budou osazeny v době říjen – listopad, nebo březen - duben. (umístění viz příloha D.5).

Výsadba:

	název	poznámky
1	Dub letní	1 kus
2	Šeřík obecný	3 kus
3	Vrba babylonská	1 kus
4	Olše lepkavá	1 kus
5	Vrba košíkářská	10 ks

3. Provádění stavby

Vlastní stavba není členěna do stavebních objektů, ale musí být dodržena souslednost prováděných prací. V první etapě budou odstraněny dřeviny uvedené v kapitole 2.1. a po zčerpání vody z nádrže budou odtěženy sedimenty ze dna nádrže. Po modelaci břehů a jejich stabilizaci budou provedeny terénní úpravy a uvedení stavby do původního stavu. Následovat bude osazení mobiliáře a výsadba nových dřevin. Po dokončení terénních úprav a výsadeb bude rozhrnut zvodněný sediment na pozemek p.č. 794 v k.ú. Sovenice.

Navrhovaný záměr bude proveden v souladu s ČSN 75 2410 – Malé vodní nádrže, TNV 75 2401 – Vodní nádrže a zdrže, ČSN 75 2310 – Sypané hráze, TNV 75 2935 – Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodni, TNV 75 2415 – Suché nádrže.

Stavba bude prováděna na základě stavebního povolení a po předání staveniště dodavateli stavby. Stavba bude zhotovena kvalifikovanou firmou s dodržením všech platných norem a zákonů týkajících se realizace a provádění staveb. Za správné provedení montážních prací je zodpovědná prováděcí firma.

Převedení vody za stavby a provozní kapaliny

Práce budou realizovány v období, kdy nejsou očekávány srážky. Voda z nádrže bude odčerpána za zemní hrázku do toku.

Dotčenou činností nesmí být ohrožena jakost podzemních a povrchových vod. Dodavatel stavby je povinen zabránit úniku PHM a provozních kapalin pro stavební techniku do vodního prostředí.

3.1. Modelace břehů a jejich stabilizace

Po odtěžení sedimentu bude provedeno haťováním opevnění břehů pro stabilizaci. Po 0,75 budou zatlučeny dubové kůly- 0,12 cm minimálně 1 m do země a mezi kůly budou propleteny vrbové pruty. Dle v příloh C.2 a D.3.

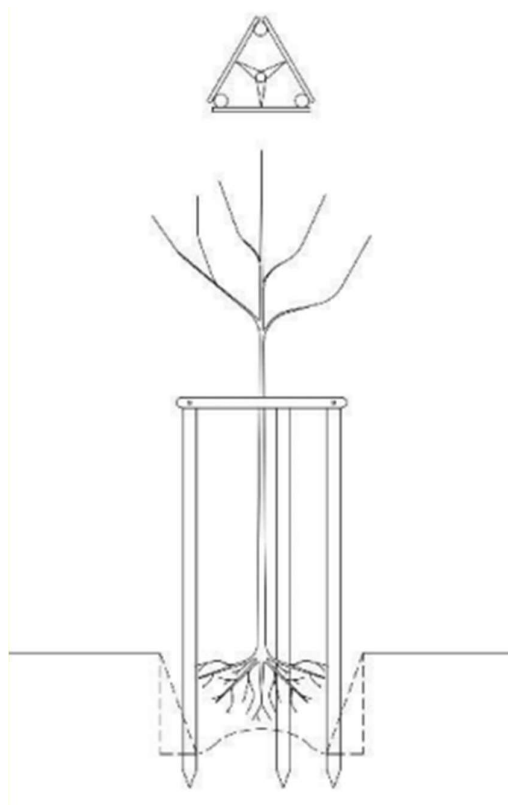
3.2. Výsadba stromů

Stromy Dub letní, Vrba babylonska a Olše lepkavá budou dodány jako alejové výpěstky s min. ok 6-8, v případě Vrb košíkářské jako vzrostlé výpěstky.

Postup výsadby:

Kotvení musí mít životnost minimálně 3 roky, kůly aspoň 500 mm v zemi do dna sadební jámy, nejvýše pak 100 mm pod nasazením koruny. Provaz zajištěn proto sklouznutí a zarůstání. Stromy budou zajištěny ochranou proti okusu do výšky 120 cm. Kmínky budou navíc obaleny jutou či geotextilií do výšky 120 cm. U výsadeb bude uplatněna ochrana proti okusu, a také bude provedeno mulčování a vyvázání proti větru.

Schéma kotvení:



Řez po výsadbě

Provádět při výsadbě, nebo bezprostředně po ní.

Výchovný řez – podle A02002 – tvaruje dočasnou korunu do požadovaného tvaru + pomůže stromu lépe snést šok po přesazení. Pokud nestačí k eliminaci povýsadbového šoku – řez komparativní.

Řez stromů (A02002)

Interval jednotlivých zásahů je v případě výchovného řezu 2-3 roky (5 let)

Zálivka

Provádí se po dobu odeznívání povýsadbového šoku. Délku povýsadbového šoku lze orientačně stanovit jako 1 rok na každých 80 mm obvodu kmene (zaokrouhleno nahoru). Vhodný cyklus je 8-10 zálivek 1. rok, 3-6 2. rok.

Hnojení a kypření

Hnojení jen v nezbytném rozsahu (bude provedeno v případě neúživné půdy). Kypření po zálivce do hloubky 30 mm. Pozor na kořenový krček a kořeny.

4. Další požadavky na provádění stavby

4.1 Urovnání terénu, osazení laviček a lávka

Stavba bude po provedení stavebních prací uvedena do původního stavu. V místě stávajícího podmáčení bude navezeno cca 8 cm ornice na plochu 100 m².

V nejužším místě nádrže bude usazena lávka. Lávka se bude skládat z dvou dubových fošen (popř akát nebo modřín) 10x10cm délky 2,40m. Fošny se usadí do štěkodřevé kasy 0-32 mm. Na ně se přichytí dubové/modřínové prkna tl. 3 cm viz výkres D.5

Na třech místech dle situace C.2 se urovná povrch na umístění laviček. Lavičky budou zcela dřevěné, aby byly přírodě blízké. Např.:



4.2 Podklady pro vytýčení

Rozsah stavby je dán situačním výkresem C2.

Dodavatel stavebních prací nesmí zahájit zemní práce ještě před vytýčením a ověřením stavu všech podzemních zařízení zástupci správců těchto zařízení. Při odhalení neznámé sítě, bude dodavatel informovat investora, autorský dozor a projektanta a přerušit zemní práce. Pokračování zemních prací je možné až po ověření a určení vlastníka neznámé sítě. Pokud by hloubka nebo prostorová poloha neznámé sítě neumožňovaly provést stavbu dle projektové dokumentace, je třeba tuto záležitost řešit ve spolupráci s projektantem.

4.3 Zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku 142/1 a nepředpokládají se další zábory. Napojení na dopravní infrastrukturu bude zajištěno z příjezdové komunikace k vodní nádrži.

Odvoz sedimentu bude na menším nákladním autě v závislosti na úzké silnici a nepevně hráze.

5. Charakteristika a popis technického řešení objektu z hlediska ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a provozu stavebních zařízení během výstavby

5.1 Požadavky na požární ochranu a civilní obranu

Není relevantní.

5.2 Vliv stavby a provozu na životní prostředí

Po dobu výstavby lze předpokládat zvýšení prachových emisí a určité nevýznamné znečištění oxidy dusíku při zemních pracích, při dopravě materiálu a provozu stavebních strojů. Zvýšena bude rovněž hluchost.

5.3 Bezpečnost práce

Při realizaci je nutno dodržovat všechna platná nařízení, normy a předpisy zabývající se bezpečností práce při stavebních pracích.

Dodavatelé jsou povinni zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, zemní práce, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce a práce s plamenem a elektrickým proudem.

V Poděbradech 5/2024

Martina Kosmáková
(martinakosmakova@mitis-eko.cz)