

OBNOVA RYBNÍKA KAMENNÁ A REVITALIZACE LAZSKÉHO POTOKA SO 01 - 04

Průvodní a souhrnná technická zpráva

Veselí nad Lužnicí

Zpracoval : Ing. František Sedláček

Říjen 2019

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby : Obnova rybníka Kamenná a revitalizace Lazského potoka
- b) Místo stavby : Kamenná
- c) Katastrální území : Kamenná u Příbramě, 662 691
parcely číslo: 190, 25/1, 24/1, 24/2, 364
- d) Předmět dokumentace : Tůň – Novostavba vodních prvků
Revitalizace Lazského potoka - Stavební úpravy koryta
Stupeň – dokumentace pro provádění stavby

A.1.2 Údaje o žadateli

- a) Název : Obec Milín
- b) Adresa : 11. května 27, Milín, 262 31
- c) IČO : 00242730
- d) Telefon : 318691326

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Hlavní dodavatel : Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.
Divize 02
Nábřeží 4
Praha 5 - Smíchov
150 56
IČO: 47 11 69 01

- a) Jméno a příjmení : Ing. František Sedláček
- b) Trvalé bydliště : Zlukovská 885/II, Veselí nad Lužnicí, 391 81
- c) Telefon : 777 603 786
- d) ČKAIT : 0101296 autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby

A.2 Seznam vstupních dokladů

- a) Geodetické zaměření lokality
- b) Snímek katastru nemovitostí
- c) Znalecký báňský posudek – Posouzení míry poddolování staveniště liniové stavby Revitalizace Lazského potoka
- d) Hydrogeologický průzkum pro ověření možných vlivů důlní činnosti
- e) Hydrologická data ČHMÚ
- f) Odborný znalecký posudek týkající se entomofauny a potenciálu rozvoje diversity bezobratlých živočichů v zámeckém parku obce Kamenná u Milína
- g) Dendrologický průzkum
- h) Vyjádření správců inženýrských sítí
- i) Vyjádření dotčených institucí
- j) Pravomocné stavební a vodoprávní povolení
- k) Rekognoskace terénu

A.3 Údaje o území

- a) Rozsah řešeného území (zastavěné/nezastavěné území) :

Uvažovaná lokalita se nachází v původním zámeckém parku v obci Kamenná, na hranici intravilánu, v blízkosti areálu SÚJCHBO.

Plánovaná stavba se nachází v povodí Lazského potoka - ČHP 1-08-04-0500-0-00.

Trasa stavby se nachází na bázi údolí, které odvodňuje prostor Kamenné směrem k jihu až JZ. Terén je zde velmi členitý a dále mírně stoupá k VSV, kde v prostoru zámeckého parku (plánovaných revitalizací Lazského potoka) dosahuje úrovně 532 až 537 m n.m. Mělkým údolím protéká Lazský potok, který dle informací investora vysychá. V údolí nad osadou se nachází několik hald z bývalých uranových dolů.

Přístup na staveniště je možný z místních zpevněných komunikací a v prostoru bývalého parku po podrobně vyznačených dopravních trasách podrobně vyznačených dle vydaných rozhodnutí a požadavků dotčených orgánů státní správy.

- b) Dosavadní využití a zastavěnost území :

Lokalita se nachází na území bývalého zámeckého parku. Na toto území navazuje hospodářský dvůr a po překřížení silnice v obci je již dolní část lokality přímo na návsi v Kamenné. Pozemky na levém i pravém břehu vodoteče jsou značně zdevastované a neobhospodařované. Vlastní koryto vodoteče není udržované, kromě krátkého úseku pod objektem ČOV areálu SÚJCHBO. Na březích, v prostoru plánovaných tůní i v návesním rybníku se nachází vzrostlé dřeviny a náletové křoviny.

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

Dotčené území je částečně vedeno jako nemovitá kulturní památka, z tohoto důvodu je nutné řídit se zejména rozhodnutím MěÚ Příbram, odboru Stavební úřad a územní plánování, č. j. MeUPB 00490/2019 ze dne 2. 1. 2019.

Stavební objekty nejsou situovány na pozemcích vedených v ZPF.

Stavba se nenachází v žádném vyhlášeném zátopovém území.

- d) Údaje o odtokových poměrech :

Stávající odtokové poměry budou vylepšeny o možnost využití akumulčního a retenčního prostoru dvou navržených tůní. Revitalizace a pročištění koryta potoka zvýší jeho kapacitu a tím ilepší odtokové poměry.

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

Stavba není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

- f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území :

Navržené projektové řešení je v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby. Dále projekt splňuje požadavky vyhlášky č. 590/2002 Sb. a 367/2005 Sb. O technických požadavcích na vodní díla v souladu s vyhláškou č. 428/2001 Sb. a zákonem č. 274/2001 ve znění pozdějších předpisů. Dokumentace byla zpracována v souladu s vydanou územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, zejména s charakterem území a s požadavky na ochranu architektonických a urbanistických hodnot v území.

- g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:

Dokumentace zohledňuje vydaná stanoviska a rozhodnutí. Dodavatel stavby je povinen dodržet veškeré v nich uvedené podmínky.

- h) Seznam výjimek a úlevových řešení :

Žádné výjimky ani úlevová řešení.

- i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic :

Stavba nevyvolává další investice.

- j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí) :
vše v k. ú. Kamenná u Příbramě – 662 691

Parcelní číslo: 190
Výměra [m²]: 38 251
Způsob využití: jiná plocha
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastník: Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany
Kamenná 71, Milín, 262 31

Parcelní číslo: 25/1
Výměra [m²]: 21 781
Způsob využití: zeleň
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastník: Obec Milín, 11. května 27, Milín, 262 31

Parcelní číslo: 24/1
Výměra [m²]: 1 362
Způsob využití: neplodná půda
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastník:
Ladislava Deppeová, Nad octárnou 401/1, Praha 6 – Střešovice, 162 00
Ing. Mirko Uher, Nad octárnou 401/1, Praha 6 – Střešovice, 162 00

Parcelní číslo: 24/2
Výměra [m²]: 291
Způsob využití: dobývací prostor
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastník:
Ladislava Deppeová, Nad octárnou 401/1, Praha 6 – Střešovice, 162 00
Ing. Mirko Uher, Nad octárnou 401/1, Praha 6 – Střešovice, 162 00

Parcelní číslo: 364
Výměra [m²]: 7 657
Způsob využití: jiná plocha
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastník: SJM Karel Šperk a Ing. Jitka Šperková,
Žežice 183, Příbram, 261 01

A.4 Údaje o stavbě

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby :

Tůň – Novostavba vodních prvků

Revitalizace Lazského potoka - Stavební úpravy původního koryta

b) Účel užívání stavby :

Hlavním účelem výstavby tůní bude zadržení vody v krajině umožňující využití pro krajinnotvorné účely a částečná obnova vodních prvků na území zámeckého parku. Revitalizací úseku Lazského potoka dojde k obnovení původního režimu proudění povrchové vody prostorem bývalého zámeckého parku.

c) Trvalá nebo dočasná stavba :

Stavba bude trvalou stavbou.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kult.památky apod.) :

Stavbou budou dotčeny pozemky vedené jako nemovitá kulturní památka.

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

Navržené projektové řešení je v souladu s vyhláškou č. 137/1998 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu ve znění vyhlášky č. 491/2006 Sb. a vyhlášky č. 502/2006 Sb. Dále projekt splňuje požadavky vyhlášky č. 590/2002 Sb. a 367/2005 Sb. O technických požadavcích na vodní díla v souladu s vyhláškou č. 428/2001 Sb. a zákonem č. 274/2001 ve znění pozdějších předpisů.

Navržené projektové řešení bylo také řádně projednáno s investorem a budoucím provozovatelem stavby.

Stavba je navržena v souladu s vydanou územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, zejména s charakterem a s požadavky na ochranu architektonických a urbanistických hodnot v území. Stavba je v souladu s požadavky stavebního zákona a jeho prováděcích právních předpisů, zejména s obecnými požadavky na využití území, s požadavky na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu, s požadavky zvláštních právních předpisů a se stanovisky dotčených orgánů podle zvláštních právních předpisů a s výsledkem řešení rozporů a s ochranou práv a právem chráněných zájmů účastníků řízení.

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

Stavba musí respektovat požadavky a podmínky vyplývající z vyjádření jednotlivých dotčených orgánů – viz. samostatná dokladová část.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení :

Žádné výjimky ani úlevová řešení.

- h) Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků apod.) :

Stavba je dělena na následující stavební objekty :

SO 01 – Revitalizace koryta

SO 02 – Tůň č. 1

SO 03 – Vyčištění původního koryta

SO 04 – Tůň č. 2

- i) Základní bilance stavby (potřeba a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.) :

Veškeré kapacity jednotlivých objektů vychází z příslušné ČSN Malé vodní nádrže a norem souvisejících.

Při provádění stavby mohou vznikat následující odpady :

č. katalogu		kategorie odpadu
12 01 05	plast	O
17 01 01	beton	O
17 05 01	zemina a/nebo kameny	O
17 05 02	vytěžená hlšina	O
17 07 01	směsný stavební a/nebo demoliční odpad	N

O – ostatní, N – nebezpečný, Odpad – charakterizovaný jako “nebezpečný” bude po předchozím rozboru odvážen na k tomuto účelu vhodnou skládku.

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

Termíny zahájení a dokončení stavby budou upřesněny ve smlouvě o dílo vybraným zhotovitelem.

- k) Náklady stavby :

Podrobné náklady stavby jsou uvedeny v samostatném podrobném položkovém rozpočtu.

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a) Charakteristika stavebního pozemku :

Osou řešeného území protéká Lazský potok. Navržené tůně jsou řešeny jako průtočné. Dotčené pozemky jsou tvořeny ostatními neobhospodařovanými plochami, částečně místními komunikacemi či manipulačními plochami.

Přístup na staveniště je možný z místních zpevněných komunikací a v prostoru parku po přesně vymezených trasách dle požadavků orgánu památkové péče.

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

V rámci předprojektové přípravy stavby byl proveden Znalecký báňský posudek – Posouzení míry poddolování staveniště liniové stavby Revitalizace Lazského potoka ve smyslu ČSN 73 0039 a na základě zjištěných faktů zvážení možnosti doporučení povolení výjimky z rozhodnutí o stavební uzávěře pro část pozemků nacházejících se uvnitř plochy staveniště, zpracoval Ing. Josef Bernard v srpnu 2016.

Ve smyslu ČSN 73 0039 – Navrhování objektů na poddolovaném území se jedná v případě plochy staveniště na pozemku p. č. 24/2 o poddolované území s možností nespojitého přetvoření terénu dle ustanovení 1.1.2.17 a 3.1.4 formou propadliny. Na takových staveništích se dle ust. 3.2.8 navrhuje tuhé základy (základové desky, základové rošty, apod.). Pokud by bylo z výše uvedených důvodů od těchto navržených řešení upuštěno, nelze stabilitu podloží stavby zaručit. Pro eliminaci erozivní činnosti vody ve vodoteči a zamezení úniku vody průsakem do podloží, je nutné provést utěsnění dna vhodnou těsnicí fólií.

Ve smyslu ust. 2.4.1 je staveniště zařazeno do skupiny IV.

Na základě výše uvedeného a při splnění navržených opatření v souladu s ČSN 73 0039 je doporučeno povolení výjimky z rozhodnutí č. j. 328.4/422/02 ze dne 17. 5. 2002 o stavební uzávěře pro staveniště na parcele č. 24/2 a část parcel, 4, 24/1 a 25/1 v k. ú. Kamenná.

Dalším podkladem bylo zpracování hydrologického průzkumu pro ověření možných vlivů důlní činnosti, zpracovala Hydrogeologická společnost s. r. o. v říjnu 2016.

Cílem hydrogeologického průzkumu bylo zhodnocení možných vlivů důlní činnosti na projektovanou obnovu Náveského rybníka a projektované úpravy Lazského potoka v bývalém zámeckém parku. Za účelem průzkumu bylo vyhloubeno 6 mělkých vrtů o celkové délce 15,3 m v nichž byla měřena hladina podzemní vody. Z vybraných vrtů byly odebrány vzorky zemin na zrnitostní rozborů a stanovení propustnosti. V bližším okolí posuzovaného prostoru bylo evidováno 5 domovních studní. Současně byla provedena rešerše důlních děl v zájmovém území, které byly následně zaneseny do mapového podkladu. V žádném z provedených průzkumných vrtů nebyla zastižena hladina podzemní vody. Mělké zvodnění bylo ověřeno v blízkém okolí při evidenci domovních studní. V posuzovaném prostoru se hladina tohoto zvodnění nachází ve větších hloubkách nebo zde není zvodnění vyvinuto. Z provedených zrnitostních rozborů

vyšla nízká propustnost horninového prostředí ve většině území zámeckého parku, zatímco v prostoru Náveského rybníka byly zastiženy horniny s vyšší průlinovou propustností. V prostoru bývalého zámeckého parku, kde jsou projektovány úpravy Lazského potoka, bylo ověřeno několik důlních děl. Některá díla pravděpodobně vychází téměř k povrchu a mohou mít vliv na projektovanou stavbu. Na základě výsledků průzkumu byly doporučeny vhodné úpravy jednotlivých projektovaných tůní v závislosti na zjištěném geologickém podloží a blízkosti ověřených důlních děl. Jedná se o zatěsnění dna tůně č. 2. Zároveň byla doporučena kontrola odtokového potrubí směrem k Náveskému rybníku.

S ohledem na revitalizační zásahy na lokalitě byly dále provedeny :

- Odborný znalecký posudek týkající se entomofauny a potenciálu rozvoje diversity bezobratlých živočichů v zámeckém parku obce Kamenná u Milína, vypracoval: Ing. Štěpán Kubík, Ph.D. a Mgr. Milan Skalický, Ph.D., říjen 2016
- Dendrologický průzkum, vypracoval Living in green s. r. o., prosinec 2016

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma :

Stavba se částečně nachází v ochranném pásmu podzemních a nadzemních vedení inženýrských sítí – viz. vyjádření jednotlivých správců.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. :

Stavba se nenachází v žádném vyhlášeném záplavovém území.

Stavba se dále nachází v silně poddolovaném území.

Širší okolí posuzovaného prostoru je významně poddolováno. Severně od Kamenné byly v roce 1947 vyhloubeny první průzkumné šachty pro těžbu uranu. Uran byl následně z několika důlních děl těžen do roku 1960. Těžební jámy a šachty byly hloubeny v prostoru východně a sv. od stávající zástavby a v prostoru bývalého zámeckého parku, v blízkosti zemědělských stavení. Po ukončení těžby byla důlní díla zlikvidována záhozem a úvod děl cementován. Přesto však po likvidaci došlo v zámeckém parku pod hrází bývalého rybníka k několika propadům a poklesům terénu.

V prostoru bývalého zámeckého parku je evidováno větší množství důlních děl mělkých i hlubších – podrobně popsáno v samostatném znaleckém posudku (Bernard, 2016). Některé šurfy a komíny zde vycházejí téměř k povrchu.

Z mapy důlních děl je patrné, že v prostoru Náveského rybníka, se nachází pouze hlubší 3. a 4. patro těžby. Tato patra se nacházejí v úrovni 379 resp. 328 m n.m., což je cca 150 až 200 m pod povrchem terénu.

Ve stávajícím areálu SÚJCHBO byl v minulosti realizován průzkum před rekonstrukcí vrátkovny 5. V rámci průzkumu byly vyhloubeny sondy J-11 až J-16.

Nejbližší posuzovanému prostoru v zámeckém parku se nachází sondy J-12 a J-13. V těchto vrtech byly zastiženy 1,1 resp. 0,6 m mocné navážky (haldoviny), pod kterými byly do hloubky 3,7 resp. 3,8 m pod terénem popsány písčité hlíny s úlomky algonkických břidlic (četnost úlomků 10-20%). Níže pak byly do konečné úrovně 5,9 a

5,6 m pod terénem evidovány tvrdé hlíny, zčásti písčité, s hojnými úlomky nebo kameny břidlic (až 40% objemu zeminy). V ostatních sondách, nacházejících se dále k severu, byly evidovány převážně navážky z dřívější těžby (haldoviny). Podzemní voda nebyla v žádné ze sond zastižena.

- e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území :

Pro vlastní realizaci stavby nejsou navrženy žádné pracovní postupy s negativními dopady na životní prostředí. V průběhu realizace stavby budou stavebníkem a všemi dodavateli stavby dodržována taková opatření, aby byla hlučnost a prašnost omezena na minimum. Při realizaci stavby musí zhotovitel učinit taková opatření, aby se zabránilo riziku úniku ropných látek (stavební mechanismy). Odpad, který vznikne při výstavbě např. přebytečný beton ze základů, armovací železa, dřevo, přebytky vytěžené zeminy (nezávadné) apod. bude likvidován dle příslušných předpisů a vyhlášek (dle zákona 185/2001 Sb., č. 188/2004 Sb. a vyhlášky č. 381/2001 katalog odpadů). Stavba rybníka nebude mít svým charakterem negativní vliv na okolní pozemky. Při provozu nemá hotová stavba žádné nároky na spotřebu jakýchkoli energií ani na likvidaci jakýchkoli odpadů. Stavba nebude mít při svém provozu prakticky žádné dopravní nároky.

- f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin :

V rámci stavby dojde k vykácení vybraných dřevin a náletových křovin. Rozsah kácení je zřejmý z výkresu Přehledná situace – kácení dřevin. Stavební objekty SO 01 – Revitalizace koryta, SO 02 – Tůň č. 1 a SO 03 – Vyčištění původního koryta nekladou žádné požadavky na kácení dřevin.

V rozsahu SO 04 – Tůň č. 2 dojde ke kácení vybraných dřevin uvedených v následující inventarizační tabulce :

číslo	Druh	Počet	Obvod cm	Parc.č.
180	jasan ztepilý	1	52,13	24/1
181	jasan ztepilý	1	156	24/1
328	jasan ztepilý	1	168	24/1
329	jasan ztepilý	1	143	24/1
342	vrba bílá	1	176	24/1
330	jasan ztepilý	1	140	24/1
344	olše šedá	1	127	24/2
343	vrba bílá	1	127	24/1
184	olše lepkavá	1	196	24/1
345	jasan ztepilý	1	190	24/1
185	jasan ztepilý	1	152,7	24/2
332	jasan ztepilý	1	162	24/1
333	jasan ztepilý	1	154	24/1
331	jasan ztepilý	1	204	24/1
334	olše lepkavá	1	131	24/1

337	jasan ztepilý	1	153	24/1
335	jasan ztepilý	1	115	24/1
336	jasan ztepilý	1	179	24/1
234	olše lepkavá	1	221	24/1

Kácení bude probíhat v době vegetačního klidu, tj. od 1.10. do 31.3.. Při kácení stávajících stromů se počítá s následujícím postupem. Prvním je vlastní pokácení stromu daného průměru, které se řídí Inventarizační tabulkou.

Při kácení se musí postupovat s maximální opatrností, aby nedošlo k poškození okolních stromů a keřových skupin. Veškerá dřevní hmota pokáceného stromu se poté rozřeže, naloží, a odveze na místo určené ke skladování rostlinného materiálu (ve vzdálenosti do 20 km od místa kácení).

Po pokácení následuje vlastní odstranění pařezu. V případě, že bude pařez ponechán, dojde k zatření pařezu herbicidním přípravkem, který zabrání následnému obrázení. Kácení invazivních akátů bude provedeno v rámci způsobilých nákladů, kácení ostatních dřevin bude provedeno na náklady obce.

U keřových skupin, které jsou určeny k pokácení, bude provedeno plošné odstranění keřů odpovídající technikou (např. křovinořez). Získaná dřevní hmota bude odklizená a štěpkována. Poté bude uložena na místo určené obcí ke skladování. Pařízky po keřích budou zatřeny totálním herbicidem, aby bylo zamezeno obrázení keřů z kořenů.

- g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkci lesa (dočasné/trvalé) :

V rámci stavby nedojde k trvalým ani dočasným záborům ZPF.

K záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa nedojde.

- h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) :

Stavba je bezproblémově napojena na síť veřejných komunikací v obci. Příjezd k objektům bude umožněn po stávajících komunikacích. Práce na stavbě, které vyžadují zajištění elektrické energie budou prováděny za pomoci elektrocentrály. Napojení stavby samotné na vodovod a kanalizaci se neuvažuje.

- i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice :

Související investicí obnovy rybníka, revitalizace potoka a výstavby tůň je pouze případné vyspravení povrchů komunikací a uvedení okolí stavby do řádného stavu.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Hlavním účelem výstavby tůní bude zadržení vody v krajině umožňující využití pro krajinnotvorné účely a částečná obnova vodních prvků na území zámeckého parku. Revitalizací úseku Lazského potoka dojde k obnovení původního režimu proudění povrchové vody prostorem bývalého zámeckého parku.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení :

S ohledem na morfologii území jsou tůně řešeny jako průtočné. Veškeré stavební objekty budou z přírodních materiálů – zemina, záhozový kamen.

- b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení :

Břehy tůní i revitalizovaného potoka budou přírodního charakteru bez opevnění. Zámečnické prvky (poklop požeráku, zábradlí) budou řemeslného provedení v barvě kovářské černi.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Pozemky pro umístění tůní a revitalizaci potoka byly vybrány s ohledem na umístění původních objektů, současné majetkoprávní poměry, příjezdové možnosti a morfologii terénu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Charakter stavby nevyžaduje.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Veškerá zařízení musí vyhovovat platným technickým normám, bezpečnostním předpisům a směrnicím.

B.2.6 Základní technický popis stavby

Hlavním účelem stavby bude zadržení vody v krajině umožňující využití pro krajinnotvorné účely a částečná obnova vodních prvků na území zámeckého parku. Zároveň dojde k obnově přírodě blízkého koryta vodního toku s návazností na související vodní díla.

Základní parametry - tůň č. 1

Kóta hladiny normálního nadržení :	536.00 m. n. m.
Vodní plocha při normální hladině :	720 m²
Objem akumulované vody při normální hladině :	600 m³
Maximální hloubka vody :	1.0 m

Základní parametry - tůň č. 2

Kóta hladiny normálního nadržení :	534.00 m. n. m.
Vodní plocha při normální hladině :	1 390 m²
Objem akumulované vody při normální hladině :	1 200 m³
Maximální hloubka vody :	1.5 m

SO 01 – Revitalizace koryta

Tento úsek začíná pod vyústěním zatrubněné části koryta u ČOV pro areál SÚJCHBO. Koryto je v daném úseku částečně opevněno prefabrikovanými žlabovými tvárnice s navazujícím břehovým opevněním. S ohledem na stáří stavby je již část opevnění poškozena.

Z tohoto důvodu se předpokládá kompletní odstranění prefabrikovaných prvků z koryta. Poté bude provedeno rozvolnění trasy a břehových partií vložím krátkých protisměrných meandrů bez opevnění a úpravou sklonu břehů na 1:1 – 1:3 při zachování pozvolné nivelety koryta. Břehy budou pouze zatravněny autochtonní travní směsí.

Délka takto revitalizovaného úseku činí 30 m.

SO 02 – Tůň č. 1

V místě původního rybníka z většiny zasypaného haldou kamenitého materiálu ze šachty se předpokládá zřízení průtočné přírodní tůně. Předpokládaná vodní plocha činí 720 m² a akumulovaný objem vody bude cca 600 m³. Maximální hloubka vody bude 1.0 m. Sklony břehů budou vyplývat z mechanických vlastností okolní zeminy a hlušiny a zároveň budou zohledňovat optimalizaci vodního režimu v litorálním pásmu a přilehlých plochách.

SO 03 – Vyčištění původního koryta

Na tůň č. 1 navazuje částečně zasypaný meandrovitý úsek původního koryta. Předpokládá se pročištění koryta na šířku 0.5 – 1.0 m ve dně, sklony svahů budou zachovány stávající, vzhledem k většímu podélnému sklonu tohoto úseku koryta dojde lokálně k opevnění urovnaným kamenným záhozem, čímž vzniknou i „peřejnatější“ úseky potoka se zvýšeným provzdušněním. Celková rozvinutá délka této části koryta činí 60 m.

SO 04 – Tůň č. 2

V místě druhého původního rybníka částečně zasypaného skládkou zeminy se předpokládá zřízení průtočné přírodní tůně č. 2. V dané trase dojde k celkovému odstranění dříve zřízeného betonového potrubí DN 500 mm, které je v havarijním stavu a je zde zcela nevhodné. Dále dojde k přehloubení dna a části břehů a následnému rozprostření těsnění – řádně zahutněné jílovité zeminy v tl. 400 mm. Tato vrstva bude následně překryta 100 mm původního výkopku pro omezení vysychání při vypuštění tůně. Těsnění bude zakončeno 200 mm nad normální hladinou v tůni, tedy na kótě 534.20 m. n. m. **Vhodnou jílovitou zeminu, včetně nakládky a dopravy, zajistí na své náklady vybraný zhotovitel. Tato zemina a návrh technologie pokládky těsnění musí být odsouhlaseny geologickým dozorem.**

Předpokládaná vodní plocha činí 1390 m² a akumulovaný objem vody bude cca 1200 m³. Maximální hloubka vody bude 1.5 m. Sklony břehů budou, stejně jako u tůně č. 1, vyplývat z mechanických vlastností okolní zeminy a hlušiny a zároveň budou zohledňovat optimalizaci vodního režimu v litorálním pásmu a přilehlých plochách. S ohledem na větší hloubku v tůni však zde budou stálejší a příznivější podmínky pro přežití vodních živočichů v zimních měsících.

Pro případné revize a monitoring živočichů bude zajištěna možnost povypuštění či úplného vypuštění tůně za předem definovaných biologických podmínek. Vypouštěcí zařízení bude osazené v patě návodního svahu. Požerák bude řešen jako prefabrikovaný prvek osazený na betonovém základu. Světlá šířka požeráku bude 0.8 m, požerák bude vybaven dvojími drážkami pro dluže a uzamykatelným ocelovým poklopem, který zabráni nežádoucí manipulaci s dlužemi. Požerák bude osazen na betonovém základovém bloku z vodostavebního betonu. Pro přístup k požeráku bude sloužit manipulační lávka š. 1.0 m řešená jako kamenné zdivo opřené do požeráku. Vypouštěcí potrubí bude použito plastové DN 500 mm, řádně oarmované a obetonované. Vyústění bude provedeno do malého vývaru o světlých půdorysných rozměrech 1.4 x 1.0 m, vnějších rozměrech 2.2 x 2.6 m. Za vývarem navazuje zatrubněná vodoteč – SO 05. Tento stavební objekt již není předmětem této části stavby.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Součástí stavby nejsou žádná technická ani technologická zařízení

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Jedná se o zemní práce a podzemní stavby s prakticky vyloučeným požárním rizikem. Použité materiály jsou vesměs nehořlavé, i u plastového potrubí je minimální riziko vznícení. Stavba nevyžaduje zřízení příjezdové cesty ani nástupních míst pro vozidla HZS. Vlastní stavba nemusí mít zajištěno zásobování požární vodou. Staveniště nemusí být vybaveno hasícími přístroji.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Technické řešení stavby zohledňuje veškeré negativní účinky vnějšího prostředí.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky :

Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

- a) Popis dopravního řešení :

V rámci stavby bude využíváno stávajících veřejných komunikací a nebude docházet k dopravním uzavírkám ani částečným omezením provozu. Staveništní sjezd a výjezd na komunikace bude opatřen odsouhlaseným dopravním značením a bude průběžně čistěn. V prostoru parku bude doprava pouze probíhat po vyznačených trasách.

Doprava stavebních materiálů bude prováděna pouze lehkou stavební mechanizací dohodnutými odsouhlasenými staveništními cestami, které budou řádně vyznačeny páskou a protokolárně přebírány v rámci předání staveniště. Pracemi nedojde k poškození cestní sítě v parku. Stromy kolem staveništní trasy budou zabezpečeny odpovídající bandáží a zábranami tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Vlastní zařízení staveniště musí být umístěno mimo plochu nemovité kulturní památky.

- b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu :

Stavba je bezproblémově napojena na síť veřejných komunikací v obci. Příjezd na staveniště bude umožněn po stávající cestě. V rámci stavby nebude docházet k dopravním uzavírkám ani částečným omezením provozu.

- c) Doprava v klidu :

Na dokončená vodní díla bude dojíždět obsluha v intervalu definovaném v manipulačním řádu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Rozsah kácení dřevin je definován v odstavci B.1 f).

Na základě konzultace projektu na NPÚ Středočeský kraj - Územním odborném pracovišti Střední Čechy v Praze je navržena dosadba 2 ks smutečních vrb (*Salix alba*

Tristis) na severním okraji tůně T2 (viz výkresová příloha „Přehledná situace - kácení dřevin“). Další dosadba dřevin je v předmětné lokalitě nežádoucí, z důvodu realizace dotačního projektu parkových úprav (Living in green, s.r.o), který navrženým kácením uvolňuje předmětnou lokalitu od náletů a nevhodných výsadeb a tím poskytuje vhodné podmínky pro rozvoj hodnotných druhů na lokalitě. Dosazování dalších dřevin v okolí vybudovaných tůní je v rozporu s požadavkem na oslunění vodní plochy tůní a přiléhajících břehových partií.

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

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

Stavba umožní vznik nového vodního prostředí a tím podpoří faunu i flóru vázanou na tento charakter území. Vliv na životní prostředí je jednoznačně pozitivní.

Dokončená stavba vodního díla nemá vliv na kvalitu ovzduší ani hlukovou zátěž.

Pouze během výstavby dojde k dočasnému zhoršení životního prostředí (zvýšená prašnost, hlučnost atd.).

Pro splnění požadavků daných Nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů je zhotovitel povinen dbát těchto opatření:

- pro omezení negativního dopadu hluku na okolí bude stavební činnost prováděna pouze v omezeném časovém úseku, a to v pracovních dnech (případně i o víkendech) mezi 7:00 a 21:00 hod
- v pracovních přestávkách budou stoje vypínány
- při stavbě budou použity stavební stroje v řádném technickém stavu, opatřené předpisovými kryty pro snížení hluku
- hluk ze stavby nepřekročí stanovených 65 dB

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

Dokončená stavba pozitivně ovlivní okolní přírodní prostředí, ekologické funkce a vazby krajiny budou touto stavbou výrazně posíleny.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 :

Stavba se nenachází na území NATURA 2000.

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

Zjišťovací řízení nebylo prováděno.

- e) Navrhovaná ochrana a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů :

Stavba nevyžaduje vyhlášení ochranného ani bezpečnostního pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba musí být řádně zajištěna z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob. Jedná se především o označení nebezpečných prostorů, jejich zabezpečení a zamezení přístupu, aby nemohlo dojít k úrazu osob. Přístupové komunikace je nutné zajistit tak, aby byl znemožněn přístup nepovolaným osobám na staveniště. Při přesunech zeminy je bezpodmínečně nutné průběžné uklízení dopravní trasy.

B.8 Základy organizace výstavby

- a) Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu :

Doprava stavebních materiálů bude prováděna pouze lehkou stavební mechanizací dohodnutými odsouhlasenými staveništními cestami, které budou řádně vyznačeny páskou a protokolárně přebírány v rámci předání staveniště. Pracemi nedojde k poškození cestní sítě v parku. Stromy kolem staveništní trasy budou zabezpečeny odpovídající bandáží a zábranami tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Vlastní zařízení staveniště musí být umístěno mimo plochu nemovité kulturní památky.

- b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin :

Kácení odsouhlasených dřevin proběhne v úvodní fázi stavby v odpovídajícím období. Ponechané dřeviny po obvodu staveniště budou obandážovány a bude zabráněno jejich poškození.

- c) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé) :

Pozemek p. č.	Vlastník pozemku	Dočasný zábor (m ²)	Trvalý zábor (m ²)
190	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, Kamenná 71, Milín, 262 31	2000	1700
25/1	Obec Milín, 11. května 27, Milín, 262 31	500	320
24/1	Ladislava Deppeová, Nad octárnou 401/1, Praha 6 – Střešovice, 162 00 Ing. Mirko Uher, Nad octárnou 401/1, Praha 6 – Střešovice, 162 00	1362	1220

24/2	Ladislava Deppeová, Nad octárnou 401/1, Praha 6 – Střešovice, 162 00 Ing. Mirko Uher, Nad octárnou 401/1, Praha 6 – Střešovice, 162 00	291	291
364	SJM Karel Šperk a Ing. Jitka Šperková, Žežice 183, Příbram, 261 01	480	320

d) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo depónie zemin :

Předpokládá se kladná bilance zemních prací, vytěžený sediment a výkopek z koryta bude určen částečně k terénním úpravám na lokalitě, částečně bude odvezen na řízenou skládku.