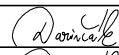
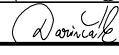

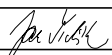


5				
4				
3				
2				
1	Čistopis	23.9.2024	Ing.T.DARIVČÁK	
0	První vydání	13.5.2024	Ing.T.DARIVČÁK	
ZMĚNA Č.	POPIS ZMĚNY	DATUM	KONTROLOVAL	PODPIS

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODP.PROJ.	HIP	 Ing. Jan ŠINTÁK - I.P.R.E. autorizovaná projekční a inženýrská kancelář Sídlo: 362 14 Kolová 2 Provozovna: Závodní 55/68, 360 06 K.Vary IČO: 11386096, DIČ: CZ-5809181037 Držitel certifikátu ISO 9001		
Ing.T.DARIVČÁK	P.JANOUŠEK	Ing.J.ŠINTÁK	Ing.J.ŠINTÁK			
						
St.Ú. - MM KARLOVY VARY – úřad územního plánování a stavební úřad				FORMÁT		ČÍSLO PARÉ
INVESTOR: Statutární město Karlovy Vary, Mosevská 2035/21, 361 20 KV				ÚČEL	DSP+DPS	
STAVBA : Lázeňský rybník, Mozartova ulice				DATUM	09/2024	
				MĚŘÍTKO		
				kótováno v		
OBSAH: DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY				Č. ZAKÁZKY	04-02/2024	B.
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				Č. PŘÍLOHY		

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY

LÁZEŇSKÝ RYBNÍK, MOZARTOVA ULICE

Obsah zprávy:

B.1 Popis území stavby	2
B.2 Celkový popis stavby	4
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	4
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	5
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	6
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	6
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	6
B.2.6 Základní charakteristika objektů	7
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	13
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení	13
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	13
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	14
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	14
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	14
B.4 Dopravní řešení	15
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	15
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	16
B.7 Ochrana obyvatelstva	17
B.8 Zásady organizace výstavby	17

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešené území leží v Karlovarském kraji v městské čtvrti Drahovice v Karlových Varech. Zájmové území je součástí katastrálního území Drahovice (663701).

V zájmovém území nebo v jeho blízkosti se nachází následující inženýrské sítě:

- vodovod a kanalizace v majetku Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s.
- elektrické vedení NN v majetku ČEZ Distribuce, a.s.
- sdělovací vedení v majetku CETIN, a.s.
- STL plynovod v majetku GasNet, s.r.o.
- elektrické vedení VO v majetku města Karlovy Vary

Podzemní i nadzemní sítě na staveništi jsou zakresleny v situačním výkresu.

Stavba je situována uprostřed obytné zástavby městské čtvrti Drahovice v mírně svažitém terénu. Z hlediska využití dotčených pozemků se jedná o plochy umělé vodní nádrže a ostatní plochy zeleně.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní smlouvu nahrazující anebo územním souhlasem

Stavba je plně v souladu s územně plánovací dokumentací.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Nejedná se o stavební úpravy podmiňující změnu v užívání stavby.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Není relevantní. Výjimka z obecných požadavků na využívání území není projednávána.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

- požadavky dotčených orgánů, které budou podmiňovat vydání stavebního povolení, budou respektovány a splněny
- požadavky, které se týkají realizace stavby, budou splněny zhotovitelem stavby

Bude doplněno po projednání s DOSS

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Česká geologická služba

- v zájmovém území nejsou evidována žádná výhradní ložiska nerostných surovin, jejichž ochranou a evidencí by byla pověřena naše organizace (ve smyslu §8 zákona č.44/1988 Sb.)
- rovněž se zde nenachází žádné území s předpokládanými výskyty ložisek tj. prognózními zdroji, jejichž ochranu by byly povinny zajistit orgány územního plánování a stavební úřady ve smyslu ustanovení §13, odst. 1 zákona č.62/1988 Sb. a §15 zákona č.44/1988 Sb.)
- v zájmovém území není evidováno poddolované území

Hydrologické údaje

Rybník neleží na vodním toku. Napájení nádrže probíhá z blízkého podzemního pramene nebo z povrchové vody při srážkových událostech.

ČHP: 1-13-02-034
Plocha povodí: 0,018 km²
Roční průměrné srážky: 640 mm
Roční průměrný přítok: cca 0,5 l/s (z podzemního výronu)

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Při navrhování a realizaci stavby budou respektována ochranná pásma inženýrských sítí. Dále je nutno respektovat podmínky jednotlivých orgánů a organizací, které budou postupně projednány.

- Stavba se nachází mimo záplavové území.
- Stavbou nedojde k zásahu do pozemku zemědělského půdního fondu.
- Stavbou nedojde k zásahu do lesního pozemku.
- Stavba se nenachází v chráněné krajinné oblasti ani národním parku.
- Stavba se nenachází v soustavě Natura 2000.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

- Území se nachází mimo záplavové území.
- Území se nenachází v blízkosti poddolovaného území.

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

Stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky. Její realizací bude podpořena biodiverzita lokality. Stávající rybník v rámci odtokových poměrů příznivě podporuje funkci zadržování vody v krajině.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na demolice

Předmětem bouracích prací bude odstranění stávajícího vtokového a výtokového objektu včetně betonového opevnění části břehu a asfaltového povrchu stávající zpevněné plochy.

- asfaltový povrch – plocha 279,3 m², objem 22,34 m³
- betonové opevnění břehu – objem 14,33 m³
- betonový výtokový objekt – objem 2,9 m³
- betonový vtokový objekt – objem 1,4 m³

Požadavky na kácení dřevin

Kácení dřevin není předmětem této akce.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba nezasahuje do pozemků ZPF.

Stavba nezasahuje do lesních pozemků.

l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Stavba je napojena na pěší cesty v městské části Drahovice. Zpevněná plocha při severozápadním břehu rybníka je s okolní pěší infrastrukturou propojena pomocí dvojice krátkých cest a je bezbariérově přístupná. Pěšina z kamenných náslapů kolem rybníka a terénní schodiště vytvářející zkratku k chodníku u č.p. 588/33 již bezbariérové parametry nesplňuje.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavbu je možné provádět mimo období od 1. března až 30. července, tj. mimo období rozmnožování ohroženého druhu, který se v lokalitě vyskytuje (ropucha obecná).

Stavba nemá vazbu na podmiňující nebo související investice.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Lázeňský rybník, Mozartova ulice						
Dotčené pozemky						
k.ú.	p.p.č.	druh	vlastník	výměra parcely	dočasné zábory	trvalé zábory
Drahovice (663701)	249	vodní plocha - vodní nádrž umělá	Město Karlovy Vary Moskevská 2035/21 36001 Karlovy Vary	683 m ²	0 m ²	0 m ²
	250/1	ostatní plocha - zeleň	Město Karlovy Vary Moskevská 2035/21 36001 Karlovy Vary	12 836 m ²	0 m ²	0 m ²

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Není relevantní. Ochranné nebo bezpečnostní pásmo není navrhováno.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby.

b) účel užívání stavby

Účelem vodní plochy rybníka v Mozartově ulici je zvýšení biodiverzity lokality včetně podpoření funkce zadržování vody v krajině. Rybník dále díky estetické a rekreační funkci zvyšuje atraktivitu veřejného prostoru pro obyvatele v okolí.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Není relevantní. Povolení z výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby není projednáváno.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

viz kapitola B.1 e)

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Objekt není pod zvláštní ochranou (kulturní památka, vojenský objekt, ochrana obyvatelstva).

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

Stavební objekty:

SO 01 Odbahnění rybníka a bourací práce	– objem sedimentu: cca 72,7 m ³ – objem bouraného materiálu: cca 41 m ³
SO 02 Výpustní zařízení	– zastavěná plocha: 3,2 m ² – obestavěný prostor: 8,6 m ³
SO 03 Zpevnění břehů rybníka	– zastavěná plocha: 150,3 m ² – obestavěný prostor: 120,7 m ³
SO 04 Nátok	– zastavěná plocha: 63,2 m ² – obestavěný prostor: 50,4 m ³
SO 05 Rekonstrukce mobiliáře	– soubor (piknikové stoly, parkové lavice a odpadkové koše)
SO 06 Pěší cesty	– zastavěná plocha: 427 m ²
SO 07 Návrh vegetačních úprav	– soubor (kontejnerové sazenice vodních rostlin)

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Jedná se o bezobslužné objekty náležící malé vodní nádrži. V budoucím provozu se nepředpokládá s potřebami médií a hmot, stavba neobsahuje nároky na hospodaření s dešťovou vodou, ani produkci odpadů a emisí.

Hospodaření s dešťovou vodou:	nemění se
Předpokládaná spotřeba elektrické energie:	není spotřebovávána
Spotřeba jiných médií a energií:	nejsou spotřebovávány

i) základní předpoklady výstavby- časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba bude realizována v roce 2025 (předpoklad).

Předpokládaná doba výstavby – 14 týdnů (3 měsíce).

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba je v souladu s platným územním plánem a je navržena na plochách W (plochy vodní a

vodohospodářské) a ZV (plochy veřejných prostranství – veřejná zeleň).

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Stavba je tvořena přírodě blízkým materiálem v podobě kamenných a dřevěných konstrukcí. Nové břehové opevnění v podobě kamenné rovinaniny nahrazuje stávající betonové. Nové železobetonové konstrukce v podobě stupňovitého břehu a požeráku jsou v obnaženém líci provedeny s kamenným obkladem. Nové zpevněné plochy jsou z mlatového povrchu a pěšiny z kamenných šlapáků. Nátokové koryto je z kamenné dlažby a lávka přes koryto má ocelový rám překrytý dřevěnými bočnicemi a pochozí plochou z dřevěných trámů. Materiály jsou voleny s ohledem na prostředí malé vodní nádrže a celkový přirozený přírodní charakter lokality.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nejedná se o výrobu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba není primárně řešena pro bezbariérové užívání. Charakter díla to neumožňuje, jedná se o přírodní vodní nádrž v otevřeném terénu s pěšinami z nášlapných kamenů. Za bezbariérovou lze považovat pouze zpevněnou plochu při severozápadním břehu rybníka, která je s okolní pěší infrastrukturou propojena pomocí dvojice krátkých cest.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba bude navržena a musí být postavena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí úrazu, například uklouznutím, smykem, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem a zraněním výbuchem.

Stavbu může obsluhovat pouze oprávněná osoba pověřená provozovatelem.

Při provádění stavebních prací musí zhotovitel dodržovat zejména tato ustanovení předpisů platných v oblasti bezpečnosti práce:

- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Zákoník práce č. 262/2006 Sb.
- Zákon o BOZP č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. a dalších dle specifikací v úvodu odstavce 1.8.1, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Bezpečnost stavby během jejího provozu bude zajištěna jejím provedením v souladu s příslušnými ČSN a TNV.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

SO 01 Odbahnění rybníka a bourací práce

Na dně nádrže se nachází bahnitý sediment usazený v průběhu let existence rybníka. Nejsou známy informace, zda byl rybník již dříve odbahněn.

Sediment je lokalizován výhradně v severovýchodní části rybníka v pásmu vodních rostlin a u nátoku. Tloušťka sedimentu se pohybuje od 0,2 do 0,5 m a jeho objem je odhadován na 72,7 m³. Sediment byl dne 22. 2. 2024 podroben zkoušce na přítomnost rizikových látek dle vyhlášky č. 257/2009 Sb. a u beryllia (Be) a kadmia (Cd) bylo prokázáno jejich nadlimitní množství. Výsledkové protokoly zkoušky jsou přílohou této PD.

Sediment nevyhovuje pro použití na zemědělské půdě dle vyhlášky č. 257/2009 Sb. a taktéž pro využití jeho sušiny k zásypu dle vyhlášky č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Sediment musí zlikvidován ve spalovně nebo na skládce nebezpečného odpadu.

Samotné odbahnění bude provedeno po vypuštění rybníka pomocí stávajícího výpustného objektu (požeráku). Před vypuštěním rybníka bude provedeno vylovení ryb a transfer živočichů s plovoucími vodními rostlinami, např. do blízkého rybníka Rokosák II.

Ve vypuštěné nádrži budou ve dně provedeny odvodňovací strouhy směrem k výpusti a cca po 10 dnech bude odvodněný sediment odtěžen běžnými stavebními mechanismy.

Součástí stavebního objektu jsou rovněž bourací práce stávajících betonových konstrukcí v podobě požeráku, soklu kolem nátokového potrubí a částečně opevněného břehu. Odstraněna bude rovněž asfaltová zpevněná plocha při severozápadním břehu.

- asfaltový povrch – plocha 279,3 m², objem 22,34 m³
- betonové opevnění břehu – objem 14,33 m³
- betonový výtokový objekt – objem 2,9 m³
- betonový vtokový objekt – objem 1,4 m³

Kolem zpevněné plochy se nachází stávající mobiliář, který bude demontován a v rámci SO 05 nahrazen novým. Budou odstraněny lavičky a odpadkové koše a předány zástupci Technického odboru města Karlovy Vary k dalšímu využití.

- parková lavička s opěradlem – 3 ks
- parková lavička bez opěradla – 9 ks
- odpadkový koš – 2 ks

SO 02 Výpustní zařízení

Původní výpustné zařízení v podobě železobetonového požeráku bude v rámci SO 01 odstraněno a nahrazeno novým požerákem s železobetonovým jádrem a kamenným obkladem.

Pozice nového požeráku bude na břehu posunuta cca 10 m jihozápadním směrem a uvolní místo konstrukci nových kamenných stupňů. Bude tím zajištěno uvolnění rekreační plochy k sezení a zkrácení odtokového potrubí do jednotné kanalizace.

Požerák má půdorysné rozměry 1,6 x 1,8 m a výšku 2,6 m. Stěny železobetonové konstrukce jsou široké 400 mm respektive 200 mm v místě kamenného obkladu. Samotný obklad bude proveden ve všech viditelných obvodových pohledových plochách. Dolní hrana obkladu bude začínat cca 0,35 m pod provozní hladinou rybníka. Obklad je tvořen kamenem z neupravených hrubých kopáků tloušťky min. 150 mm, kladených na cementovou maltu MC25. Kotvení obkladu je dále zajištěno rastrem pomocných ocelových trnů Ø10 mm délky 300 mm, vrtaných a vlepených do připravené betonové konstrukce.

Požerák bude vybaven dvojitou dlužovou stěnou z dubových fošen tl. 50 mm a délky 1,05 m. Dluže budou osazeny do zabetonovaných drážek z profilů U65.

Horní část požeráku bude zakryta ocelovým poklopem z plechu tl. 6 mm s půdorysným rozměrem 1,0 x 1,2 m. Poklop bude osazen do zabetonovaného rámu z profilu L75x50x6 mm a bude vybaven krytým zamykacím mechanismem.

Odtok z požeráku zajišťuje potrubí z kameniny v dimenzi KT DN300 v délce 9,5 m. Potrubí bude zaústěno do nové revizní šachty, která bude osazena na stávající odtokovou trubku z původního požeráku před jejím zaústěním do stávající šachty č. 363 jednotné kanalizace. Provoz stokové větve A6e tedy nebude přepojením nového odtoku omezen.

SO 03 Zpevnění břehů rybníka

Kamenné stupně

V místě původní zpevněné plochy a břehových laviček bude vybudována stupňovitá konstrukce s pozvolným přechodem do vody. Konstrukce je kombinací železobetonového jádra s kamenným obkladem v břehové části nad hladinou rybníka a části z kamenné rovnaniny pod hladinou rybníka. V západní části konstrukce stupňů navazuje konstrukce požeráku. Ve východní části navazuje opevnění břehu z kamenné rovnaniny.

Železobetonová část konstrukce je dlouhá 18,0 m a v půdorysném směru má lomený tvar, aby kopírovala tvar břehu rybníka. Šířka konstrukce je 1,6 m a maximální výška 1,3 m. Vrchní část je stupňovitá a vytváří prostor pro kotvení kamenného obkladu a vytvoření prvních dvou stupňů o šíři 0,8 m a výšce 0,4 m. Obklad je tvořen kamenem z neupravených hrubých kopáků tloušťky min. 150 mm, kladených na cementovou maltu MC25.

Navazující tři stupně o stejných rozměrech jsou již umístěny pod hladinou rybníka a vytvarovány z rovnaniny z lomového netříděného kamene frakce $D_s=0,4$ m pro zachování přírodnějšího charakteru břehu.

Na koruně stupňů bude vytvořena sedací plocha v podobě hranolů z dubového dřeva v rozměru 100x200 mm. Hranoly budou kotveny pomocí ocelové pásoviny tloušťky 10 mm a závitových tyčí délky 300 mm na chemickou kotvu. Sedací plocha bude na koruně uložena střídavě směrem ke zpevněné ploše a směrem k vodě.

Opevnění břehu

Severovýchodní část břehu od kamenných stupňů po nátokové koryto bude opevněna pomocí kamenné rovnaniny z lomového netříděného kamene frakce $D_s=0,4 - 0,5$ m ve sklonu cca 1:2. Výška břehového opevnění bude cca 1,7 m. Větší kameny budou umístěny v dolní části konstrukce a ukončeny stabilizační patkou ve dně.

V místě původních vybouraných schůdků do vody budou z kamenné rovnaniny vytvarovány 4 nové schody s rozměrem cca 250x500 mm na šířku 1,0 m. Poslední dolní schod bude umístěn těsně pod provozní hladinou rybníka.

SO 04 Nátok

Koryto

Nové nátokové koryto do rybníka bude vytvořeno v místě stávající strouhy, kudy se koncentruje povrchový přítok. V těchto místech se rovněž nachází stávající napájecí trubka, jejíž vyústění je zajištěno betonovým soklem, který bude vybourán v rámci SO 01.

Koryto bude tvořeno kamennou dlažbou a podélně bude mít stupňovitý charakter, aby sklon nepřesáhl 5 %. Jednotlivé stupně budou zároveň sloužit jako zajišťovací betonové prahy pro podélnou stabilitu kamenné dlažby.

Koryto je dlouhé 18,3 m, široké 1,5 m a tvoří ho 7 stupňů. Koryto je vybaveno kynetou pro koncentraci běžných malých přítoků do rybníka. Kyneta má šířku cca 0,3 m, hloubku cca 0,1 m a její trasa bude nepravidelně tvarována s využitím přirozených nerovností kameniva. Dlažba kynety bude ukládána do betonového lože a zbývající dlažba po stranách kynety bude kladena na sucho pro zachování přírodnějšího charakteru toku.

Lávka

V dolní části koryta bude vytvořeno přemostění délky 3,0 m a šířky 1,5 m navazující na pěší cestu podél břehu rybníka. Nová lávka bude mít nosný rám z ocelových profilů U-140, který bude kotven do podpěrných betonových bloků.

K rámu bude šroubovými spoji kotvena dubová dřevěná konstrukce v podobě bočního obkladu rámu, pochozí podlahy z hranolů 100x200 mm a jednostranného zábradlí výšky 1,1 m. Dřevěné konstrukce budou opatřeny fungicidním nátěrem.

Drenáž

Součástí stavebního objektu je drenáž, která odvádí vodu z podzemního výronu ve svahu pod domem č.p. 467/2 do nátokového koryta.

Drenáž je tvořena jímací šachtou ze studničních skruží DN800 a poklopu. Do šachty jsou zaústěny dvě jímací drenážní větve z perforovaného potrubí PVC DN150 délky 2,5 m. Z šachty dále pokračuje hlavní drenážní potrubí PVC DN150 v délce 11,7 m, které je zaústěno do horní části nátokového koryta.

Samotný drén bude ve výkopu šířky 0,5 m vytvořen obsypem drenážní trubky štěrkodrtí frakce 16-32 mm na výšku 0,3 m a obalením pomocí geotextilie.

SO 05 Rekonstrukce mobiliáře

Náhradou za původní demontovaný mobiliář bude v rámci výstavby osazen nový v podobě piknikových stolů, parkové lavičky a odpadkových košů. V rámci mobiliáře budou osazeny rovněž solitérní přírodní kamenné balvany určené k sezení.

Dispozice viz situační výkres.

Specifikace mobiliáře:

- | | |
|-----------------|--|
| Piknikový stůl | – 2 ks
– délka lavic a stolu 2,0 m, šířka sestavy 1,6 m,
– zinkovaný ocelový rám, deska a sedáky z masivních dřevěných lamel |
| Parková lavička | – 1 ks
– délka 3,0 m, zinkovaná ocelová konstrukce,
– sedák a opěradlo z masivních dřevěných desek a lamel, ocelové područky |
| Odpadkový koš | – 2 ks
– objem 120 l, nosný ocelový zinkovaný plášť se stříškou
– výplň z masivního dřeva, nádoba z pozinkovaného plechu |
| Kamenná lavice | – 2 ks
– přírodní kamenný balvan k sezení, podlouhlý, délka cca 2,5 m, samostatný drcený lomový kámen netříděný, hmotnost cca 3 t |
| Velký balvan | – 1 ks
– přírodní kamenný balvan k sezení, nepravidelný, velikost cca 1,0 x 2,0 m, samostatný drcený lomový kámen netříděný, hmotnost cca 5 t |

SO 06 Pěší cesty

Zpevněná plocha

Původní asfaltová plocha u severozápadního břehu bude odstraněna v rámci SO 01. V jejím místě bude v původních dispozicích vybudována nová plocha s mlatovým povrchem, který tvoří nosná vrstva ze štěrkodrti frakce 0-64 mm v tloušťce 200 mm a vrstva zakalení z jemného písku frakce 0-4 mm v tloušťce 50 mm. Část plochy podél kamenných stupňů v šířce 1,5 m bude

vytvořena z kamenné dlažby.

Původní dvojice chodníků, které plochu propojovali s místní pěší infrastrukturou (západní a severní směr), budou posunuty a nově vybudovány v šířce 1,5 m s plynulejším napojením. Spádování plochy bude od kamenných stupňů směrem do travnatého okraje pod sklonem 1%. Celková plocha zpevněného povrchu činí 278 m².

Pěšina

Kolem rybníka je navržena pěší cesta v délce 95,0 m, která navazuje z obou stran na zpevněnou plochu při severozápadním břehu. Pěšina o šířce cca 1,0 m je tvořena z lomových nášlapných kamenů osazených volně do terénu. V místě přechodu přes koryto pomocí lávky jsou kamenné nášlapy kladeny do šterkového lože a ohraničeny obrubníkem.

Pěšina navazuje na zpevněnou mlatovou plochu při severozápadním břehu, dále je vytvořeno propojení s asfaltovou cestou v jihozápadní části, s terénním schodištěm v jihovýchodní části a se schody v opevněném břehu v severním okraji.

V trase při jižním břehu rybníka musí být pěšina osazena do mírného terénního zářezu. Svah z jižní strany pěšiny bude v tomto místě v délce 11,0 m zajištěn malou opěrnou zídou z lomového kamene skládaného na sucho.

Terénní schodiště

V jihovýchodní části okružní pěšiny kolem rybníka navazuje terénní schodiště, které tvoří zkratku k chodníku u č.p. 588/33. Schodiště v délce 22,0 m překonává výškový rozdíl cca 4,0 m. Schodiště je tvořeno dřevěnými prachci s meziprostorem vyplněným šterkem.

SO 07 Návrh vegetačních úprav

Přesun stávajících plovoucích vodních rostlin

V současné době se v rybníku nachází ve velké míře plovoucí vodní rostliny (leknín bílý). Před vypuštěním rybníka a zahájením stavebních prací bude zajištěn jejich převoz na náhradní lokalitu a po dokončení stavby dojde k jejich následnému znovu vysazení na hladinu rybníka. Tak bude možno spojit estetickou i ekologickou funkci vodní plochy se zachováním biotopových struktur nutných pro přežití zjištěných chráněných druhů.

Makrofytní vegetace vodní plochy a nátokového koryta

Příbřežní (litorální) pásmo bude ve vymezené ploše vodní plochy a nátokového koryta osázeno směsí vodních rostlin s různou výsadbovou hloubkou (tzn. hloubkou od roviny půdní vrstvy, ve které jsou rostliny zasazené, až po vodní hladinu) – viz tab.

Do litorálního pásma bude provedena skupinovitě výsadba domácích rostlinných druhů jako je kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), šmel okoličnatý (*Butomus umbellatus*) nebo různé druhy ostrice. V hlubších místech navrhujeme vysadit několik jedinců stulíku žlutého (*Nuphar lutea*) nebo vzplývavého růžkatce ponořeného (*Ceratophyllum demersum*). Navrhované množství rostlin je dle taxonu cca 1-4 ks/m².

Český název	Latinský název	Výsadbová hloubka	Výška rostliny	Specifikace
šmel okoličnatý	<i>Butomus umbellatus</i>	10 – 40 cm	80-120 cm	P9
ostrice Buekova	<i>Carex buekii</i>	0-10 cm	80-120 cm	P9
ostrice štíhlá	<i>Carex gracilis</i>	0-10 cm	80 cm	P9
ostrice měchýřkatá	<i>Carex vesicaria</i>	0-10 cm	80-120 cm	P9
růžkatec ponořený	<i>Ceratophyllum demersum</i>	20-90 cm	-	P9
kosatec žlutý	<i>Iris Psudacorus</i>	0-30 cm	80 cm	P9
stulík žlutý	<i>Nuphar lutea</i>	50-200 cm	10 cm	P9

Sazenice rostlin budou použity kontejnerované o velikostech P9 a ihned po dodání vysazeny do geotextilních květináčů pro vodní rostliny o velikostech 0,14 x 0,14 x 0,14 m, které jsou propustné pro vodu i vzduch. Při výsadbě bude použit speciální substrát pro vodní rostliny. Rostliny vysazené v geotextilních květináčích budou do předem realizovaného dna tůň (pro ustálení vodní hladiny) ve vymezené ploše pro výsadbu rovnoměrně vysazeny. Výsadba rostlin bude provedena nejlépe na počátku vegetačního období (v dubnu). Při výsadbě musí být u rostlin dodrženy výsadbové hloubky.

Obnova travnatých ploch

V rámci stavby dojde k dílčím výkopovým a terénním úpravám. Po dokončení hrubých stavebních prací a obsypů nových konstrukcí bude na přiléhajících plochách obnoveno zatravnění pomocí rozprostření vrstvy ornice v tloušťce min. 100 mm a osetí travní směsí. Předpokládaná plocha obnovy je cca 460 m².

Dendrologický průzkum

Terénní šetření pro pasport dřevin proběhlo na řešené lokalitě dne 19.7. 2024, tedy uprostřed vegetačního období. Navržené stavební objekty respektují stávající vzrostlé stromy. V lokalitě se vyskytují dva jedinci patřící k invaznímu druhu - javor jasanolistý (*Acer negundo*). Doporučuje se cíleně odstraňovat nálety a semenáčky tohoto druhu.

číslo	taxon česky	taxon latinsky	počet ks	průměr koruny [m]	průměr kmene [cm]	věkové stadium [1-5]	pěstební opatření	poznámka
1	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	16	80	4		
2	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1	8	35	2		prasklina
3	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1	5	25	2		
4	vrba bílá	<i>Salix alba</i>	1	17	90	4	OV1	výmladky
5	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1	10	40, 35	4	OV1	dvojkmen
6	javor klen	<i>Acer platanoides</i>	1	9	35	3	OV1	dvojkmen, výmladky
7a,b	výmladek (vrba bílá)	<i>Salix alba</i>	1					
8	vrba bílá	<i>Salix alba</i>	1	17	100, 90	4		dvojkmen, část nakloněná
9	vrba bílá	<i>Salix alba</i>	1	13	120	4(5)	OZ1	nakloněná, část koruny proschlá
10	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	9	27, 35	3	OV1	dvojkmen, výmladky
11	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	12	50	4		
12	vrba bílá	<i>Salix alba</i>	1	12	55, 45	4(5)		dvojkmen
13	javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	1	12	55	4		prasklina
14	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	6	20	3		

15	jabloň domácí	<i>Malus domestica</i>	1	5	20, 12	4- (5)		nakloněná, dvojkmen
16	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	8	20	2		
17	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	7	20	3		
18	javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	1	10	30, 30	4		dvojkmen dělicí se na čtyřkmen, osídlen mravenci
19	javor jasanolistý	<i>Acer negundo</i>	1	10	40	4(5)		nakloněný, invazní druh
20	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	8	20, 20	3		nakloněný, proschlá koruna
21	javor jasanolistý	<i>Acer Negundo</i>	1	8	27	4(5)		nakloněný, invazní druh
22	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	8	27	3	OV1	proschlý, výmladky
23	hloh středozemský	<i>Crataegus azarolus</i>	1	11	22, 20, 35	4		trokmen
24	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	7	25	3		
25	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	6	18	3	OV1	v podrostu nálet JVJS, HL

Ochrana stávajících dřevin při stavbě

Veškerá vzrostlá zeleň musí být v průběhu stavby účinně ochráněna proti možnému poškození. Dodavatel stavby bude v průběhu realizace respektovat ochranné pásmo dřevin a vhodným technickým způsobem zajistí, aby vzrostlé dřeviny nebyly mechanicky poškozeny, především pak stromy (č. 1, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 17 a 18 – viz situace) na břehu rybníka nebo v jeho blízkém okolí. Ochrana bude realizována podle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

V kořenovém prostoru dřevin, které se nachází v prostoru stavby, bude vyloučena jakákoliv stavební činnost včetně skládky stavebních materiálů popř. pojezdu stavební techniky. Kořenová zóna každého stromu je vymezena přibližně okapovou hranou koruny stromu + cca 1,5-5 m, proto je nutné minimalizovat jakékoliv činnosti v tomto prostoru na nejmenší možnou míru. V okolí paty kmene dřevin nebude provedena žádná navážka ani skrývka materiálu (množství hlavních kotevních kořenů pod povrchem půdy). Při stavebních pracích nesmí zároveň dojít k jakémukoliv poškození nadzemních částí dřevin včetně kmenů stromů.

Kmeny budou proti mechanickému poškození obedněny do výšky 2,0 m. Ochranné zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypodložit. Nesmí být nasazeno na kořenové náběhy.

Nutné výkopové práce v těsné blízkosti stromů (tj. v kořenové zóně) budou provedeny výhradně ručně. Případná poranění kořenů je nutné odborně zahladit žabkou a ošetřit růstovým stimulem. Tyto práce provede odborník.

Ochrana stávajících dřevin – půdní kořenová injektáž

S ohledem na zatížení lokality stavebními pracemi bude u vybraných dřevin (stromy č. 1, 10, 11, 12, 15 a 18 – viz situace) provedena kořenová injektáž, která zlepší jejich stanovištní podmínky a celkovou vitalitu.

Injektáž probíhá pomocí jednotky na bázi pneumatického kladiva, která kolem kořenového systému stromu provzdušní půdní prostor pod tlakem cca 8 bar. Do vzniklých dutin v půdě se injektážní jehlou vtlačí granulovaný výživný produkt (hnojivo, hydrogel, minerály, mykorhiza, popř. perlit)

Zařízení staveniště

Zázemí stavby bude umístěno na severní straně rybníka u stávající asfaltové zpevněné plochy (p.p.č. 250/1 - v majetku investora). Na této ploše bude zřízeno technické zázemí pro zhotovitele stavby (sklad materiálu, buňka, mobilní WC). Po skončení stavby budou plochy uvedeny do původního stavu.

Do doby, než bude potřeba stávající asfaltovou plochu stavebně upravit, může sloužit jako podklad pod stavební buňky. Poté bude nutné zázemí stavby přesunout na vedlejší travnatou plochu.

b) konstrukční a materiálové řešení

- betonové konstrukce C25/30 XC4 XF3 – S3
- podkladní beton C12/15 X0 – S1
- výztuž – svařitelná betonářská ocel žebírková, třída B - ocel B500B
- zámečnické prvky – ocel S235 JR
- kamenné konstrukce – lomový kámen netříděný (žula nebo čedič)
- dřevěné konstrukce – dubové dřevo

c) mechanická odolnost a stabilita

Všechny materiály budou splňovat obecné požadavky pro výstavbu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Není relevantní. Technologická zařízení nejsou předmětem stavby.

b) výčet technických a technologických zařízení

Není relevantní.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Z charakteru stavby vyplývá, že není třeba řešit posouzení podmínek požární ochrany stavby. Jedná se o přidružené objekty malé vodní nádrže. Stavba je z většiny tvořena nehořlavými materiály (beton, kámen, ocel), pouze prvky mobiliáře (piknikové stoly, lavice, odpadkové koše) mají částečně dřevěné konstrukce.

Kategorizace stavby z hlediska požární bezpečnosti:

- dle §39 odst. 1 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- dle §6 vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

Jedná se o stavbu kategorie 0 (nepředstavující zvláštní nebezpečí).

Rybník v Mozartově ulici je dle sdělení HZS uvažován jako vnější zdroj požární vody.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Není relevantní. Vzhledem k charakteru objektu, nejsou zohledňována kritéria tepelně technického hodnocení, energetické náročnosti stavby a posouzení z hlediska využití alternativních zdrojů.

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

Po dobu stavby dojde k dočasnému zhoršení stavu v okolí stavby.

Zhotovitel zajistí nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace, která zbytečně nezatěžuje okolí hlukem.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není relevantní.

b) ochrana před bludnými proudy

Není relevantní.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Dle ČSN EN 1998-1 se území nachází v oblasti s hodnotou součinu $a_g S$, použitého pro výpočet seizmického zatížení není větší než 0,06 g. Navržené konstrukce jsou schopny toto seizmické zatížení přenášet.

d) ochrana před hlukem

Není relevantní.

e) protipovodňová opatření

Vzhledem k poloze a charakteru stavby nemůže dojít k povodňovému ohrožení. Rybník neleží na vodním toku, je napájen z podzemního pramene případně povrchovou vodou. Odtok z rybníka je zajištěn jednotným kanalizačním systémem.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Není relevantní.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Odtok z rybníka je připojen na jednotnou kanalizační síť stoky v ulici Mozartova. Připojení bude provedeno na stávající odtokovou trubku před jejím zaústěním do stávající šachty č. 363 jednotné kanalizace. Provoz stokové větve A6e tedy nebude omezen.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Připojení odtoku z rybníka na jednotnou kanalizaci bude provedeno kameninovým potrubím KT DN300 v délce 9,0 m.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Stavba po svém dokončení nebude mít vliv na dopravní režim v dotčeném území. Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrhované přístupy pro osoby se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Území stavby je přístupné ze stávajících komunikací. Stavbou nedojde ke změně stávajících dopravních opatření.

Dopravní napojení je zajištěno po dnešních zpevněných komunikacích ulic Mozartova a Chodská, které se nachází v bezprostřední blízkosti stavby.

- c) doprava v klidu

Není relevantní. Stavba po svém dokončení nemá vliv na odstavné a parkovací plochy.

- d) pěší a cyklistické stezky.

Stavba vytváří nové pěší cesty podél břehů rybníka, které jsou napojeny na stávající pěší infrastrukturu v okolí.

S ohledem na charakter stavby nejsou cyklistické stezky řešeny.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy

Stavba neobsahuje významnější terénní úpravy. Zpevněná plocha, opevnění břehů a stavba nového výtokového objektu (požeráku) probíhá ve stávajících dispozicích.

Nové nátokové koryto respektuje stávající strouhu a terén mírně prohlubuje s osazením stabilizačních prahů.

Nové pěší cesty z kamenných nášlapů a terénní schodiště respektují stávající výškové úrovně.

- b) použité vegetační prvky

Doprovodná vegetace vodní plochy a nátokového koryta bude tvořena směsí vodních rostlin s různou výsadbovou hloubkou.

Do litorálního pásma bude provedena skupinovitě výsadba domácích rostlinných druhů (kosatec žlutý, šmel okoličnatý, ostřice, stulík žlutý nebo růžkatec ponořený). Navrhované množství rostlin je dle taxonu cca 1-4 ks/m².

Sazenice rostlin budou použity kontejnerované o velikostech P9 a ihned po dodání budou vysazeny do geotextilních květináčů pro vodní rostliny o velikostech 0,14 x 0,14 x 0,14 m

- c) biotechnická opatření

Navržená stavební opatření v rybníce a jeho bezprostředním okolí svým charakterem spojují estetickou i ekologickou funkci vodní plochy s posílením biodiverzity lokality a se zachováním biotopových struktur nutných pro přežití zjištěných chráněných druhů. V neposlední řadě má opatření příznivý vliv na zadržení vody v krajině.

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

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

Stavba nemá vliv na úroveň hluku nebo kvalitu okolního ovzduší. Stavba svoji funkcí příznivě ovlivňuje přirozené zadržení vody v krajině. Provozem rybníka nevznikají žádné odpady.

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

Stavební záměr revitalizací stávající vodní plochy podporuje zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

V rámci biologického hodnocení lokality byl prokázán výskyt ohroženého druhu – ropuchy obecné. Započetí a provedení prací, spočívajících v destrukci části biotopu, jež může obývat ohrožený druh života ropucha obecná, je možné provést pouze mimo období jejich rozmnožování (tzn. mimo období od 1. března až 30. července).

V případě výskytu zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. a jeho prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. po dobu stavby, budou veškeré stavební práce zastaveny a další postup bude projednán s příslušným orgánem ochrany přírody. Při nálezů těchto živočichů v průběhu odbahnění bude proveden záchranný transfer do vhodné lokality v okolí (např. do blízkého rybníka Rokosák II).

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavební záměr nemá vliv na soustavu NATURA 2000, protože se jí nijak nedotýká.

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

Stavební záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Žádné podmínky nebyly uvedeny.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranné pásmo je dáno zákonem č. 274/2001 Sb., § 23 a 458/2000 Sb.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kabelu na každou stranu.

- vodovody a kanalizace

- do průměru 500 mm včetně 1,5 m
- nad průměr 500 mm 2,5 m
- nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m

- elektrická zařízení

VN kabel od 1 kV do 35 kV

- s neizolovanými vodiči 7 m
- s izolovanými vodiči 2 m
- závěsná kabelová vedení 1 m

VN kabel od 35 kV do 110 kV

- s neizolovanými vodiči 12 m
- s izolovanými vodiči 5 m

- plynárenská zařízení

- u plynovodů a přípojek
 - nad průměr 500 mm 12 m
 - od průměru 200 mm do 500 mm 8 m
 - do průměru 200 mm včetně 4 m
- nízkotlakých rozvodů v zastavěném území obce 1 m
- středotlakých rozvodů v zastavěném území obce 1 m
- u technologických objektů 4 m

u vysokotlakých a velmi vysokotlakých plynovodů v lesních průsecích musí být udržován volný pruh pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu a nesmí se zde vysazovat porosty kořenící do větší hloubky než 20 cm nad povrch plynovodu

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba nemá charakter pro plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Zhotovitel stavby bude odpovídat za dodávku veškeré energie, vody a dalších služeb, které požaduje. Zhotovitel poskytne, na vlastní náklady a riziko, veškeré přístroje nutné k využívání těchto služeb a měření spotřebovaného množství.

b) odvodnění staveniště

Území je odvodňováno vsakem, případně přirozeným povrchovým odtokem do bilance rybníka nebo do uličních vpustí jednotné kanalizace okolních zpevněných ploch. Provádění stavby nebude měnit stávající systém povrchového odvodnění v území.

Zemní práce nesmí blokovat stávající odvodňovací zařízení. Dočasné uložení zemin ani dalších stavebních materiálů nesmí bránit volnému odtoku srážkových vod z území staveniště.

V případě zvýšených přítoků do vypuštěného rybníka během stavebních prací bude odvodnění provedeno kalovým čerpadlem se zaústěním čerpané vody do blízké šachty jednotné kanalizace, kam je sveden i stávající odtok z rybníka.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd ke staveništi (ploše zařízení staveniště) je možný po dnešních zpevněných komunikacích ulic Mozartova a Chodská, které se nachází v bezprostřední blízkosti stavby. Šíře a únosnost komunikací je dostatečná pro běžné nákladní automobily.

Po dobu výstavby nebude odebírána elektrická energie. Zhotovitel si zajistí mobilní elektrocentrálu pro práce, které to budou vyžadovat (např. čerpání vody po dobu stavby).

Stavba nebude napojena na pitnou vodu, ta bude podle potřeby dovážena. WC bude chemické. Odpad z chemického WC se likviduje jako běžný fekální odpad. Odvoz bude zajištěn smluvně. Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně).

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Trvale nežádoucí vlivy způsobeny nebudou. Po dobu stavby dojde pouze k dočasnému negativnímu vlivu.

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a zvýšení intenzity dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství a nezatěžovat okolí nadměrným hlukem. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu. V průběhu provádění bude zhotovitel dbát na to, aby neúměrně neznečišťoval veřejné komunikace a přilehlé plochy.

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

Staveniště bude v prováděném úseku souvisle ohraničeno do výšky nejméně 1,1 m, u vjezdu na staveniště musí být vyvěšeny bezpečnostní a informační tabule. Dále je nutné řádné označení buněk stavby a vybavení zařízení staveniště. Kácení dřevin se v rámci přípravy staveniště nepředpokládá.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Jedná se pouze o dočasné zábory po dobu výstavby.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Vzhledem k tomu, že staveniště okolo vodní nádrže neomezí žádnou stávající cestu, slouží jako obchozí bezbariérová trasa celá okolní stávající pěší infrastruktura.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

S odpady ze stavby bude nakládáno v režimu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Původce odpadu zajistí přednostní využití odpadu před jeho uložením na skládku.

V průběhu realizace stavby se předpokládá vznik následujících druhů odpadů:

- Sediment (dnový sediment nádrže s obsahem nebezpečných látek)
- Beton (vybourané konstrukce z vtokového a výtokového objektu včetně opevnění břehu)
- Ocel (prořezy z výztuže, stavební pomocné konstrukce)
- Asfalt (odstraněná zpevněná plocha)
- Dřevo (stavební pomocné konstrukce)
- Zemina a kamení (přebytečný výkopek)

Zatřídění odpadů vzniklých při stavbě podle vyhlášky č.8/2021 Sb. o Katalogu odpadů:

Katalogové č. odpadu	Název druhu odpadů	Předpokládaný způsob nakládání	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	Předání k recyklaci	O
15 01 02	Plastové obaly	Předání k recyklaci	O
15 01 04	Kovové obaly	Předání k recyklaci	O
15 01 06	Směsné obaly	Odvoz na skládku	O
17 01 01	Beton	Předání k recyklaci	O

17 02 01	Dřevo	Materiálové využití	O
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	Odvoz na skládku	N
17 04 05	Železo a ocel	Předání k recyklaci	O
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	Odvoz na skládku	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	Využití na pozemku	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	Odvoz na skládku	O

Původce odpadu doloží způsob odstranění odpadů vzniklých při realizaci stavebního záměru. Upozorňujeme na povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musejí být využity, případně odstraněny způsobem neohrožujícím lidské zdraví a životní prostředí, který je v souladu s právními předpisy. Dále se na původce vztahuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním a nakládat a zbavovat se odpadů pouze způsobem citovaným zákonem.

Podmínky dle zákona o odpadech

(§ 9a Hierarchie nakládání s odpady a § 16 povinnosti původců odpadů):

- 1) Odpady z realizace stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů).
- 2) Bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady, tj.:
 - a) předcházení vzniku odpadů
 - b) příprava k opětovnému použití
 - c) recyklace odpadů
 - d) jiné využití odpadů, např. energetické využití (není míněno spalování odpadů původcem)
 - e) odstranění odpadů
- 3) Dle předchozího bodu budou odpady přednostně využity nebo předány k využití oprávněné firmě
- 4) Ke kolaudačnímu řízení budou k dispozici doklady prokazující způsob naložení s jednotlivými druhy a kategoriemi odpadů

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Při stavbě dojde k přebytku výkopku. Je-li výkopová zemina použita ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, kde byla vytěžena (stejná p.p.č.) nepovažuje se za odpad. Pokud bude deponována jinde, jde již o odpad a je potřeba s ní nakládat v režimu zákona o odpadech. Tuto zeminu lze předat k využití oprávněné osobě nebo použít na zásypy a terénní úpravy jiných pozemků – musí však splňovat podmínky stanovené zákonem č. 541/2020 Sb.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Po dobu výstavby budou dodržovány zásady minimalizace vlivu na životní prostředí, zejména eliminace nadměrné hluchosti a prašnosti při provádění stavebních prací.

Okolní stromy, popř. jejich skupiny, dřevinné porosty a keře je nutné při stavbě chránit před poškozením.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi

a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předá jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Všechny vstupy na staveniště a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být označené dopravním značením a výstražnými cedulemi – např.:



Vstupy do prostoru stavby, ve kterých by mohlo dojít k ohrožení osob stavební činností, musí být zabezpečeny proti vstupu nepovolanců a veřejnosti výstražnými cedulemi případně i viditelnou zábranou a informací: „PŘI NÁVŠTĚVĚ SE NEPRODLENĚ HLASTE U STAVBYVEDOUČÍHO (vedoucího pracovníka stavby)!“

Při realizaci stavby je nutno dodržovat příslušné platné legislativní předpisy. Předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) vycházejí ze Zákoníku práce 262/2006 Sb., zákona č. 309/2006 Sb. (zákon o BOZP), vyhlášek, nařízení vlády (např. č. 378/2001 Sb. a 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích), výnosů, směrnic, českých technických norem, technických pravidel, technických doporučení. Zhotovitel stavby musí při výstavbě dbát o to, aby realizace odpovídala nárokům na bezpečnost a hygienu práce ve smyslu platných předpisů.

Zhotovitel stavby musí při výstavbě dbát o to, aby realizace odpovídala nárokům na bezpečnost a hygienu práce ve smyslu platných předpisů. Vybavení staveniště určuje zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Zhotovitel bude dodržovat veškeré aplikovatelné bezpečnostní předpisy, dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo pobývat na staveništi, vynakládat rozumné úsilí k tomu, aby na staveništi nebyly zbytečné překážky, a tak se zabránilo ohrožení těchto osob, poskytovat oplocení, osvětlení, ostrahu a dozor na stavbě až do jejího dokončení a převzetí.

Zhotovitel prokazatelně seznámí a proškolí všechny své pracovníky s citovanými předpisy BOZP.

Zhotovitel je povinen dodržovat a objednateli prokázat proškolení pracovníků znění Zákoníku práce č. 262/2006 Sb., zejména § 102 odst. 3 a § 101 odst. 3

Zhotovitel je povinen dodržovat znění Zákona č. 309/2006 Sb., zejména část třetí, obsahující další úkoly zadavatele stavby, jejího zhotovitele, popřípadě fyzické osoby, která se podílí na zhotovení stavby, a koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Zjištění projektanta ohledně stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska BOZP ve věci naplnění §15, odstavce 1 a) a b) Zákona č 309/2006 Sb. v platném znění a naplnění §14, odstavce 1 a) a b) Zákona č 309/2006 Sb. v platném znění.

1) Stavba bude delší nežli 30 pracovních dnů, ale současně se nepředpokládá pohyb více jak

20 pracovníků po dobu delší nežli jeden den.

2) Na stavbě se předpokládá pohyb pracovníků jednoho zhotovitele.

3) Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu (doba trvání 95 dní, Ø počet pracovníků 5 = 475 osob dnů). Investor nebude nahlašovat činnost na OIP.

Zjištěním projektanta, v projektovém stupni DPS, se NEPŘEDPOKLÁDÁ URČENÍ KOORDINÁTORA dle Zákona č 309/2006 Sb. v platném znění.

Dle Nařízení vlády 591/2006, bude zpracován plán BOZP, jelikož se budou provádět práce: dle přílohy č. 5 nař. vl. č. 591/2006 Sb, bod 6 a 11, v platném znění.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není relevantní.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Není relevantní.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Při provádění stavby nejsou stanoveny speciální podmínky pro její provádění.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude realizována v roce 2026 (předpoklad).

Řešené stavební objekty nemají nároky na výstavbu po etapách.

Uvedený postup je doporučený a po dohodě zhotovitele a investora je možné jej upravit.

Doporučený postup provádění

1. Zařízení staveniště	1 den
2. Vypuštění rybníka a odvodnění sedimentu dna	5 dní
3. SO 01 – bourací práce a těžba sedimentu dna	10 dní
4. SO 02+03 – stavba nového požeráku a kamenných stupňů	25 dní
5. SO 02 – přepojení nového odtoku na stávající jednotnou kanalizaci	2 dny
6. SO 03+04 – stavba kamenného opevnění břehů a nátokového koryta s lávkou	20 dní
7. SO 06 – stavba nových zpevněných ploch a pěších cest	15 dní
8. SO 07 – sadové úpravy litorálního pásma vodní nádrže	5 dní
9. Napuštění rybníka	5 dní
10. SO 05 – osazení nového mobiliáře (stoly, lavice, odpadkové koše)	5 dní
11. <u>Likvidace zařízení staveniště a uvedení ploch do původního stavu</u>	<u>2 dny</u>
Celkem (provádění prací)	95 dní