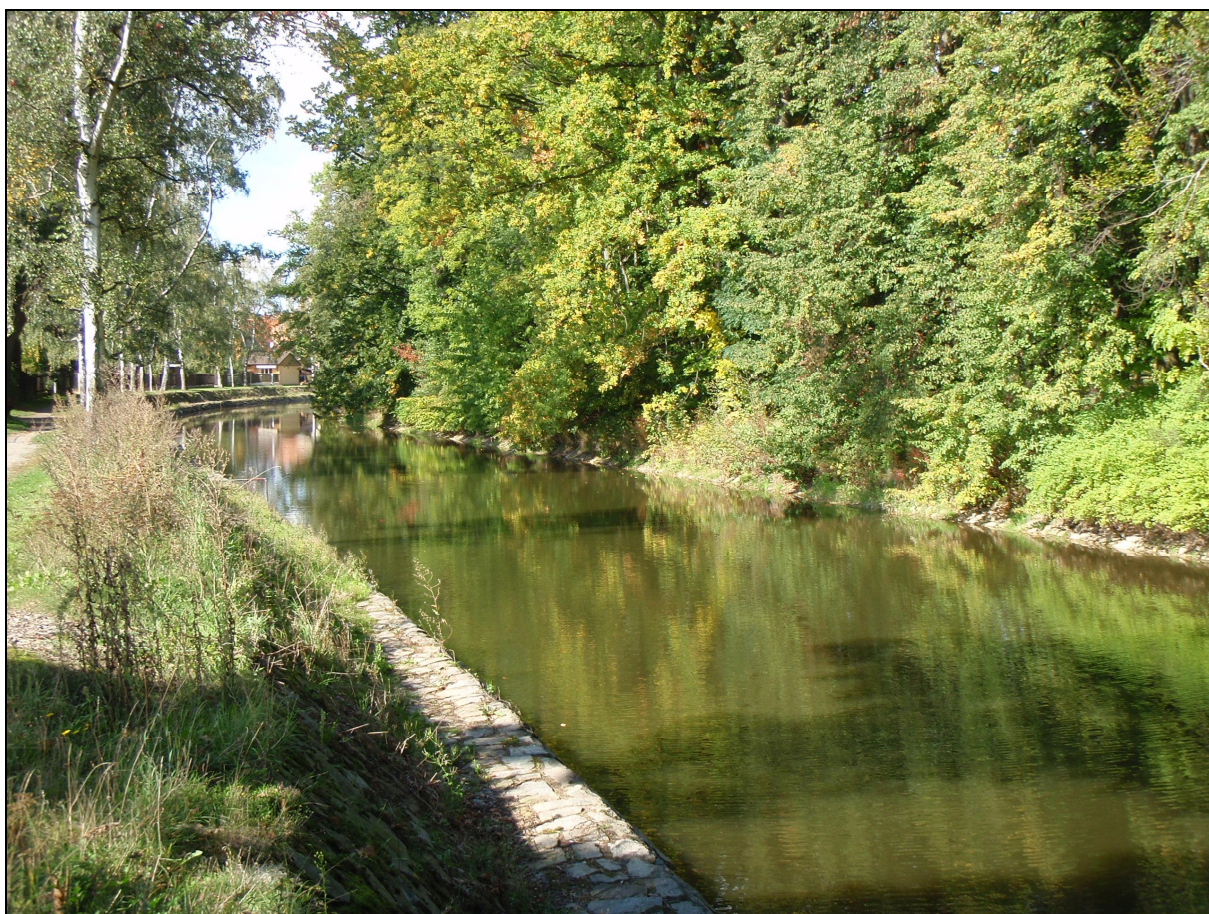


ID21 POVODŇOVÝ A MIGRAČNÍ OBTOK STUPNĚ BŘEZNICE JEZ V ZÁMECKÉM PARKU ŘKM 30,6 (31,383 PODLE TPE)



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

BŘEZEN 2014



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba
akciová společnost
Nábřeží 4, Praha 5, 150 56**

VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA

akciová společnost

150 56 Praha 5 - Smíchov, Nábřeží 4

DIVIZE 02

tel: 257 110 291 fax : 257 319 398

e-mail: pekny@vrv.cz

STUDIE PROVEDITELNOSTI

ID21 POVODŇOVÝ A MIGRAČNÍ OBTOK STUPNĚ BŘEZNICE JEZ V ZÁMECKÉM PARKU ŘKM 30,6 (31,383 PODLE TPE)

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracoval : Ing. Libor Pěkný

Schválil : Ing. Jan Cihlář
ředitel divize 02

V Praze, dne 15.3.2014

OBSAH :

| | |
|--|-----------|
| 1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY | 2 |
| 1.1. CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU | 2 |
| 1.2. VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ | 2 |
| 1.3. STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA..... | 5 |
| 1.4. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD..... | 5 |
| 1.5. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ..... | 6 |
| 1.6. POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN | 6 |
| 1.7. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH PRO PLNĚNÍ FUNKCE LESA (DOČASNÉ / TRVALÉ) | 6 |
| 1.8. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU),..... | 6 |
| 1.9. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE. ... | 7 |
| 2. CELKOVÝ POPIS STAVBY..... | 7 |
| 2.1. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK..... | 7 |
| 2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ | 7 |
| 2.3. DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY | 7 |
| 2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY..... | 7 |
| 2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY | 7 |
| 2.6. ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY..... | 8 |
| 2.7. TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ..... | 8 |
| 2.8. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ | 8 |
| 2.9. ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI | 9 |
| 2.10. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ..... | 9 |
| 2.11. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ | 9 |
| 3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU | 9 |
| 3.1. NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, PŘELOŽKY..... | 9 |
| 3.2. PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY..... | 10 |
| 4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ..... | 10 |
| 4.1. POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ | 10 |
| 4.2. NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU | 10 |
| 4.3. DOPRAVA V KLIDU | 10 |
| 5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV..... | 10 |
| 6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANA ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ | 11 |
| 6.1. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA | 11 |
| 6.2. VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ | 11 |
| 6.3. VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000..... | 11 |
| 6.4. NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKO EIA | 12 |
| 6.5. NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ | 12 |
| 7. OCHRANA OBYVATELSTVA | 12 |
| 8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY..... | 12 |

| | |
|---|-----------|
| 8.1. NAPOJENÍ STAVBY NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU | 12 |
| 8.2. OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN..... | 13 |
| 8.3. MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ / TRVALÉ)..... | 13 |
| 8.4. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN..... | 13 |

1. Popis území stavby

1.1. Charakteristika stavebního pozemku

Dílčí řešené území je okolí stávajícího jezu v km 31,5 (32,44 dle TPE) na okraji městské zástavby v Březnici.

Území spadá dle správního členění do Středočeského kraje a obce s rozšířenou působností Příbram. Dotčeno je katastrální území Březnice.

Předmětem řešení studie proveditelnosti je migrační zprůchodnění stávajícího klapkového jezu. Prostor pro migrační zprůchodnění je v zámeckém parku na LB.

1.2. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Geologie

Údaje jsou převzaty z archivních vrtů z Geofondu ČR.

Předkvartérní podloží

Nejstaršími horninami zájmového území jsou horniny středočeského plutonu zastoupené granodiority, které v sobě často obsahují vločky leukokratických žul, aplitů, ale i bazických hornin – v mapě obr. č. 3 označeny souhrnně číslem 1773. V území budují oba břehy vodoteče. V připovrchové zóně jsou postiženy intenzivním zvětráváním, mají charakter eluvií – geotechnicky slídnatých hlín silně písčitých až ostrohranných písků hrubozrnných s úlomky matečné horniny vyšší pevnosti.

Kvartérní souvrství

Sedimenty kvartéru představují fluvialní zeminy.

Fluvialní sedimenty jsou zastoupeny nívnými zeminami, v geologické mapě označeny číslem 6, v širokém zrnitostní spektru s bází tvořenou klastiky – štěrky a písky, a svrchním oddílem tvořeným soudržnými povodňovými zeminami. Štěrky jsou drobné až kamenité, slabě až dobře opracované, polymiktní tvořené materiálem snosových oblastí. Výplň nejčastěji tvoří proměnlivě zahliněné písky až písčité hlíny. Štěrky jsou zvodnělé, dobře propustné.

Povodňové zeminy jsou středně až vysoce plastické, proměnlivě písčité s nárůstem podílu k bázi vrstvy, její maximum je dosaženo v přechodové zóně s nesoudržnými sedimenty toku. Obecně jsou nízkých geotechnických vlastností, jsou nasycené, nízké únosné. Mohou obsahovat i značný obsah organických látek - zetlelé rostlinné zbytky.

Svahové sedimenty jsou představovány hlinitopísčitými sedimenty s proměnlivým obsahem úlomků matečné horniny nejčastěji frakce štěrk až kámen. V mapě nejsou vyznačeny, jsou však popisovány archivním průzkumem.

Dokumentace archivních vrtů:

[1] Bařha P., Wurst P.: "Zpráva o výsledcích průzkumně – sanačních prací v areálu závodu

Bohemia ART – Zbrojovka Březnice – I. fáze prací kategorie v místech
častých úniků”, Geo spol s r.o. Praha, 3/1994

[11/HV-15]

0,00 – 1,00 m hlinitá navážka s úlomky stavebního materiálu

1,00 – 3,20 hnědá jílovitá hlína

3,20 – 5,90 šedá písčité hlína s úlomky granodioritu

5,90 – 10,3 šedý, zvětralý granodiorit s úlomky původní horniny (50 %)

10,3 – 15,0 tmavě šedý, zvětralý granodiorit až rozpukaná původní hornina

Podzemní voda naražená – 8,10 m

Podzemní voda ustálená – 7,70 m

[11/HV-16]

0,00 – 1,20 m světle šedá hlinitá navážka s úlomky hornin do 2 cm

1,20 – 3,70 hnědá jílovitopísčité hlína

3,70 – 7,60 šedá písčité hlína s úlomky granodioritu

7,60 – 12,0 tmavě šedé eluvium granodioritu s úlomky původní horniny

12,0 – 16,5 zvětralý až celistvý (rozpukaný) granodiorit

Podzemní voda naražená – 9,10 m

[11/HV-17]

0,00 – 0,90 m hnědá hlinitá navážka s organickou hmotou

0,90 – 3,00 šedohnědá písčitojílovitá hlína s ojedinělými úlomky granodioritu

3,00 – 8,10 šedá jílovitá hlína s úlomky mateční horniny

8,10 – 10,9 jílovitopísčité eluvium granodioritu

10,9 – 16,0 rozpukaný granodiorit, zvětralý

Podzemní voda naražená – 7,50 m

Podzemní voda ustálená – 7,40 m

Posudek je vypracován výhradně z podkladů archivní geologické dokumentace a jeho závěry mají informativní charakter a jsou využitelné pouze pro daný projektový stupeň. Prozkoumanost vlastní lokality je nulová, archivní vrty jsou situovány na témže břehu vodoteče, níže po toku a jsou od něj odsazeny.

Archivním průzkumem [1] Bařha P., Wurst P., 1994 byl specifikován rozsah a stupeň kontaminace horninového prostředí a podzemní vody alifatickými chlorovanými uhlovodíky (CIU) v okolí zbrojovky Březnice z bývalé odmašťovací linky. Mimo tento zdroj, může být znečištění způsobeno skládkou toxických látek situovanou v bývalém lomu cca 500 m od zbrojovky.

V důsledku kontaminace probíhala sanace podzemní vody v jímacím území „Obora“.

Geodetický průzkum

Pro potřeby projektu bylo v roce 2012 provedeno geodetické zaměření lokality. Zaměření bylo provedeno v souřadnicovém systému JTSK, výškový systém Bpv.

Geofyzikální průzkum

Tento typ průzkumu nebyl s ohledem na charakter navrhovaných opatření prováděn a jeho provedení se nepředpokládá.

Hydrologický a hydrogeologický průzkum

Hydrologická data byla poskytnuta ČHMU – pobočka České Budějovice ze dne 6. 12. 2012.

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Vodní tok: | Skalice |
| Číslo hydrologického pořadí: | 1-08-04-044 |
| Profil: | Březnice |
| Říční km: | 32,444 |
| Plocha povodí k profilu: | 121,00 km ² |
| Průměrná roční výška srážek: | 671 mm |
| Průměrný roční průtok Q_a : | 0,795 m ³ /s |
| Třída údajů: | Q_{Md} III, Q_N III |

M-denní průtoky (Q_m) v m³/s, data jsou zpracována pro období 1931-1980

Tab. 1 – m-denní průtoky (m³/s)

| m | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 355 | 364 |
|-------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Q_m | 1,9 9 | 1,3 0 | 0,96 3 | 0,74 7 | 0,59 4 | 0,47 6 | 0,38 1 | 0,30 2 | 0,23 4 | 0,17 2 | 0,11 3 | 0,05 7 | 0,02 3 |

Hydrogeologické poměry lokality:

Zájmová lokalita náleží k hydrogeologickému rajonu č 6320 Krystalinikum v povodí Střední Vltavy a Úhlavy (Olmer, M. – Herrmann, Z. – Kadlecová, R. – Prchalová, H. et al., 2006: Hydrogeologická rajonizace České republiky. – Sbor. geol. Věd, Hydrogeol. inž. Geol., 23, 5–32.). Z hlediska hydrologického je součástí povodí Labe, číslo hydrologického pořadí povodí 1-08-04-058 Skalice od Hradeckého potoka po Svučický potok (Horský L a kol. autorů, Hydrometeorologický ústav, 1965).

Skalice tvoří v zájmovém území erozivní základnu, do které jsou odvodňovány povrchové i podzemní vody z celé oblasti. Hladina podzemní vody je v údolní nivě zaklesnuta do souvrství bazálních klastik. Úzce pak komunikuje s hladinou povrchové vody ve vodoteči, povodňové stavy na povrchových vodách se tedy s malou časovou prodlevou projeví i na hladině podzemních vod v kvartérních kolektorech. Specifický odtok podzemních vod dle mapy odtoku podzemní vody je v zájmovém území převážně zvýšený a pohybuje se okolo 1 - 2 l/s/km². Je tvořený nespojitým kolektorem v připovrchové zóně zvětralin, v údolních dnech vodotečí pak průlinovým kolektorem.

Podzemní voda mělkého oběhu je vázána na kvartérní bazální klastika vodoteče a podložní eluvia skalní horniny. Kolektor je v údolním dně spojitý, průlinově propustný, s mírně napjatou zvodní. Je představován písčitymi štěrky, popřípadě písky štěrkovitými, které náleží IV. skupině dle „Klasifikace propustnosti zemin“ (Jetel, 1973) a jsou považovány za mírně propustné s koeficientem filtrace v oblasti řádů $x.10^{-5}$ až $^{-4}$ m.s⁻¹.

Nadloží kolektoru je budováno v přirozeném uložení souvrstvím povodňových hlín, které mohou lokálně chybět, nebo je jejich mocnost redukována stavební činností. V případě, že nejsou odstraněny, tvoří svrchní poloizolátor. Jejich propustnost se pohybuje v rozmezí $x \cdot 10^{-8}$ až $x \cdot 10^{-6} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ – sk. VI až VII, zeminy slabě až velmi slabě propustné.

Propustnost případného souvrství navážek je velmi variabilní, závislá na jejich charakteru.

1.3. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranná pásma inženýrských sítí

Ochranná pásma inženýrských sítí, u kterých dojde ke křížení, nebo souběhu s navrhovanou stavbou budou respektována. Před započítáním stavebních prací je nutné přesně stanovit jejich průběh a se správci sítí stanovit podmínky práce v ochranných pásmech.

Navržená stavba bude zasahovat do OP následujících inženýrských sítí:

- odběrné potrubí k čerpací stanici – vlastník a provozovatel Sublima Invest a.s. Březnice
- kanalizační potrubí DN 600

Při provádění prací v ochranných pásmech jednotlivých sítí je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, použít vhodné mechanismy, příp. výkopy provádět ručně. Dotčené sítě musí být zajištěny proti poškození, podepřeny apod. Provádění prací musí respektovat podmínky jednotlivých správců sítí – viz. příloha E. Dokladová část.

Při stavbě musí být dodrženy především podmínky majitele pozemku - podmínky pro práce v zámeckém parku.

Žádné CHOPAV, staré ekologické zátěže, poddolovaná území ani ochranná pásma vodních zdrojů se zde nenacházejí.

Řešené území se nenachází v památkové zóně. Protože se jedná o území s potenciálními možnými archeologickými nálezy, v souladu se zákonem č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, v platném znění a stavebním zákonem č. 183/2006 Sb., v platném znění a dalších souvisejících zákonných norem je třeba dodržet tyto podmínky:

- oznámit v době záměru stavební činnosti Archeologickému a umožnit jemu nebo jiné oprávněné organizaci provedení záchranného archeologického průzkumu, o jehož podmínkách je povinen investor uzavřít dohodu s oprávněnou organizací.
O archeologickém nálezu, který nebyl učiněn při provádění archeologických výzkumů, musí být učiněno oznámení Archeologickému ústavu, nebo nejbližšímu muzeu – viz podmínky ve vyjádřeních v dokladové části.

1.4. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Zájmové území se nachází v záplavovém území řeky Skalice. Stavba je navržena tak, aby jejím vlivem nedošlo ke zhoršení odtokových poměrů v lokalitě a zároveň aby odolala účinkům proudící vody.

V lokalitě výstavby se nenachází poddolované území.

1.5. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá negativní dopad stavby na kvalitu ovzduší. Z hlediska ŽP bude okolí při výstavbě nepříznivě ovlivněno zejména hlukem a prachem. Je třeba, aby stavební firma omezila tyto vlivy na minimum. V každém případě je třeba zachovat přístup obyvatelům, vozidlům hasičů, policie, zdravotnické pomoci a příp. zásobování.

Realizovaná stavba nebude mít na životní prostředí negativní vliv.

Realizovaná stavba nebude produkovat žádný odpad.

Odstranění nebo omezení očekávaných nepříznivých vlivů

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- Ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci
- Povrchy dotčeného území budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po dokončení stavby a zásypu.

1.6. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Bourání zahrnuje pouze vybourání prostoru pro vstup a výstup rybocodu v levostranném opevnění pod jezem a nad jezem (cca 30 m³)

Stavba musí být prováděna tak, aby nezasáhla blíže jak 2,5 m od kmenů vzrostlých stromů, které budou zachovány a nebyl tak porušen podstatným způsobem kořenový systém.

Při provádění zemních prací bude postupováno podle doporučení ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Podle § 7 zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je nutno veškeré dřeviny chránit před poškozením.

1.7. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených pro plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Stavbou nebude dotčen zemědělský půdní fond.

Stavbou nebudou dotčeny pozemky určené pro plnění funkce lesa.

1.8. Územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu),

Příjezd na staveniště je možný pouze po levém břehu provizorním příjezdem z ulice Nad Vodárnou a dále po místních komunikacích v lokalitě.

Přímo v lokalitě se předpokládá využití výše uvedených silnic a místních komunikací a cest. Vzhledem k charakteru stavby se s napojením na dopravní infrastrukturu neuvažuje.

Veškeré omezení provozu budou v předstihu projednána a odsouhlasena DI Policie ČR. Musí být umožněn vjezd pro vozy záchranné služby, policie, hasičů.

Dopravní značení bude zajišťovat dodavatel stavby ve spolupráci s dopravním inspektorátem. Jednotlivé úseky prováděné v bezprostřední blízkosti komunikací budou řádně označeny podle platných předpisů, osvětleny pro zajištění bezpečnosti i v noci.

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech. Ve všech případech výjezdu z pruhu staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

Se zřizováním dočasných a trvalých deponií materiálu z výkopu se v prostoru parku nepočítá, veškerý materiál bude bezprostředně odvážen.

Stavba bude probíhat mimo zastavěné území. Pro potřeby stavby jsou uvažovány pouze malé odběry pro případné čerpání vody při odvodnění staveniště a to buď z místní rozvodné sítě nebo za použití mobilního zařízení (diesselagregát). S přivedením ostatních médií na staveniště není uvažováno. Telefonické spojení – mobilní telefony zhotovitele.

Spotřeba el. energie se předpokládá pouze při výskytu podzemní vody a při jejím přečerpávání. Spotřeba elektrické energie není významným parametrem této stavby a je velmi obtížně odhadnutelná. Závisí na rychlosti provádění stavby.

Vzhledem k charakteru stavby je potřeba vody prakticky zanedbatelná (čisticí a dokončovací práce, zařízení staveniště). Jako zdroj vody lze využít stávající vodovodní systém, případně dováženou vodu v cisternách.

Spotřeba paliv během výstavby se předpokládá pouze pro provoz stavební techniky.

1.9. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Stavba není vázána na žádné podmiňující stavby ani investice.

Přesné termíny výstavby nejsou v současné době známe, budou určeny výběrovým řízením na dodavatele stavby.

2. Celkový popis stavby

2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Hlavním cílem navrhovaných opatření je migrační zprůchodnění jezu.

2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Z hlediska architektonického a výtvarného řešení nejsou na stavbu kladeny zvláštní požadavky. Jedná se o realizaci revitalizačních opatření, která mají za jeden z hlavních cílů návrat upraveného koryta do přírodě blízkého stavu.

Nepředpokládá se tedy, že by měla mít navrhovaná stavba rušivý vliv na okolí.

2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

2.4. Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Provoz stavby nevyžaduje stálou obsluhu a žádné speciální zabezpečení. Při nutnosti kontrol a oprav smí tyto provádět pouze osoba k tomu určená. Tyto osoby určuje vlastník stavby nebo specializovaná firma. Pracovníci konající údržbu budou seznámeni s podmínkami bezpečnosti práce.

2.6. Základní technický popis stavby

Hlavním cílem je migrační zprůchodnění stávajícího jezu v zámeckém parku řkm 30,6. Stávající klapkový jez o dvou polích slouží k podélné a směrové stabilizace toku a udržování vzduté hladiny v městské zástavbě. Oba břehy nadjezí i podjezí jsou opevněny kamennou dlažbou do betonu, konstrukční výška stupně je 1,12 m. Převýšení levého břehu v parku nad hladinou stálého nadržení je cca 1,3 m.

V zadání byl definován i požadavek na odlehčení povodňových průtoků do zámeckého parku. Ze zaměření vyplývá, že odlehčení by znamenalo podstatné snížení opevněného levého břehu v nadjezí a především trasování poměrně hlubokého odlehčovacího koryta s významným zásahem do zeleně parku.

Je navržen RP v zámeckém parku na LB, stavba je řešena jednou variantou.

SO-01

Je navržen RP celkové délky 65 m, sklony 2,5% (vstup) a 1,13%, vstupní a výstupní část je s ohledem na výškové uspořádání terénu v blízkosti jezu a možnosti přemostění v místě křížení s komunikacemi v parku a v neposlední řadě pro minimalizování zásahu do zeleně v nejhlubších částech, jako otevřený obdélníkový profil. Střední část rybochodu je navržena jako otevřené lichoběžníkové koryto.

Trasa bude v dalším stupni upřesněna s ohledem na skutečnou polohu jednotlivých stromů v parku, případně podle jejich skutečné hodnoty.

Vstup z vývaru a výstup v nadjezí je hrazený ručně ovládaným stavidlem.

Úsek dl. 15m za vstupním objektem je tvořen otevřeným železobetonovým U profilem světlé š. 1,2 m a hl. 2,65 m. Následuje úsek otevřeného lichoběžníkového koryta celkové délky 35,05 m, šířky ve dně 0,7m. Hloubka koryta je po délce 2,15 - 2,45 m.

Poslední úsek délky 10,55 m je tvořen otevřeným U profilem š. 1,2 m a hl. 2,15-2,45 m.

V celé délce rybochodu je navržena úprava dna 30 cm vrstvou dnového substrátu a volně rozmístěnými kameny. Kapacita RP $Q_{355} = 0,057 \text{ m}^3/\text{s}$. Souběžně s rybochodem bude vedeno potrubí vábivého proudu.

Součástí stavby jsou i dvě dřevěné lávky přemostňující rybochod.

2.7. Technická a technologická zařízení

Stavba nemá technologické zařízení.

2.8. Požárně bezpečnostní řešení

V následujících bodech je proveden stručný popis koncepce požární bezpečnosti z hlediska předpokládaného stavebního řešení a způsobu využití stavby.

Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů
Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.

Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá po jejím dokončení žádné požární riziko.

Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.

Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

Přístupové komunikace využitelné pro požární techniku odpovídají příjezdovým komunikacím pro celou řešenou lokalitu.

2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Kritéria tepelně technického hodnocení stavby nebyla s ohledem na charakter stavby řešena.

Spotřeba el. energie se předpokládá pouze při výskytu podzemní vody a při jejím přečerpávání. Spotřeba elektrické energie není významným parametrem této stavby a je velmi obtížně odhadnutelná. Závisí na rychlosti provádění stavby.

Spotřeba paliv - během výstavby se předpokládá pouze pro provoz stavební techniky.

Spotřeba tepla - během výstavby ani po dokončení se nepředpokládá.

Spotřeba teplé užitkové vody - během výstavby ani po dokončení se nepředpokládá.

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

Stavba nebude mít po svém dokončení žádný negativní vliv na okolní prostředí.

V průběhu stavby dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí v okolí stavby a komunikací, které budou využívány pro dopravu materiálu. Po dokončení stavby nebude stavba své okolí ovlivňovat hlukem ani prachem.

2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba zasahuje do záplavového území řeky Skalice. Stavba je navržena tak, aby odolala účinkům proudící vody.

3. Připojení na technickou infrastrukturu

3.1. Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

V této fázi projektu se nepředpokládají přeložky inženýrských sítí. Pokud během další přípravy vyvstane nutnost přeložek inženýrských sítí v souvislosti s podrobnostmi o jednotlivých inženýrských sítích, které v současné fázi projektu nejsou známy – bude toto řešeno podrobně v následujícím stupni projektové dokumentace. Lze předpokládat, že dojde ke kolizi trasy rybochodu především s kanalizačním potrubím vyústěným do podjezí. Přeložka kanalizace by musela být řešena jako shybka pode dnem rybochodu.

Během výstavby je uvažováno s dočasným zajištěním stávajících inženýrských sítí, aby nedošlo k jejich poškození. Před započítáním výstavby je nezbytné vytýčit všechny inženýrské sítě a výkopové práce v jejich blízkosti provádět ručně a dodržovat podmínky popsane ve vyjádření dotčených organizací.

Stavba vzhledem ke svému charakteru nebude napojena na žádná místa technické infrastruktury.

3.2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

4. Dopravní řešení

4.1. Popis dopravního řešení

Vzhledem k charakteru a lokalizaci stavby se nepředpokládají žádná omezení dopravy v dané lokalitě. Zvýšené opatrnosti je nutné dbát v místech vjezdu stavební techniky na veřejné komunikace.

4.2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd na staveniště je možný pouze po levém břehu provizorním příjezdem z ulice Nad Vodárnou a dále po místních komunikacích v lokalitě.

Vzhledem k charakteru stavby se s napojením na dopravní infrastrukturu neuvažuje.

Veškeré omezení provozu budou v předstihu projednána a odsouhlasena DI Policie ČR. Musí být umožněn vjezd pro vozy záchranné služby, policie, hasičů.

Dopravní značení bude zajišťovat dodavatel stavby ve spolupráci s dopravním inspektorátem.

4.3. Doprava v klidu

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorách. Ve všech případech výjezdu z pruhu staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

S ohledem na charakter stavby doprava v klidu není řešena.

5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Předpokládá se, že před zahájením stavby bude z celého dotčeného území sejmuta ornice, která bude deponována samostatně na hromadách, aby nedošlo k jejímu znehodnocení. Po dokončení terénních úprav, bude ornice opětovně použita na ohumusování dotčeného území. Sejmutí ornice bude provedeno do hloubky 0,2 m.

Při stavbě se předpokládá kácení vzrostlých stromů pouze v nezbytné míře a mýcení křovin nebo náletových dřevin. Za pokácení stromy bude provedena po dohodě s majitelem pozemku náhradní výsadba.

Stavba musí být prováděna tak, aby nezasáhla blíže jak 2,5 m od kmenů vzrostlých stromů a nebyl tak porušen podstatným způsobem kořenový systém. Při provádění zemních prací bude postupováno podle doporučení ČSN DIN 18920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Podle § 7 zákona ČNR č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny je nutno veškeré dřeviny chránit před poškozením
Po provedení stavebních prací budou povrchy uvedeny do původního stavu.

6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů

6.1. Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Z hlediska ŽP bude okolí při výstavbě nepříznivě ovlivněno zejména hlukem a prachem. Je třeba, aby stavební firma omezila tyto vlivy na minimum. V každém případě je třeba zachovat přístup obyvatelům, vozidlům hasičů, policie, zdravotnické pomoci a příp. zásobování.

Realizovaná stavba nebude mít po svém dokončení negativní vliv na životní prostředí.
Realizovaná stavba nebude produkovat žádný odpad.

Nakládání s odpady, vzniklými během výstavby, bude prováděno dle zákona o odpadech, vyhlášky MŽP Katalog odpadů a vyhlášky MŽP o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (pro vedení evidence odpadů).

Hlavním odpadem, který bude při stavbě vznikat, je přebytečná zemina z výkopů (katal. č. odpadu 17 05 04, kategorie O - ostatní odpad). Dodavatel si zajistí potřebnou skládku. Dodavatel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby průběžnou evidenci, kde bude uvedeno množství vzniklého odpadu (název, katal. č. a kategorie odpadu), způsob naložení s odpadem, množství předaného odpadu k dalšímu využití či odstranění a identifikační údaje oprávněných osob (IČ, název, adresa), datum, č. zápisu, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence. Tato evidence bude mimo jiné sloužit pro potřebu případné kontrolní činnosti ze strany krajského úřadu – Referátu životního prostředí a České inspekce životního prostředí. Dodavatel bude dále zakládat v evidenci vážní lístky ze skládky (které je třeba doložit ke kolaudaci) a v případě vzniku nebezpečného odpadu (př. zemina znečištěná ropnými látkami) bude zakládat i evidenční listy pro přepravu nebezpečného odpadu.

6.2. Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba nebude mít po svém dokončení žádný vliv na přírodu a krajinu ani na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

6.3. Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Řešená oblast se nenachází v lokalitě soustavy NATURA 2000.

6.4. Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanovisko EIA

S ohledem na rozsah a charakter stavby se nepředpokládá posuzování stavby.

6.5. Navrhovaná ochranná bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranná pásma inženýrských sítí, u kterých dojde ke křížení, nebo souběhu s navrhovanou stavbou budou respektována, případně budou provedeny přeložky těchto sítí. Před započítím stavebních prací je nutné přesně stanovit jejich průběh a se správcí sítí stanovit podmínky práce v ochranných pásmech.

Navržená stavba bude zasahovat do OP následujících inženýrských sítí:

- odběrné potrubí k čerpací stanici – vlastník a provozovatel Sublima Invest a.s. Březnice
- kanalizační potrubí DN 600

Při provádění prací v ochranných pásmech jednotlivých sítí je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, použít vhodné mechanismy, příp. výkop provádět ručně. Dotčené sítě musí být zajištěny proti poškození, podepřeny, vyvěšeny apod. Křížení se všemi sítěmi respektuje ustanovení ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení. Provádění prací musí respektovat podmínky jednotlivých správců sítí – viz. příloha E. Dokladová část.

7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků na řešení civilní ochrany obyvatelstva.

Vzhledem k charakteru stavby nejsou kladeny zvláštní požadavky z hlediska civilní ochrany obyvatelstva. Během vlastní stavby bude prevence řešena zejména:

- dodržováním bezpečnostních předpisů při výstavbě
- požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných produktů. Dodavatel zajistí odstranění zeminy nanesené stavební technikou na komunikace

8. Zásady organizace výstavby

8.1. Napojení stavby na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště je možný pouze po levém břehu provizorním příjezdem z ulice Nad Vodárnou a dále po místních komunikacích v lokalitě.

Veškeré omezení provozu budou v předstihu projednána a odsouhlasena DI Policie ČR. Musí být umožněn vjezd pro vozy záchranné služby, policie, hasičů.

Dopravní značení bude zajišťovat dodavatel stavby ve spolupráci s dopravním inspektorátem. Jednotlivé úseky prováděné v bezprostřední blízkosti komunikací budou řádně označeny podle platných předpisů, osvětleny pro zajištění bezpečnosti i v noci.

Napojení na stávající technickou infrastrukturu se nepředpokládá.

8.2. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Během výstavby se nepředpokládá bourání stávajících konstrukcí, dojde však ke kácení vzrostlých stromů a mýcení křovin.

Veškerá zeleň v prostoru staveniště a v jeho bezprostřední blízkosti, které by mohlo hrozit potenciální riziko poškození od mechanizace, bude před započítáním stavebních prací ošetřena dle požadavku ČSN 83 9061 – „Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech“. Jedná se především o zakrytí jejich kmenů dřevěným bedněním. Samozřejmostí je, že zhotovitel bude provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně s maximální opatrností, tak aby nedošlo k jejímu poškození či poškození jejího kořenového systému.

Dodavatel stavby zajistí po celou dobu výstavby staveniště dle platných předpisů tak, aby bylo zabráněno vstupu a zranění nepovolaných osob, dle potřeby bude instalováno osvětlení.

S úpravami staveniště pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se vzhledem k charakteru a lokalitě stavby nepočítá.

V rámci výstavby se nepředpokládá demolice žádných stávajících objektů.

8.3. Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Dočasný zábor bude proveden po nezbytnou dobu výstavby (předpokládá se že doba provádění nebude delší než 1 rok). Do záboru je zahrnut pouze nezbytný prostor pro stavbu.

Dočasný zábor:

| Parcela č. | Katastrální území | Výměra parcely | LV | Vlastník |
|------------|-------------------|----------------|------|------------------------------|
| 942/1 | Březnice | 52590 | 327 | Národní památkový ústav |
| 943/6 | Březnice | 184 | 327 | Národní památkový ústav |
| 234/9 | Březnice | 41585 | 1162 | Povodí Vltavy, státní podnik |
| 2353 | Březnice | 3401 | 1162 | Povodí Vltavy, státní podnik |
| 235/4 | Březnice | 2875 | 1162 | Povodí Vltavy, státní podnik |

Celková plocha dočasného záboru je cca 1400 m².

Trvalý zábor:

| Parcela č. | Katastrální území | Výměra záboru | LV | Vlastník |
|------------|-------------------|---------------|-----|-------------------------|
| 942/1 | Březnice | 235 | 327 | Národní památkový ústav |
| 943/6 | Březnice | 10 | 327 | Národní památkový ústav |

Celková plocha trvalého záboru je cca 245 m².

8.4. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Z charakteru stavby je zřejmé, že výsledkem bilance materiálu je přebytek. Pokud nezajistí stavební firma uložení materiálu na jinou stavbu, případně nebude možné uložení na pozemcích investora, bude všechn materiál uložen na skládku. Zřízení trvalé deponie v blízkosti stavby v prostoru zámeckého parku není možné.

Před zahájením stavby bude na dotčených pozemcích sejmuta ornice a po dokončení prací znovu rozprostřena.

Tab. 2. Bilance zemních prací

| stavba | objem výkopu | objem násypu | Přebytek zeminy |
|--------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| | m ³ | m ³ | m ³ |
| SO 01 | 293 | 0 | 293 |