



REVITALIZACE RAČANSKÉHO RYBNÍKA (Ř.KM 1,115 – 1,202)



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

LEDEN 2019



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

VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA
akciová společnost
150 56 Praha 5 - Smíchov, Nábřežní 4
DIVIZE 02

Tel: 724 846 143
e-mail: dvorakv@vrv.cz

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

(zpracovaná dle přílohy 12 vyhlášky 499/2006 Sb., v platném znění –
dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení)

REVITALIZACE RAČANSKÉHO RYBNÍKA (Ř.KM 1,115 – 1,202)

B. Souhrnná technická zpráva

Zpracoval: Ing. Vítězslav Dvořák
 Ing. Pavel Menhard

Schválil: Ing. Jan Cihlář
 ředitel divize 02

V Praze, dne 31. 1. 2019

OBSAH

Souhrnná technická zpráva	3
A Popis území stavby	3
A.1 Charakteristika území a stavby	3
A.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím	3
A.3 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	3
A.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	4
A.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	4
A.6 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	4
A.6.1 Geodetický průzkum (zaměření)	4
A.6.2 Inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum	4
A.6.3 Hydrologický průzkum	5
A.6.4 Biologický průzkum	6
A.6.5 Rozbory dnového sedimentu	6
A.7 Ochrana území podle jiných právních předpisů	6
A.8 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	6
A.9 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	6
A.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	7
A.10.1 Požadavky na asanace	7
A.10.2 Požadavky na demolice	7
A.10.3 Požadavky na kácení dřevin	7
A.11 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	7
A.11.1 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory	7
A.11.2 Požadavky na zábory ZPF	7
A.11.3 Požadavky na zábory PUPFL	7
A.12 Územně technické podmínky	7
A.12.1 Napojení na stávající dopravní infrastrukturu	8
A.12.2 Napojení na stávající technickou infrastrukturu	8
A.12.3 Možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	8
A.13 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	8
A.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	8
A.15 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	9
B Celkový popis stavby	9
B.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	9
B.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby	9
B.1.2 Účel užívání stavby	9
B.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba	9
B.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,	10
B.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	10
B.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	10
B.1.7 Navrhované parametry stavby	10
B.1.8 Základní bilance stavby	10
B.1.9 Základní předpoklady výstavby	11
B.1.10 Orientační náklady stavby	11

B.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	11
B.2.1	Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	11
B.2.2	Architektonické řešení	11
B.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	11
B.4	Bezbariérové užívání stavby	11
B.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	11
B.6	Základní charakteristika objektů.....	11
B.6.1	Stavební řešení	11
B.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	16
B.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	16
B.9	Úspora energie a tepelná ochrana	17
B.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	17
B.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	17
B.11.1	Ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	17
B.11.2	Ochrana před bludnými proudy	18
B.11.3	Ochrana před technickou seismicitou	18
B.11.4	Ochrana před hlukem.....	18
B.11.5	Protipovodňová opatření	18
B.11.6	Ostatní účinky	18
C	Připojení na technickou infrastrukturu	18
D	Dopravní řešení	18
D.1	Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace	18
D.2	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	18
D.3	Doprava v klidu	18
D.4	Pěší a cyklistické stezky.....	19
E	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	19
E.1	Terénní úpravy.....	19
E.2	Použité vegetační prvky	19
E.3	Biotechnická opatření	21
F	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	21
F.1	vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	21
F.2	vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.....	22
F.3	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	22
F.4	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	22
F.5	v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno	22
F.6	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	22
G	Ochrana obyvatelstva	23
H	Zásady organizace výstavby	23
H.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	23
H.2	Odvodnění staveniště	23
H.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	23
H.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	24
H.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	24
H.5.1	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	24
H.5.2	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	24

H.5.3	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	24
H.6	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	25
H.7	Ochrana životního prostředí při výstavbě	25
H.8	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	26
H.9	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	27
H.10	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	27
H.11	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	27
H.12	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	27
I	Celkové vodohospodářské řešení	27

Souhrnná technická zpráva

A Popis území stavby

A.1 Charakteristika území a stavby

Řešené území se nachází v jižní části intravilánu města Přelouč. Jedná se konkrétně o 5 parcel spadajících do k. ú. Přelouč (734560), které se nacházejí v přímém okolí řešeného vodního díla. Jedná se konkrétně o vlastní plochu zátopy Račanského rybníka, jeho břehy, travnaté plochy v jeho okolí, výpustní objekt včetně přístupového schodiště a sjezd. Staveniště bude umístěno přímo v zátopě rybníka. Jedná se o plošnou stavbu ve vypuštěné vodní nádrži, kdy staveniště představuje vlastní plochu zátopy včetně jejích břehů a nejbližšího okolí (za břehovou hranou). Dále ke staveništi náleží dočasně dotčené pozemky sousedící s vodním tokem, které slouží pro přístup na stavbu zejména při úpravě břehů a na umístění zařízení staveniště. Tyto dočasné plochy budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.



Obr. 1 – Letecký snímek řešeného území

A.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Stavba je řešena jako jednostupňový projekt bez nutnosti získání územního rozhodnutí.

A.3 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Navrhovaná rekonstrukce potoka Švarcava nekoliduje svým charakterem a rozsahem s podmínkami územního plánu – uvedené stavební úpravy stávajícího vodního díla jsou v souladu se záměry územního plánování.

A.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

V rámci stavby nebylo potřeba povolení výjimek z obecných požadavků na využití území.

A.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V rámci projednávání jsou zohledněny připomínky všech dotčených institucí a státních orgánů. Nejzávažnější připomínky, které vyvolaly změny v projektu jsou vyjádření Odboru životního prostředí v Přelouči a krajského dopravního inspektorátu PČR. Z hlediska stanoviska Odboru životního prostředí byly vytyčeny podmínky, týkající se Době kácení, osazování nových ptačích a netopýřích budek, druhové skladby břehových porostů, termínu odtěžení sedimentů, plochy litorálního pásma, sklonů břehů rybníka navazujících na litorální pásmo, oslunění litorálního pásma a jeho následná údržba a povinnosti nakládání s odpady. Z hlediska krajského inspektorátu PČR byly vytyčeny podmínky omezení možnosti vjezdu na lokalitu a omezení možnosti sjezdu do prostoru zátopu rybníka. Navíc jsou do dokumentace zapracovány připomínky ze strany odborných pracovníků AOPK v Pardubicích. V rámci dokumentace jsou tyto návrhy zapracovány v rámci Souhrnné technické zprávy v kapitolách B. Celkový popis stavby, E. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav, F. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana a H. Zásady organizace výstavby, v rámci Dokumentace objektů v kapitolách Související stavební objekty, technická a technologická zařízení, Požadavky na postup stavebních a montážních prací, Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod., dále pak v projektové dokumentaci D.1 – D.2.5.3 .

A.6 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

A.6.1 Geodetický průzkum (zaměření)

Bylo provedeno výškopisné a polohopisné zaměření řešené lokality společností GEODEX Tomáš Rossiwal. Geodetické měření bylo provedeno v souřadnicovém systému S-JTSK, výškový systém Bpv, liniového zaměření. Předmětem měření byly komunikace, budovy, hrany chodníků, nájezdů, ploty, hrany svahů, povrchové znaky inženýrských sítí, niveleta dna, nivelata horní úrovně sedimentu atd.

A.6.2 Inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum

IG průzkum byl proveden v květnu 2018 RNDr. Františkem Medříkem, včetně 6 vrtaných sond a laboratorních rozborů hornin a podzemních vod. Níže je uveden výtah z geologické zprávy, která je celá přiložena v přílohové části.

- Zájmové území lze charakterizovat jako široký mělký úpad protékaný potokem Švarcavou. Náleží do geomorfologického celku Východolabská tabule a podcelku Pardubická kotlina. Z hlediska regionálně geologického je řazeno k české křídové pánvi, budované zde turonskými slínovci. Tyto slabě zpevněné pelitické sedimentární horniny leží v úpadu již 0,9m pod terénem, v nivě zapadají až 3,3m pod terén. Při svém povrchu jsou v úpadu zcela rozložené v pevné vysoce plastické eluviální slíny CH, hlouběji jsou silně zvětralé až rozložené R6 a zvětralé R5. V nivě byly slínové zvětraliny vyklizeny a slínovcové podloží je při svém povrchu zvětralé R5 a hlouběji navětralé R4. Horninový masív je v zvětralé zóně silně rozpukáný
- Sondou V3 na čele Račanského rybníka bylo zjištěno, že je rybník opatřen těsnícím kobercem z pevného vysoce plastického slínu CHY, který zasahuje 2 m pod terén. V celé trase toku pak při terénu leží humózní hlíny s drnem MLO – MLOY – MSOY v mocnosti 0,1 až 0,2m.

- Podzemní voda byla zastižena na rozhraní těsnícího koberce a podloží kvartérních jílu 2 m pod terénem. nivě vytváří mělkou průlinovou zvodeň související s vodou v potoce, kde se hladina zvodně pohybuje 1,3m až 1,1m pod terénem. Další zvodeň pak nacházíme v zvětralých silně rozpukaných slínovcích 3,3m pod terénem. Mělká zvodeň má příříční hydrologický režim, její hladina tedy kolísá v závislosti na vodních stavech Švarcavy, hladina puklinové zvodně je naproti tomu stabilní, stlačená nadložními nepatrně propustnými jíly CH. Chemickým rozbohem podzemní vody z prostoru Račanského rybníka bylo zjištěno, že se jedná o vodu zásaditou a velmi tvrdou, neagresivní, voda v rybníce je pak neutrální velmi tvrdá a rovněž neagresivní. Podzemní voda ve slínovcovém podloží je hodnocena jako kyselá, velmi tvrdá a slabě síranově agresivní ve stupni XA 1. Ze zrnitostních křivek v příloze 3 vyplývá, že hlinité a jílovité zeminy kvartéru i slínové podloží MH, CI, CH s parametrem $d_{20} = 0,001$ až $0,003\text{mm}$ jsou zeminy nepatrně propustné se součinitelem propustnosti $k = 10^{-9}$ až 10^{-8} m.s^{-1} , písčité jíly CS pak zeminy velmi slabě propustné s $k = 10^{-7} \text{ m.s}^{-1}$.
- Provedeným průzkumem bylo zjištěno, že geologické a hydrogeologické poměry jsou vesměs jednoduché. V úpadu až po Račanský rybník budou zemní práce na zkapacitnění koryta prováděny v jílech a slíních CH, v nivě taktéž v jílech CH, ale i v hlínách MH, jílech CI a písčítých jílech CS. Je zde třeba počítat i s výskytem různorodých navážek MSZ, CHY. Dle ČSN 73 6133 budou práce prováděny v materiálech s třídou těžitelnosti výhradně I, rozpojitelnou běžnými rýpadly. Ve vlhkém počasí budou vysoce plastické jíly a slíny CH lepivé. V jílovitých zeminách jsou doporučené sklony 1:1,5, v hlinitopísčítých navážkách 1:2. Podzemní voda nevykazuje dle ČSN EN 206–1 agresivitu na beton – nejedná se o agresivní prostředí.

(podrobněji viz příloha v dokladové části)

A.6.3 Hydrologický průzkum

Račanský rybník se nachází na vodním toku Švarcavě a jedná se tedy o průtočnou vodní nádrž. Švarcava je potok pramenící na severním svahu vrchu Křemen v malém lesíku u silnice Přelouč - Mokošín. Nijak neupravený pramen se nachází asi 300 metrů od severního okraje Mokošína. Po celé délce potok teče přibližně severním směrem. Záhy opouští lesík a asi 1,5 km teče polem k okraji města Přelouč. Dalších asi 500 metrů teče předměstím, načež vtéká do Račanského rybníka. Nevelký rybník je využíván rybáři k chování ryb. Od hráze rybníka je Švarcava asi v délce 350 metrů zatrubněna. Na zemský povrch vytéká v přeloučském městském parku. Za ním ze západu obloukem obtéká městská sportoviště, podtéká železniční trať Kolín – Česká Třebová a nedaleko lávky nad Slavíkovy ostrovy se vlévá do Labe.

Jedinými dvěma přítoky Švarcavy jsou dva bezejmenné potoky odvodňující pole jižně od města Přelouče. Vlévají se každý z jiné strany v prostoru předměstí. Nepočítáme-li zatrubenou část, tak se na toku nachází pět přemostění. Uliční most před vtokem do Račanského rybníku, lávka pro pěší v městském parku, most na příjezdové komunikaci ke sportovištím, železniční most a lávka pro pěší na soutoku s Labem. V dřívějších dobách byl tok Švarcavy součástí východního a severovýchodního městského opevnění.

Hydrologický průzkum nebyl proveden a vzhledem k charakteru stavby se ani nepředpokládá. Jedním ze základních parametrů návrhu jsou hydrologické údaje, které byly objednány od Českého hydrometeorologického ústavu (04/2014) k profilu na vtoku do rybníka.

Vodní tok:	Švarcava
Správce vodního toku:	Povodí Labe, státní podnik
Hydrologické číslo povodí:	1-03-04-059
Plocha povodí:	4,04 km ²
Profil:	Vtok do nádrže

Tab. 1. N-leté průtoky v m³/s

Tabulka 1: N-leté průtoky

N	Q ₁	Q ₂	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀
Q _N [m ³ /s]	0,92	1,55	2,71	3,90	5,30	7,56	9,55

A.6.4 Biologický průzkum

Biologický průzkum lokality byl proveden Ing., Mgr. Pravcem v květnu 2018. V zájmové lokalitě se nevyskytuje žádný kriticky ohrožený živočišný ani rostlinný druh.

Biologický průzkum je příloha tohoto DSP.

A.6.5 Rozbory dnového sedimentu

V lokalitě bylo společností Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř provedeny rozbory sedimentu a zemin.

V odebraném vzorku LČ C54775 byly provedeny analýzy dle Přílohy č. 1 Vyhlášky 257/09 Sb. Výsledky analýz nevyhovují legislativnímu předpisu v parametru olovo.

Materiál reprezentovaný tímto vzorkem nelze použít na zemědělskou půdu. A bude tedy nezbytné ji uložit na skládce.

Dále byly výsledky analýz porovnány s limity Tabulky 10.3 Vyhlášky č. 294/2005 Sb. Výsledky analýz nevyhovují legislativnímu předpisu v těchto parametrech EOX a olovo.

Výsledky laboratorních analýz jsou uvedeny jako příloha tohoto DSP.

A.7 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Území není součástí maloplošného ani velkoplošného zvláště chráněného území (ZCHÚ).

Území není součástí soustavy NATURA 2000.

Územím prochází nefunkční nadregionální biokoridor id 1 vázaný pravděpodobně na Labe.

Území se nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje.

Vzhledem k tomu, že se studie zaměřuje na zkapacitnění koryta kvůli povodním, se stavba nachází v záplavovém území povrchové vodoteče Švarcava.

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 oznámit stavební činnost Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo jiné oprávněné organizaci provedení záchranného archeologického průzkumu, o jehož podmínkách je povinen investor uzavřít dohodu s oprávněnou organizací (přesunout někam, kde to bude vhodné).

A.8 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Zájmové území se nachází v záplavovém území potoka Švarcava. Jedná se pouze o rekonstrukci stávající vodní nádrže. 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.

A.9 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Zároveň nedojde k zhoršení odtokových poměrů v území. Projektová dokumentace nepředepisuje žádnou ochranu okolí staveniště.

V případě nezbytného pohybu podél toku mimo vytyčený zábor stavby je toto zhotovitel povinen oznámit vlastníku (nájemci) dotčených pozemků a pozemky ihned po dokončení prací uvést do původního stavu včetně obnovy původní vrstvy ornice a původního travního porostu.

A.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

A.10.1 Požadavky na asanace

Nejsou

A.10.2 Požadavky na demolice

Během výstavby se předpokládá bourání stávajícího opevnění břehů a zábradlí vedoucího podél čelní hráze. Zábradlí, které je součástí sdruženého vypouštěcího objektu odstraněno nebude (v rámci oprav sdruženého objektu je uvažováno s jeho zbroušením a novým protikorozním nátěrem). Při bouracích pracích bude postupováno dle Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

A.10.3 Požadavky na kácení dřevin

V rámci stavby se předpokládá s pokácením 13 stromů a 3 skupin keřů + veškerých náletů. Za pokácené stromy bude v okolí rybníka provedena náhradní výsadba. U stromů určených k ponechání je nezbytné provést výchovný nebo záchranný řez. Vrby v severovýchodní části rybníka jsou ve velmi špatném zdravotním stavu. Ing. Biziková je doporučila k pokácení. Vzhledem k jejich habitatové hodnotě jsou prozatím ponechány a určeny k záchranným řezům. Blíže je řešení vegetace popsáno v kapitole E. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.

A.11 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

A.11.1 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory

Nároky na dočasné zábory jsou dány: 1) požadavkem na manipulaci pro zhotovitele akce a 2) požadavkem na plochu zařízení staveniště (Buňka, prostory pro dočasné skládky). Jedná se plochy o rozměrech cca 50 m² a v rozhodující míře se dotkne pozemků ve vlastnictví města Přelouč. Blíže je rozsah plochy dočasných záborů definován v příloze C.2.

A.11.2 Požadavky na zábory ZPF

Doba výstavby nepřesáhne 1 rok. Není proto nutné žádat o vyjmutí ze ZPF v místech dočasného záboru.

A.11.3 Požadavky na zábory PUPFL

Nejsou

A.12 Územně technické podmínky

Vzhledem k charakteru stavby se s trvalým napojením na dopravní infrastrukturu neuvažuje. Příjezd ke stavebnímu pozemku je možný po místních komunikacích. Pro přístup plochy zátopy rybníka se předpokládá vyžití panelového sjezdu při východní hranici rybníka.

Zařízení staveniště se předpokládá na pozemcích parc. č. 873, 1781/2 a 874/1 k.ú. Přelouč.

Při provádění stavebních prací se nepředpokládá omezení provozu pro běžný průjezd na obecní komunikaci. Musí být umožněn vjezd pro vozy Záchrané služby, Policie, Hasičů.

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.

A.12.1 Napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Vzhledem k charakteru stavby se s trvalým napojením na dopravní infrastrukturu neuvažuje. Příjezd ke stavebnímu pozemku je možný po místních komunikacích. Pro přístup do koryta se předpokládá využít pozemky v těsné blízkosti koryta. Samotné práce budou prováděny z koryta a břehu toku. Přístupy do koryta budou odsouhlaseny vlastníky jednotlivých pozemků.

A.12.2 Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Není předmětem.

A.12.3 Možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Není předmětem.

A.13 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba není vázána na žádné podmiňující stavby. Předpokládá se, že stavba bude probíhat v letech 2019-2020.

A.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Rekonstrukce rybníka Švarcava je umístěna ve stávajícím prostoru zátopy v místech stávajícího opevnění a na příbřežních pozemcích v katastrálním území (k.ú.) Přelouč. Zábor stavbou zasahuje do pozemků uvedených v následující tab. 2 Seznam dotčených pozemků. Pozemky jsou ve vlastnictví města Přelouč.

Smluvní ošetření majetkových vztahů, jak trvalého záboru pozemků pro potřebu výstavby, tak dočasně využívaných pozemků pro přístup, manipulační plochy a zařízení staveniště bude v rámci stavebního řízení řešeno s jejich majiteli projektantem a zástupcem investora.

Jednotlivé dílčí zábory zemědělské půdy (vyjma trvalých záborů) nebudou trvat déle než jeden rok, včetně doby potřebné k uvedení půdy do původního stavu.

Tabulka 2: Seznam dotčených pozemků

parcela KN č.	výměra parcely m ²	trvalý zábor	dočasný zábor	druh pozemku dle výpisu z KN	LV	vlastník	adresa	Katastrální území
873	5509	4500	5509	vodní plocha	10010	Město Přelouč	Město Přelouč, Československé armády 1665, 53501 Přelouč	Přelouč
874/1	832	12	409	ostatní plocha	10010	Město Přelouč	Město Přelouč, Československé armády 1665, 53501 Přelouč	Přelouč

parcela KN č.	výměra parcely m ²	trvalý zábor	dočasný zábor	druh pozemku dle výpisu z KN	LV	vlastník	adresa	Katastrální území
1863/3	1329	0	171	vodní plocha	10010	Město Přelouč	Město Přelouč, Československé armády 1665, 53501 Přelouč	Přelouč
1781/2	1723	13	812	ostatní plocha	10010	Město Přelouč	Město Přelouč, Československé armády 1665, 53501 Přelouč	Přelouč

A.15 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Není předmětem

B Celkový popis stavby

B.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Jedná se o úpravu již existujícího rybníka, sloužící ke zlepšení biologických a rekreačních funkcí. V současnosti je využíván místním rybářským svazem jako rybník chovný. Okolí rybníka je využíváno k rekreaci místních obyvatel (pozice rybníka je uvnitř zástavby bytových a rodinných domů). V zimě je rybník využíván obyvateli k bruslení.

Současné břehy rybníka jsou velmi prudké a opevněné betonovými panely, které hyzdí jinak velmi příjemnou lokalitu. Tyto břehy navíc zabraňují přirozenému přístupu k hladině. V rybníku se vyskytuje cca 20 cm mocná vrstva dnového kalu s vysokým obsahem olova. Zároveň zde chybí litorální pásmo. Kromě vysazených ryb a vodního ptactva je dle provedeného biologického průzkumu rybník prakticky bez života. Okolní stromová i keřová vegetace je v zanedbaném stavu.

B.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby. Rekonstrukce rybníka se bude týkat odstranění panelového opevnění a dnového sedimentu, zmírnění sklonů svahů a jejich opevněním (kombinace kamenného pohozu frakce 45–250 mm a trávníku, prorůstajícího přes geotextýlii), úpravy stromové a keřové zeleně (kácení a následná nová výsadba, výchovné a zdravotní řezy) a vybudování nového přístupu do prostoru zátopy rybníka a vytvoření funkčního litorálního pásma.

B.1.2 Účel užívání stavby

Účelem stavby je zlepšení rekreačních funkcí rybníka a jeho okolí, zlepšení biologických funkcí rybníka, vytvoření snazšího přístupu do prostoru zátopy rybníka zlepšení zdravotního i estetického stavu okolní zeleně.

B.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Opevnění břehů a vytvoření litorálního pásma svým charakterem představuje stavbu trvalou.

B.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Není předmětem. Plocha zátopy je teoreticky bezbarierově přístupná v prostoru sjezdu.

B.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Veškeré podmínky jsou zapracovány do finální verze projektové dokumentace.

B.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje ochranu území podle jiných právních předpisů

B.1.7 Navrhované parametry stavby

Hrubý kamenný zához	150 m ³ (300 m ²)
Trávník	900 m ²
Ohumusování	950 m ² (95 m ³)
Oprava betonových ploch	120 m ²
Odbahnění	1200 m ³
Kamenné schodiště kámen rovnaný do betonu	1 ks

B.1.8 Základní bilance stavby

Bilance zemních prací

Předpokládá se kladná bilance vytěžených hornin.

Odtěžené množství zemin	1030 m ³
Navezené množství zemin	850 m ³
Kladná bilance (k odvezení)	180 m ³

Spotřeba vody

Po dokončení se nepředpokládá, pro potřeby stavby bude zajištěna v případě nutnosti dodavatelem stavby z mobilních zdrojů nebo stávající vodovodní sítě.

Spotřeba elektrické energie

Po dokončení stavby se nepředpokládá, pro potřeby stavby bude po její dobu dodávka zajišťována dodavatelem 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.

Veřejné osvětlení

Nepředpokládá se žádná výstavba nových rozvodů pro stavbu ani během výstavby.

Množství a druhy odpadů

Během výstavby je investor, resp. zhotovitel povinen respektovat zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech. Dalšími souvisejícími předpisy jsou prováděcí vyhlášky 381/2001 Sb. (katalog odpadů), v platném znění, Vyhláška 294/2005 Sb. (o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrch terénu). Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

B.1.9 Základní předpoklady výstavby

Přesné termíny nejsou v současné době známy, budou určeny výběrovým řízením na zhotovitele stavby. Předpokládá se, že stavba bude zahájena v roce 2019.

B.1.10 Orientační náklady stavby

Podrobný položkový rozpočet a výkaz výměr bude zpracován jako samostatná příloha dokumentace.

B.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.1 Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Vzhledem k charakteru stavby – revitalizace rybníka – je konstatováno, že urbanistické řešení stavby je v souladu s původním stavem lokality.

B.2.2 Architektonické řešení

Architektonické řešení stavby je v souladu s původním stavem lokality a nevytváří nové architektonické prvky. Stávající úpravy pouze posilují rekreační funkce lokality.

B.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Charakter stavby nevyžaduje žádné provozní řešení ani speciální technologii výroby. Jedná se o rekonstrukci rybníka. Provedení bude odpovídat běžnému postupu provádění dané stavby.

B.4 Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o stavební úpravu v prostoru zátopy rybníka a v jejím přímém okolí. Bezbariérový přístup se nepředpokládá.

B.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.

B.6 Základní charakteristika objektů

B.6.1 Stavební řešení

Koncepce řešení vychází z charakteru stavebních úprav. Návrhy technického řešení jsou uvažovány tak, aby vytvořené konstrukce plnily funkci stabilizační a zajistili bezpečné užívání s minimálními nároky na jejich údržbu. Dalším aspektem návrhu je vhodné začlenění stavebních objektů do stávající lokality s přihlédnutím k prostorovým možnostem intravilánu a zachování nebo zlepšení stávajících funkcí rybníka.

SO 3.1 – Revitalizace rybníka

Odtěžení dnového sedimentu

Dle geodetického záměru se na dně Račanského rybníka vyskytuje 10–50 cm mocná vrstva sedimentu. Tento sediment má dle laboratorních měření 11x vyšší obsah olova, nežli je povolený limit a není tedy možné jej uložit na plochy zemědělského půdního fondu a je tedy nutné jej skládkovat. Odhadovaný objem tohoto sedimentu je 1200 m³. V rámci revitalizace rybníka bude tento sediment odtěžen a zlikvidován. Blíže je odtěžení sedimentu popsáno v příloze D.1.

Revitalizace břehů a urovnání dna hluboké zátopy

V současné době jsou břehy opevněny betonovými panely. Toto řešení je nevhodné jak z hlediska estetického, tak z hlediska biologického přístupu na lokalitu (svahy jsou velmi prudké a hladina tak není jak pro některé živočichy (např. obojživelníci), tak pro místní obyvatele přístupná). V rámci revitalizace břehů je navrženo:

- Odstranění panelového opevnění po celém obvodu rybníka – 500 m²
- Vytvoření sklonu břehů v poměru 1:2–1:8
- Opevnění břehů kamenným pohozem frakce 45-250 mm, vyvedeným 20 cm nad úroveň běžné hladiny (212,65 m n. m.) při severním severozápadním břehu rybníka, kde svahy návrhu dosahují sklonů 1:2–1:3. Bližší rozsah opevnění je znázorněn v příloze D.2.1
- Ohumusování a osetí svahů cca 20 cm pod úroveň stálé zátopy (spodní úroveň ohumusování bude na kótě 212,45 m n. m.) v celém obvodu rybníka mimo části břehů opevněné kamenným záhozem pohozem nebo panelovým sjezdem. Bližší rozsah ohumusování a osetí je znázorněn v příloze D.2.1
- Na okraji ploch s povoleným vjezdem osobních automobilů bude osazeno 30 ks opracovaných lomových kamenů o rozměrech 0,5 x 0,5 x 0,5 m. ve vzájemné vzdálenosti cca 1 m. Kameny budou osazeny na místa, kde se břehová hrana nachází méně než 3 m od okraje plochy.



Obr. 2 Fotodokumentace stávajícího stavu

Vytvoření litorálního pásma

Račanský rybník je v současnosti využíván místním rybářským svazem jako chovný rybník. Dle biologického průzkumu se jedná o biologicky velmi chudou lokalitu. Pro posílení biologických funkcí je v místě nátoky navrženo litorální pásmo. Toto pásmo bude oseto dle doporučení Mgr. Hausvaterové litorální vegetací. Jeho vytvořením vznikne vhodný biotop pro obojživelníky a vodní hmyz. Blíže je vytvoření a osetí litorálního pásma popsáno v příloze D.1.

Prostorové charakteristiky litorálního pásma:

- Plocha: 760 m²
- Hloubka: 0 – 0,6 m
- Délka (od ústí Švarcavy ve směru k hrázi): 23,5 m
- Průměrná šířka: 35 m
- Uvnitř litorálního pásma bude vysázeno 100 ks rostlin – kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), žabník jitrocelový (*Alisma plantago-aquatica*), šípka střelolistá (*Sagittaria sagittifolia*), šmel okoličnatý (*Butomus umbellatus*)



Obr. 3.a a 3.b Pohled do prostoru budoucího litorálního pásma (u ústí Švarcavy)

SO 3.2 Výstavba a oprava

Výstavba přístupových schodů

Ze strany objednatele byl vznesen požadavek zpřístupnění prostoru zátopy, hlavně kvůli možnostem bruslení během zimních měsíců. Vzhledem k tomu, že severní a východní strana je již přístupná díky sjezdu a stávajících schodů, byl navržen nový přístup ze severozápadní strany. Jedná se o schodiště z kamene rovnaného do betonu se dvěma bočními zídkami z bedněného betonu. Schodiště jsou zapuštěno do okolního terénu a vede až na dno rybníka (kvůli snazšímu přístupu během budoucího odbahňování). Boční zídky jsou navíc opatřeny Opěrným pozinkovým zábradlím, natřeným protikorozním nátěrem v tm. zelené barvě. -Toto zábradlí má min. výšku 1100 mm nad úrovní schodnice a je vyvedeno cca 60 cm do prostoru normální zátopy (kvůli snadnému přístupu s bruslemi v zimních měsících) Níže jsou definovány parametry schodiště:

- Úroveň spodního stupně: 211.21 m n. m.
- Úroveň horního stupně: 213.64 m n. m.
- Převýšení: 2430 mm
- Půdorysné rozměry: 7,6 m x 1.4 m
- Hloubka schodnice: 400 mm
- Šířka schodnice: 1000 mm
- Výška schodnice: 135 mm
- Sklon schodiště: 1:3
- Toto schodiště navazuje na odpočívadlo se dvěma lavičkami tvořené zámkovou dlažbou
- Šířka bočnice: 200 mm

Blíže je konstrukce schodiště popsána v přílohách D.1 a D.5.1

Oprava sjezdu

Ve východní hrázi je vybudován sjezd do prostoru zátopy rybníka. Tento sjezd je tvořen panely, položenými na terén. Tyto panely na sebe již vlivem sesedání nepasují a panely uložené pod hladinou vody mohou být rozpukané. V rámci opravy tohoto sjezdu budou panely přeloženy a případně vyměněny za nové. Navíc bude odstraněno obetonování při východní straně sjezdu, které bude nahrazeno travnatým svahem. Navázání sjezdu do prostoru zátopy rybníka a místní pozemní komunikace bude navíc opatřeno lanovou závorou délky 3 m omezující možnost sjezdu do prostoru zátopy.



Obr. 4 Fotodokumentace stávajícího stavu

Blíže je oprava sjezdu popsána v projektové dokumentaci D.1., lokalizace lanové závory je znázorněna v projektové dokumentaci D.2.1.

Oprava sdruženého vypouštěcího objektu

V rámci průzkumu bylo zjištěno, že Benešovy rámy navazující na současný vypouštěcí objekt nejsou schopny pojmout v případě jeho zkapacitnění více vody. Proto bylo rozhodnuto o jeho ponechání. V rámci jeho rekonstrukce budou pouze vyměněny rezavějící vtokové česle a obnoven ochranný nátěr zábradlí v prostoru vypouštěcího objektu a po straně schodiště.



Obr. 5.a a 5.b – Fotodokumentace stávajícího stavu

Demolice původního a výstavba nového povrchového odvodnění

V západním břehu rybníka se vyskytuje betonový žlab na odvodnění balastní vody z ulice U Rybníčku. Tento žlab je tvořen betonovými žlabovkami. Vzhledem ke spádování břehů bude nutné vytvořit nový žlab svedený do prostoru zátopy ukončený pohozem z kameniva.



Obr. 6 Fotodokumentace stávajícího stavu

Blíže je žlabu popsán v projektové dokumentaci D.1 a D.5.2

Demolice části zábradlí v hrázi rybníka

V rámci Revitalizace celého prostoru je navrženo odstranění části zábradlí. Jedná se o cca 26 m dlouhou část zábradlí. Ponechané části zábradlí budou znovu natřeny, díry po odřezaných částech budou zavařeny. Řešení je patrné z projektové dokumentace D.5.2.



Obr. 7.a a 7.b Fotodokumentace stávajícího stavu

Vybudování přechodu mezi vtokem a litorálním pásmem

V prostoru vtoku je nezbytné vytvořit navázání původního panelového opevnění na projektované litorální pásmo. Toto navázání je vytvořeno za pomoci 2 m dlouhého, 8,7–6 m širokého a 400 mm hlubokého příčného prahu z kamenného pohozu frakce 45–250 mm. Tento příčný práh má za úkol navázat původní prudké břehy panelového opevnění na navazující litorální pásmo. Niveleta dna prahu je 212,16 m n. m. Řešení je patrné z výkresu D.5.3.

Osazení stromů 2 ptačími budkami a jednou budkou pro netopýry

V návaznosti na požadavky Odboru životního prostředí v Přelouči budou v lokalitě na ponechaných vysokých stromech osazeny 2 budky pro zpěvné ptactvo a 1 budka pro netopýry. Samotné osazení provede zhotovitel stavby v součinnosti s Odborem životního prostředí v Přelouči.

Omezení možnosti vjezdu na lokalitu

Na základě připomínek ze strany Policie ČR bude v okolí sjezdu do zátopy rybníka omezen vjezd značkou průjezd zakázán mimo rezidenty a dopravní obsluhu. Toto omezení bude provedeno instalací svislého dopravního značení – konkrétně značkou průjezd zakázán s doplňující tabulí mimo rezidenty a dopravní obsluhu. Umístění značky a veškerá projednání zajistí zhotovitel. Umístění značky je patrné z projektové dokumentace D.2.1.

SO 3.3 Řešení vegetace

Kácení stromů výchovné zásahy a asanace nevhodných keřových porostů

V rámci revitalizace bude pokáceno 13 stromů, 4 keřové porosty a veškeré nálety v prostoru rybníka. Z hlediska kácení budou odstraněny zdravotně velmi poškozené stromy, stromy, které se do lokality nehodí a stromy, které je nezbytné pokácet kvůli zmírnění sklonů rybníka. Blíže je toto řešení popsáno v kapitole E. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.



Obr. 8.a a 8.b Fotodokumentace stávajícího stavu

Výsadba nových stromů a odborné zásahy na stromech určených k ponechání

Všechny stromy určené k pokácení budou nahrazeny buďto vrbou bílou (*Salix alba*) nebo lípou velkolistou (*Tilia platyphyllos*). Za keře ani nálety náhradní výsadba plánovaná není. U stromů určených k ponechání je navržen zdravotní nebo výchovný řez. Blíže je toto řešení popsáno v kapitole E. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.

Osetí revitalizovaných ploch a výsadba litorálních rostlin

Osetí ohumusované vrstvy po celém obvodu rybníka bude provedeno libovolným travním semenem určeným pro parkové úpravy. Pro podporu biodiverzity i z estetického hlediska je vhodné by bylo vhodné vysít travník s vysokým obsahem květnaté hmyzosnubné bylinné vegetace. Celková plocha určená k osetí je cca 750 m².

Následná péče 1. a 2. rok

Následná péče po dobu 2 let předpokládá náhradní výsadbu 2 odrostků za uhynulé jedince, hnojení odrostků pomalu rozpustným hnojivem v tabletách v mn. 30 g na jeden odrostek. Následná péče předpokládá dále, závlivku v období přísušku (předpoklad 3x ročně) v množství 30 l na odrostek. Nezbytné je pravidelné dosévání travního semene a ochrana před vstupem na oseté plochy během prvního roku. Během následujících let je nezbytné pravidelné kosení tohoto travníku, aby nedocházelo k dominanci dlouhostébelných rostlin.

Dále se uvažuje s výměnou 20 % poškozených a uhnulých kůlů a oprava úvazů ke kůlům.

Následná péče 3. až 5. rok

V dalších třech letech probíhá údržba výsadeb v duchu následné péče prvních dvou let.

B.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba nemá žádné technické ani technologické objekty.

B.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

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

Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno, stavba je bez požárního rizika.

Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno, stavba nemá vliv na stávající únikové cesty a evakuaci osob.

Zhodnocení 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. Po dokončení lze využít stavbu jako požární nádrž.

Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno, přístupové trasy pro požární techniku jsou totožné s přístupovou trasou pro stavební mechanismy.

Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby

Stavba neobsahuje žádná technická ani technologická zařízení.

Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.

Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Výjezd ze stavby směrem do ulice Račanská bude opatřen upozorňujícím svislým dopravním značením. Jeho umístění bude v režii zhotovitele.

B.9 Úspora energie a tepelná ochrana

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.

B.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.

B.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.11.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Ohrožení se nepředpokládá

B.11.2 Ochrana před bludnými proudy

Ohrožení se nepředpokládá

B.11.3 Ochrana před technickou seizmicitou

Ohrožení se nepředpokládá

B.11.4 Ochrana před hlukem

Ohrožení se nepředpokládá

B.11.5 Protipovodňová opatření

Protipovodňová opatření se nenavrhují

B.11.6 Ostatní účinky

(vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Nepředpokládají se

C Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba svým charakterem nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu. Zařízení staveniště nevyžaduje speciální nároky na přívod vody a energií. Vodu je možné brát přímo z toku, případně dovážet v cisternách. Se spotřebou elektrické energie se neuvažuje, případně lze toto řešit za použití mobilního zařízení (diesselagregát).

D Dopravní řešení

D.1 Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Stavba řeší pouze napojení staveniště na dopravní infrastrukturu za účelem provedení stavby viz následující bod D.2. Přístup na stavbu z komunikace bude v daném místě opatřen příslušným dopravním značením výjezdu vozidel ze stavby – výstražnými značkami s popisem „Pozor! Výjezd vozidel stavby“. V případě, že stavební činností dojde k omezení provozu na lemujících komunikaci, požádá zhotovitel v minimálně 30denním předstihu o vydání rozhodnutí o částečné /úplné uzavírcce přilehlé komunikace. Dopravní značení bude zajištěno zhotovitelem stavby na základě zpracovaného elaborátu dopravně inženýrského opatření odsouhlaseného dopravním inspektorátem. Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby nebude dočasná stavební doprava zásadně ovlivňovat stávající provoz.

D.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup na staveniště bude z komunikace III. třídy č. 3221. Přístupová trasa bude napojena na stávající dopravní síť.

Pro přístup do prostoru zátopy rybníka předpokládá využití sjezdu.

Zařízení staveniště se předpokládá na pozemcích parc. č. 873 a 1781/2 k.ú. Přelouč.

Vzhledem k charakteru přístupových cest a manipulačních ploch kolem prostoru zátopy PD nepředpokládá dodatečné zpevňování přístupů na stavbu.

D.3 Doprava v klidu

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní 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.

Doprava v klidu je navržena umístěním mechanizace a strojů v areálu staveniště.

D.4 Pěší a cyklistické stezky

Pěší chodníky nebudou trvale stavbou dotčeny. Pouze improvizované pěšiny při východním břehu rybníka budou vlivem stavby zrušeny.

E Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

E.1 Terénní úpravy

K terénním úpravám dojde v rámci odstraňování betonového opevnění, snižování sklonů břehů, odbahňování rybníka a vytváření litorálního pásma. Dále dojde k ohumusování cca 10 cm mocná vrstva, která se nachází nad úrovní projektovaného kamenného záhozu a ve zbytku obvodu rybníka, přičemž její spodní hranice bude na kótě 212,45 m n. m. Tato vrstva bude dále oseta travním semenem. Všechny dotčené pozemky, zejména manipulační plochy v rámci přístupu na stavbu (dočasný zábor), budou po dokončení stavebních prací uvedeny do původního stavu rekultivací. Rekultivace zahrnuje urovnání dotčených nezpevněných pozemků, případně nutné doplnění úrodné zeminy a osetí travním osivem.

E.2 Použité vegetační prvky

V rámci stavby se předpokládá kácení dřevin, které jsou v kolizi s navrhovanou stavbou, dřevin ve špatném zdravotním stavu, stromů určené k nahrazení vhodnějšími druhy a keřů, které se do území urbanisticky nehodí. Rovněž je navrženo odstranění náletové vegetace, která prorůstá břehy rybníka. Konkrétní návrhy kácení a náhradní výsadby vycházejí ze studie architektky Ing. Bizikové. Předpokládá se odstranění křovin o celkové ploše cca 41 m² a pokácení celkem 13 ks vzrostlých stromů. Z toho 1 strom (obvod kmene větší než 80 cm) a celková plocha dřevin navržená k odstranění podléhá povolení ke kácení dřevin, který se bude řídit zákonem ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „ZOPK“), dle ust. § 8 ZOPK a vyhlášky č.222/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 189/2013 Sb. o ochraně dřevin a povolování jejich kácení. Zhotovitel bude disponovat souhlasy vlastníků pozemků, na nichž se uvažované dřeviny nacházejí. Postup kácení dřevin bude projednán s příslušným orgánem ochrany přírody. Náhradní výsadba je předpokládána v místě odtěžených stromů. U dalších stromů jsou navrženy odborné zásahy v podobě zdravotních a výchovných řezů.

Tabulka 3: Řešení vegetace – stromy

Pořadové číslo	Umístění (X; Y)	Dotčený pozemek	Obvod kmene (cm)	Druh stromu	Technologie ošetření
S12	(-662 379,48 – -1 059 309,11)	873	113	Salix alba (vrba bílá)	Kácení a náhradní výsadba – Salix alba (vrba bílá)
S11	(-662 402,01 – -1 059 301,57)	873	5	Quercus robur 'Fastigiata' (dub letní)	Kácení a náhradní výsadba – Tilia Platyphyllos (lípa velkolistá)
S10	(-662 403,95 - -1 059 293,68)	873	8	Quercus robur 'Fastigiata' (dub letní)	Kácení a náhradní výsadba – Tilia Platyphyllos (lípa velkolistá)
S9	(-662 408,65 - -1 059 284,34)	873	37	Prunus serrulata 'Kanzan' (třešeň pilovitá)	Kácení a náhradní výsadba – Tilia Platyphyllos (lípa velkolistá)

Pořadové číslo	Umístění (X; Y)	Dotčený pozemek	Obvod kmene (cm)	Druh stromu	Technologie ošetření
S35	(-662 409,77 - -1 059 272,45)	873	37	Prunus serrulata 'Kanzan' (třešeň pílovitá)	Kácení a náhradní výsadba – Tilia Platyphylos (lípa velkolistá)
S34	(-662 407,97 - -1 059 265,49)	873	12	Ulmus x hollandica (jilm holandský)	Řez výchovný
S33	(-662 405,25 - -1 059 261,18)	873	11	Ulmus x hollandica (jilm holandský)	Řez výchovný
S32	(-662 397,76 - -1 059 251,45)	873	50	Betula pendula (bříza bělokorá)	Kácení a náhradní výsadba – Tilia Platyphylos (lípa velkolistá)
S31	(-662 387,09 - -1 059 243,75)	873	45	Betula pendula (bříza bělokorá)	Kácení a náhradní výsadba – Tilia Platyphylos (lípa velkolistá)
S30	(-662 376,43 - -1 059 238,50)	873	9	Tilia x euchlora (lípa zelená)	Řez výchovný
S29	(-662 366,15 - -1 059 235,36)	873	10	Tilia x euchlora (lípa zelená)	Řez výchovný
S28	(-662 350,60 - -1 059 233,42)	873	72	Salix alba (vrba bílá)	Řez zdravotní
S27	(-662 335,20 - -1 059 232,47)	873	75	Salix alba (vrba bílá)	Řez zdravotní – odstranění poškozeného terminálu a kostelní větve
S26	(-662 327,55 - -1 059 254,80)	873	72	Salix alba (vrba bílá)	Řez zdravotní
S25	(-662 328,55 - -1 059 271,54)	873	35	Tilia x euchlora (lípa zelená)	Kácení a náhradní výsadba – Tilia Platyphylos (lípa velkolistá)
S20	(-662 335,28 - -1 059 283,64)	873	15	Salix alba (vrba bílá)	Kácení a náhradní výsadba – Tilia Platyphylos (lípa velkolistá)
S21	(-662 343,28 - -1 059 291,75)	873	24	Salix alba 'Tristis' (vrba bílá)	Kácení a náhradní výsadba – Tilia Platyphylos (lípa velkolistá)
S22	(-662 350,51 - -1 059 298,85)	873	7	Quercus robur 'Fastigiata' (dub letní)	Kácení a náhradní výsadba – Tilia Platyphylos (lípa velkolistá)
S23	(-662 359,21 - -1 059 305,70)	873	7	Fagus sylvatica 'Pendula' (buk lesní)	Kácení a náhradní výsadba – Tilia Platyphylos (lípa velkolistá)
S24	(-662 364,61 - -1 059 310,54)	873	11	Quercus robur 'Fastigiata' (dub letní)	Kácení a náhradní výsadba – Tilia Platyphylos (lípa velkolistá)

Tabulka 4: Řešení vegetace – keře

Pořadové číslo	Umístění (X; Y)	Dotčený pozemek	Plocha (m²)	Druh keře	Technologie ošetření
K1	(-662 402,03 - - 1 059 288,08)	873	12,5	Nálet – Sambucus nigra (bez černý)	Kácení
K3	(-662 351,98 - - 1 059 301,55)	873	16,3	Spiraea cinerea 'Grefsheim' (tavolník popelavý)	Kácení
K4	(-662 371,33 - - 1 059 236,93)	873	6,8	Spiraea cinerea 'Grefsheim' (tavolník popelavý)	Kácení
K5	(-662 406,56 - - 1 059 263,27)	873	4,8	Spiraea cinerea 'Grefsheim' (tavolník popelavý)	Kácení
K6	(-662 405,85 - - 1 059 273,27)	873	12,6	Nálet – Cornus sanguinea (svída krvavá)	Kácení

E.3 Biotechnická opatření

V rámci stavby bude po celém obvodu rybníka s výjimkou kamenného pohozu a betonových či panelových částí provedeno ohumusování a osetí travním semenem. Toto ohumusování bude konkrétně provedeno nad kótou 212.45 m n.m.

Dalším biotechnickým opatřením je vytvoření litorálního pásma. Toto litorální pásmo je navrženo v jižní části rybníka. Litorální pásmo bude oseto vhodnými litorálními rostlinami (kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), žabník jitrocelový (*Alisma plantago-aquatica*), šípátka střelolistá (*Sagittaria sagittifolia*), šmel okoličnatý (*Butomus umbellatus*)).

F Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

F.1 vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí s výjimkou krátké doby výstavby. V tuto dobu dojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí vlastní realizací stavby a tím zásahem do stávajícího stabilizovaného stavu. Dopad na území bude minimalizován postupným prováděním stavebních prací, termínováním prováděných akcí mimo rozmnožovací, resp. tahové aktivity živočichů vázaných na předmětné území a dále dodržováním všech zásad a daných podmínek výstavby.

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.

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných látek a dalších závadných látek podle vodního zákona (př. odstavené mechanismy podkládat vanami či sorpčními rohožemi; mít k dispozici sorpční prostředky) a v případě zacházení se závadnými látkami ve větším množství bude mít dodavatel zpracovaný havarijní plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu. Dodavatel zajistí, aby komunikace nebyly znečišťovány (buď čistěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy nanesené na komunikaci stavební technikou).
- Provádět (dodavatel stavby) preventivní opatření nebo nápravná opatření v souladu se zákonem o předcházení ekologické újmy (zejména opatřeními uvedenými v předcházejícím bodě).
- V době realizace záměru bude vhodnými prostředky minimalizována sekundární prašnost. Vnášení tuhých znečišťujících látek do ovzduší je třeba snižovat a vyloučit v maximální míře, která je prakticky dosažitelná, tj. na všech místech a při operacích, kde dochází k emisím tuhých znečišťujících látek do ovzduší (dle povahy procesu např. vodní clona, skrápění, odprašovací nebo mlžící zařízení atd.). Dopravní prostředky budou řádně očištěny před vjezdem na veřejnou komunikaci a přepravovaný materiál bude řádně zajištěn před vnosem do ovzduší (neplnit až po okraj, popř. zaplachtování).
- Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytrídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 185/2001 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech

odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění. Odpady (zemina, části opevnění aj.) budou odváženy na skládku.

- Dodavatel stavby přizpůsobí stavební činnost tak, aby po dobu výstavby nebyla ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod, zejména závadnými látkami podle ustanovení § 39 vodního zákona, a aby nedocházelo v důsledku stavební činnosti ke znečištění vodního toku a ke splavování materiálu do toku.

F.2 vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Při dodržování vyhrazených přístupů a manipulačních pruhů nebude mít průběh stavby žádné zásadní negativní důsledky na okolní přírodu a krajinu ani na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

Veškerá zeleň v prostoru staveniště a v jeho bezprostřední blízkosti, která není dle projektu uvažována ke kácení a mohlo by 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“. 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.

Při stavbě musí být zajištěna všeobecná ochrana živočichů.

Případné další připomínky budou zapracovány do finální verze dokumentace.

F.3 vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V řešené oblasti se nenacházejí žádná zvláště chráněná území, Biosférické rezervace, lokality soustavy NATURA 2000, staré ekologické zátěže, poddolovaná území ani ochranná pásma vodních zdrojů.

F.4 způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Konečné zjištění bude zapracováno do finální verze dokumentace.

F.5 v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Konečné zjištění bude zapracováno do finální verze dokumentace.

F.6 Navrhovaná ochranná a 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. Před započítáním stavebních prací je nutné přesně stanovit jejich průběh a se správci sítí stanovit podmínky práce v ochranných pásmech. Projektovaná stavba zasahuje pouze od OP veřejného osvětlení služeb města Přelouče.

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 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
Provádění prací musí respektovat podmínky jednotlivých správců sítí a DOSS
(viz. Příloha dokumentace E. Dokladová část).

G 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

Při realizaci záměru bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Bude se jednat o zvýšenou prašnost, hluk a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů, které budou zajišťovat dopravu materiálu.

Tyto dočasné negativní vlivy na obyvatelstvo je možné dále omezit vhodnými opatřeními.

Možná ochranná opatření:

- organizačně zajistit celý proces výstavby,
- dopravovat stavební materiál a provozovat technologie na stavbě s minimálním narušováním faktorů pohody (neprovádět hlučné stavební činnosti zejména v době od 22:00 do 06:00 hod a ve dnech pracovního klidu)

zajistit podmínky pro takový průběh výstavby, který by svými účinky – zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním a zastíněním – nepůsobil na okolí nad přípustnou míru (nelze-li účinky na okolí omezit nad přípustnou míru, je možno tato zařízení provozovat jen ve vymezené době)

H Zásady organizace výstavby

H.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

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. Pro výstavbu bude možné připojení z místní rozvodné sítě NN nebo použití mobilního zařízení (dieselaagregát)

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

Spotřeba tepla - během výstavby ani po dokončení se nepředpokládá.

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

H.2 Odvodnění staveniště

Převod vody přes staveniště bude záležitostí zhotovitele. Projekt předpokládá odbagrování rýhy v prostředku rybníka. Konkrétní způsob řešení převádění vody navrhne zhotovitel dle svých technologických zvyklostí s tím, že bude toto řešení odsouhlaseno správcem toku.

H.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Prostor zátopy rybníka je na stávající silniční síť napojen z východu z ulice Račanská III/32211.

H.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při dodržení předem stanovených podmínek pro provádění stavby v místě záboru, nebude mít realizace stavby negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

V případě nezbytného pohybu podél břehů mimo vytyčený zábor stavby je toto zhotovitel povinen oznámit vlastníku (nájemci) dotčených pozemků a pozemky ihned po dokončení prací uvést do původního stavu včetně obnovy původní vrstvy ornice a původního travního porostu.

H.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

PD nepředepisuje žádnou ochranu okolí staveniště. Ostatní je již uvedeno v kapitole A.10.

H.5.1 Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Trvalé i dočasné zábory jsou uvedeny v kapitole A.14.

H.5.2 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou

H.5.3 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Produkce emisí bude s ohledem na rozsah stavby zanedbatelná.

Bilance zemních prací se předpokládá kladná.

Během výstavby je investor resp. zhotovitel povinen respektovat zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech. Dalšími souvisejícími předpisy jsou prováděcí vyhlášky 381/2001 Sb. (katalog odpadů), v platném znění, Vyhláška 294/2005 Sb. (o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrch terénu). Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

V rámci výstavby se předpokládá vznik odpadů. Druhy odpadů, které mohou v rámci stavby vznikat, uvádí tabulka níže Tab. 2. S veškerými odpady je však vždy nutné nakládat v souladu s platnou legislativou. To platí zejména pro nebezpečné odpady (jedná se pouze např. o prázdné obaly čisticích prostředků apod., Odpady katalog. Číslo 15 01 10, 15 02 02).

Co se týká množství:

- Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky uvedené pod číslem 17 05 03: 1200 m³. Pro nakládání s dnovým sedimentem je nezbytné provést v dalším stupni PD rozbor výluhu ze sedimentu. Po těchto rozbořech bude upřesněno konkrétní možnosti uložení dnového sedimentu. Dle rozborů již provedených (viz. Rozbory sedimentu) není možné jej uložit na ZPF.
- Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03: cca 180 m³ (katalogové číslo 17 05 04)
- Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03: cca 100 m³ (katalogové číslo 17 09 04)
- Dřevo, pařezy a nehloubí vzniklé při odstranění stromů a keřů v okolí rybníka (katalogové číslo 17 02 01)
- Množství ostatních odpadů je nevýznamné (dřevo z odstraňovaného stavidla, ocelové části, mýcené nálety, ostatní odpady související se stavební činností, např. obaly od mycích prostředků apod.)

- Stavební odpad je možné odvézt na skládku stavební suti a zeminy Stamat CZ s.r.o. Spytovice, nacházející se cca 6 km od zájmové lokality nebo na případně na deponie ve vlastnictví města Přelouč (před uložením je nezbytné provést rozборы laboratorní rozборы těchto zemin).

Tab. 2 Druhy odpadů, které mohou vznikat během výstavby

Katalog. číslo	Název	Kategorie
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N*
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N*
17 01 01	Beton	O
17 01 07	Směsy nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

O – ostatní odpad; N* – nebezpečný odpad v minimálním množství

Zajištění skládek a likvidace odpadů je povinností investora resp. jím vybraného zhotovitele (toho, kdo je dle zákona o odpadech původce odpadů). Aktuální situace se může v době realizace akce na jednotlivých skládkách (úložištích, zařízeních) změnit.

H.6 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V rámci stavby se předpokládá kladná bilance vytěžených zemin. Předpokládaný objem vytěžených a navezených zemin je uveden níže:

Odtěžené množství zemin	1030 m ³
Navezené množství zemin	850 m ³
Kladná bilance (k odvezení)	180 m ³

H.7 Ochrana životního prostředí při výstavbě

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

H.8 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Projekt je zpracován ve smyslu platných bezpečnostních předpisů a norem. Při výstavbě a následném provozu musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti práce v souladu s nařízeními vlády č. 362/2005 Sb. a č. 591/2005 Sb. Tato nařízení stanovují bližší požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky do hloubky a o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Nařízení se vztahují na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce a jejich pracovníky. Zvláště exponovaná místa při výstavbě akce jsou při provádění zemních prací. Ještě před zahájením prací musí být všichni pracovníci seznámeni s bezpečnostními předpisy a poučení o používání ochranných pomůcek.

Před zahájením zemních prací je nutno vytýčit veškerá podzemní vedení. V průběhu stavby je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy, předpisy pro práce na elektrických zařízeních, předpisy pro obsluhu a práci na elektrických přístrojích a rozvaděčích a předpisy pro svařování. Klade se důraz hlavně na zajištění výkopových prací – bezpečné pažení a zajištění bezpečnosti pracovníků ve výkopu. V ochranných pásmech vedení NN či VN upozorňujeme na zvýšenou opatrnost při provádění prací a přísné dodržování předpisů dle ČSN 34 31 08 a ostatních souvisejících norem a předpisů.

Za dodržování bezpečnostních předpisů během stavby odpovídá stavbyvedoucí. Při některých činnostech mohou pracovníci přijít do styku se škodlivými chemickými a biologickými látkami. Je nezbytné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít k ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků.

Zdroje ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků:

- Zemní práce – pracovní stroje – možnost přejetí, zavalení zeminou, pádu
- Úraz elektrickým proudem – manipulace s pracovními stroji

Způsob omezení rizikových vlivů:

- Práce budou prováděny řádně vyškolenými a poučenými pracovníky
- Budou použity mechanizmy v řádném technickém stavu
- Budou dodržovány podmínky bezpečnosti práce
- Výkopy budou řádně paženy, zabezpečeny a označeny proti pádu nepovolaných osob

Bezpečnostní pásma a únikové cesty s ohledem na druh stavby nejsou řešeny.

Ochrana pracovníků a pracovního prostředí před účinkem škodlivin – charakter stavby nepředpokládá významnou přítomnost škodlivin při výstavbě. Při výstavbě je potřeba dodržovat pracovní postupy a používat ochranné pracovní pomůcky.

Skladování nebezpečných látek a manipulace s nimi – během výstavby se nepředpokládá.

Vlastní stavební objekty budou řádně označeny a případně osvětleny.

Podmínky pro zpracování plánu BOZP:

Budou-li se na staveništi provádět práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (příloha č.5. NV 591/2006Sb.) nebo budou vykovávány činnosti, při kterých vzniká povinnost oznámení o zahájení prací, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán BOZP na staveništi.

Na staveništi budou prováděny práce se zvýšeným rizikem dle přílohy č.5. NV 591/2006Sb. :

- práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí (odst. 4)

Z výše uvedeného vyplývá povinnost zpracování plánu BOZP.

Podmínky pro podání oznámení na OIP

V případech, kdy při realizaci stavby:

- je celková předpokládaná doba trvání prací a činností delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den,
- přesáhne celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu (3750 NH (normohodin)),

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací Oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději **8 dnů** před předáním staveniště zhotoviteli. V případě podstatných změn je nutné bezodkladně provést aktualizaci tohoto oznámení. Stejnopis oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě.

Vzhledem k počtu normohodin je pravděpodobné překročení zákonných podmínek pro podání oznámení na OIP.

Podmínky pro stanovení koordinátora BOZP

Předpokládá se působení pouze jednoho zhotovitele stavby, proto není nutné určit koordinátora BOZP.

H.9 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

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

H.10 Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Provádění stavebních prací v komunikaci se nepředpokládá. Vjezdy na pozemní komunikace budou řádně označeny podle platných předpisů.

Zhotovitel zajistí, aby komunikace nebyly znečišťovány (buď čistěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy nanesené na komunikaci stavební technikou).

H.11 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

S ohledem na charakter stavby bude třeba stavbu provádět za „provozu“ (ve smyslu průtoků v toku). Nejistotu pro podmínky provádění a s tím spojené rizika a nebezpečí škod představuje zejména nepředvídatelnost hydrologické situace – chod velkých vod.

Pro krizové situace, kterými je v případě stavby ve vodním toku zejména povodeň, je vhodné zpracovat povodňový plán po dobu výstavby a řídit se pokyny a opatřeními v něm uvedenými. Zhotovitel před zahájením stavby má povinnost mít aktualizovaný povodňový plán.

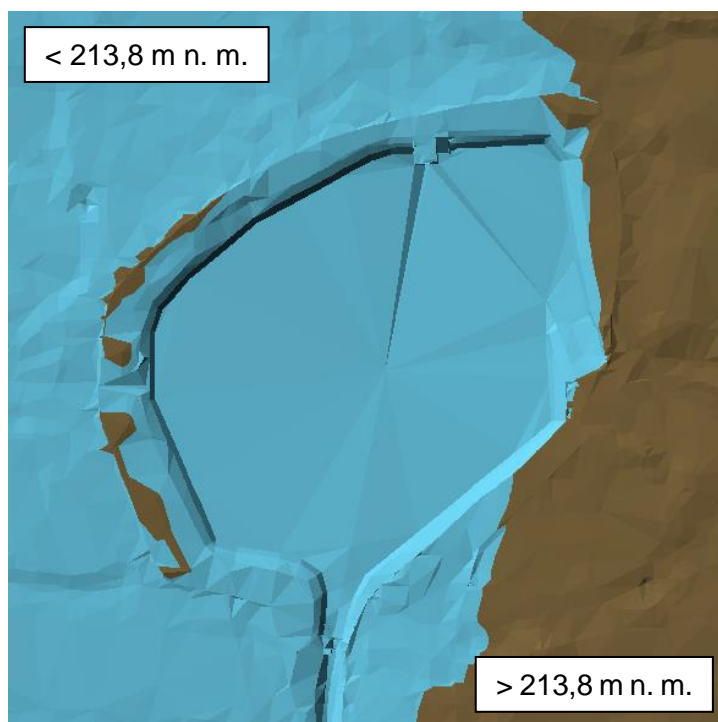
H.12 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavbu provede zhotovitel na základě výběrového řízení. Vybraný zhotovitel vypracuje harmonogram prací, podkladem jsou informace uvedené v této PD. Harmonogram prací je třeba přizpůsobit požadavkům dotčených orgánů a ostatních účastníků.

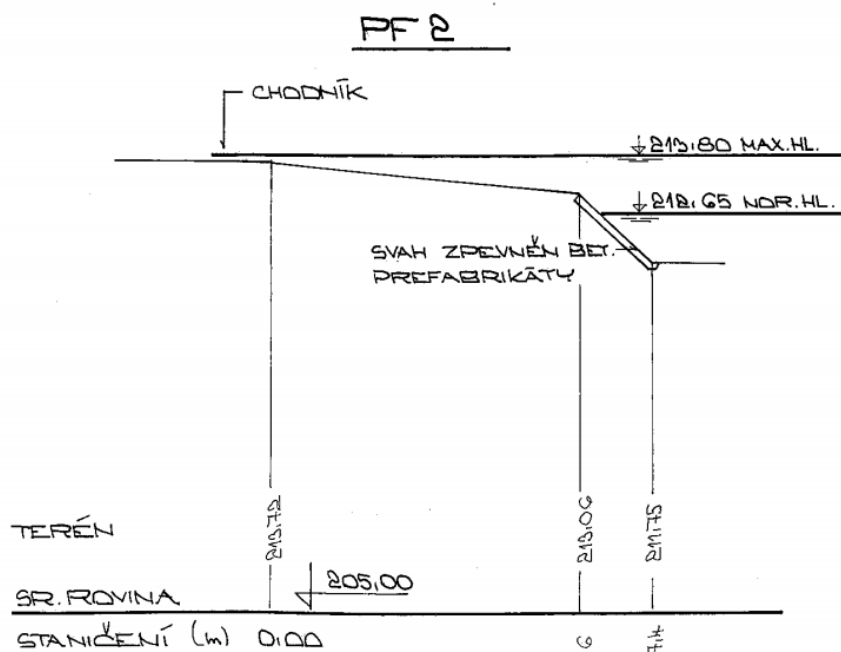
I Celkové vodohospodářské řešení

Projekt neřeší výstavbu nových vodohospodářských objektů. Koncepce řešení vychází z charakteru stavebních úprav. Návrhy technického řešení jsou uvažovány tak, aby vytvořené konstrukce plnily funkci stabilizační a zajistili bezpečné užívání s minimálními nároky na jejich údržbu. Dalším aspektem návrhu je vhodné začlenění stavebních objektů do stávající lokality s přihlédnutím k prostorovým možnostem intravilánu a zachování nebo zlepšení stávající retenčních funkcí rybníka.

Dle stávajícího manipulačního řádu se jedná o rybník průtočný s využitím akumulace vod a chovu ryb. Kóta normální hladiny je 212,65 m n. m. a kóta maximální hladiny je 213,80 m. n. m. Kóta maximální hladiny dle modelového řešení neodpovídá realitě a přetékání hráze probíhá již při hladině 213,55 m n. m.



Obr.10: Rozliv při kótě 213, 8 m n. m.



Obrázek 11: Vzorový řez hrází rybníka z manipulačního řádu

Plocha při kótě normální hladiny je 0,392 ha a plocha při kótě maximální hladiny je 0,50 ha. Objem vody při normální hladině je 5 500 m³ a objem vody při maximální hladině je 10 500 m³. Hloubka vody u spodní výpusti při kótě normální hladiny je 1,55 m. Délka vzdutí při normální hladině je 78 m.