



OPRAVA SOUSTAVY RYBNÍKŮ VODICE-NADÝMAČ V K.Ú. UHŘETĚVES PO POVODNI Z ČERVNA 2013



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

LISTOPAD 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: 257 110 360 fax : 257 319 398
e-mail: holinka@vrv.cz

**DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
(DPS)
OPRAVA SOUSTAVY RYBNÍKŮ
VODICE-NADÝMAČ V K.Ú. UHŘÍNĚVES PO POVODNI
Z ČERVNA 2013**

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracoval : Ing. Marek Holinka
Ing. Pavel Menhard

Schválil: Ing. Jan Cihlář
ředitel divize 02

V Praze, dne 5. listopadu 2014

Obsah:

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY	7
1.1 CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU	7
1.2 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ	12
1.3 STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA	12
1.4 POLOHA VZHLEDNĚ K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.	12
1.5 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ	13
1.6 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN	13
1.7 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU).....	13
1.8 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE	14
2. CELKOVÝ POPIS STAVBY	14
2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK.....	14
2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	14
2.2.1 <i>urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení</i>	14
2.2.2 <i>architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení</i>	14
2.3 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	15
2.3.1 <i>stavební řešení</i>	15
2.3.2 <i>konstrukční a materiálové řešení</i>	16
2.3.3 <i>mechanická odolnost a stabilita</i>	16
3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	16
4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	16
4.1 POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ	16
4.2 NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU	17
4.3 DOPRAVA V KLIDU	17
5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	17
5.1 TERÉNNÍ ÚPRAVY	17
5.2 VEGETAČNÍ PRVKY	17
6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	17
6.1 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ - OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA	17
6.2 VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ	19
7. OCHRANA OBYVATELSTVA	20
8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	20
8.1 POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ	20
8.2 ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ	20
8.3 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	20
8.4 ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VČETNĚ VYUŽITÍ NOVÝCH A STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ	21
8.5 VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY	21



8.6	OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN	21
8.7	MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE	21
8.8	BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN	21
8.9	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ	22
8.10	ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	22
8.11	ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ	24
8.12	POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY	24
8.13	PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY	24

1. Popis území stavby

1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Jedná se o vodní nádrž Velká Vodice (I a II), Malá Vodice (III) a nádrž Nadýmač II. Oprava zahrnuje lokální opravy na nádrži Vodice I,II - Velká Vodice (SO 01) od konce vzdutí Velké Vodice včetně rozdělovacího objektu, přes vlastní zdrž až po hrázové těleso a funkční objekty nádrže a dále Opravy na nádrži Vodice III - Malá Vodice a Nadýmač II (SO 02), které zahrnují lokální opravy funkčních objektů a opevnění včetně odpadu od F.O. pod hrází Vodice I. Podrobný popis rozsahu oprav viz níže v rámci fotodokumentace:

Foto č.1 - Pohled na konec zátopy Velké Vodice, kde došlo při červnové povodni k zazemnění konce vzdutí (vrstva sedimentu cca. 0,6m).



Foto č.2 - Detailní pohled na zazemněný konec vzdutí - kubatura sedimentu v prostoru konce vzdutí pod rozdělovacím objektem byla zásadně navýšena červnovou povodní v r.2013 (navrhuje se sedimentační bariéra a zpevněné dno sedimentačního prostoru záhozem z lomového kamene 80-200 kg).



Foto č.3 - Pohled na zazemněnou zátoku poblíž boční tůně (navrhuje se odtěžení sedimentu ze zátopy i ze zazemněné boční tůně a doplnění opevnění břehů kamennou rovnaninou 200-500 kg).



Foto č.4 - Detailní pohled na zazemněnou boční tůň (vrstva sedimentu až 0,8m - navrhuje se citlivé pročištění tůně).



Foto č.5 - Detailní pohled na usazený sediment a naplavené předměty mezi rozdělovacím objektem a železničním viaduktem (vrstva sedimentu dosahuje až 1m).



Foto č.6 - Pohled na rozpadlé kamenné opevnění pod rozdělovacím objektem (v popředí rozpadlá rovnanina na obtoku, v pozadí rozpadlá rovnanina na přítoku do Velké Vodice, navrhuje se doplnění rovnaniny 200-500 kg).



Foto č.7 - Pohled na silně zazemněnou boční tůň a obtokové koryto nad lávkou obtoku (navrhuje se citlivé pročištění tůně).



Foto č.8 - Pohled z lávky na zazemněný obtok (vrstva sedimentu po červnové povodni r.2013 dosahuje mocnosti až 0,4m, navrhuje se odtěžení sedimentu obtoku - s konečnou úpravou dna).



Foto č.9 - Detailní pohled na porušenou kamennou rovnaninu levého břehu v návaznosti na stavidlový uzávěr Velké Vodice (navrhuje se doplnění kamenné rovnaniny - kamen 200-500kg).



Foto č.10 - Pohled na pomístně rozvalený kamenný pohoz návodní strany hráze Velké Vodice (navrhuje se doplnění kamenného pohozu z lom. kamene min. 80kg - bude upřesněno po vypuštění zátopy).

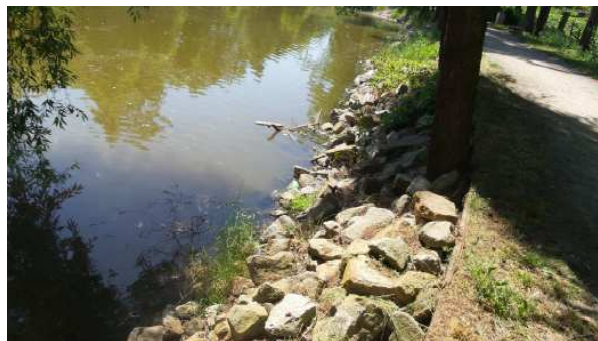


Foto č.11 - Pohled na porušenou obrovnávku pod funkčními objekty (v popředí výpusť, v pozadí bezpečnostní přeliv) - bude upřesněno po vypuštění zátopy.



Foto č.12 - Detailní pohled na porušené zdivo bezpečnostního přelivu Velké Vodice. Po vypuštění zátopy se navrhuje sanace porušeného zdiva bezpečnostního přelivu.



Foto č.13 - Pohled na pomístně porušené kamenné opevnění odpadu pod přelivem (těžká kamenná rovnanina 200-500kg).



Foto č.14 - Pohled na spodní část porušeného opevnění odpadu a skluzu od doplňkového přelivu. Navrhuje se doplnění kamenného opevnění odpadu a oprava pomístně porušeného skluzu (těžká kamenná rovnanina 300-500kg s vyklínováním, příčné zděné prahy).



Foto č.15 - Detailní pohled na vymleté opevnění pravého břehu u panelového sjezdu. Navrhuje se doplnění kamenné rovnaniny 200 - 500kg.



Foto č.16 - Detailní pohled na porušenou rovnaninu pod výtokem z obtoku do zátopy Malé Vodice. Navrhuje se oprava a doplnění rovnaniny (kameny 200-500kg).



Foto č.17 - Pohled z čelní hrázky rybníka Vodice III. na částečně rozvalené opevnění čelní hráze. Navrhuje se oprava a doplnění kamenného opevnění (rovnanina 80-200 kg).



Foto č.18 - Detailní pohled na porušené opevnění a podemletý svah boční hráze. Navrhuje se doplnění kamenné rovnaniny celého podemletého úseku boční hráze včetně urovnání a doplnění rovnaniny pod funkčním objektem a hrázi Velké Vodice.



Foto č. 19 - Detailní pohled na porušené zdivo funkčního objektu Malé Vodice, chybějící opevnění pod vyústěním objektu a podemletý vzdušní svah hráze Velké Vodice (podemletý svah je v celém úseku odpadního koryta Vodice III pod hrází Velké Vodice). Stávající stav předmětného úseku po červnové povodni 2013 je již kritický a hrozí destrukce hráze Velké Vodice!



Foto č.20 - Pohled na funkční objekt a navazující odpadní koryto z hráze Velké Vodice z března 2014. V korytě patrné zbytky kamenné rovnaniny, levý svah silně podemletý. Navrhuje se sanace zdiva objektu včetně doplnění přechodové zděné plochy, na kterou bude navazovat úprava z velkých kamenů 200-500 kg.



Foto č.21 - Pohled na obnažené kořeny levého svahu odpadu od funkčního objektu Vodice III pod areálem ČR (v pozadí výtažník vyústěný do odpadu od funkčního objektu). Navrhuje se opevnění dna i břehů do výšky 1,5 m kamennou rovnaninou



Foto č.22 - Detailní pohled na podemletou vzdušnou patu Velké Vodice v místě podchyceného vývěru hráze (průsaku). Při opravě odpadu je nutné zachovat podchycení vývěru.



Foto č.23 - Pohled na lom odpadního koryta - nádrž pravého břehu, zaústění výtažníku do odpadu na levém břehu. Po dohodě se zadavatelem se těžká kamenná úprava zakončí zděným příčným prahem v konci nádrže, pod vyústěním výtažníku.



Foto č.24 - Pohled na vymleté břehy po červnové povodni 2013 v konci vzduť nádrže Nadýmač II pod hrází Malé Vodice.

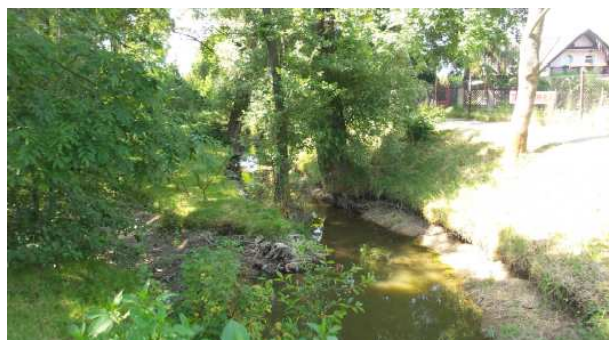


Foto č.25 - Pohled na zbytky opevnění v konci vzdutí Nadýmače II cca.35m pod spojovacím objektem. Navrhuje se oprava podemletých břehů kamennou rovinaninou 200-500 kg.



1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Byl proveden terénní průzkum několika pochůzkami projektanta za účasti provozovatele vodního díla. Účelem bylo zjištění terénních podmínek pro volbu a umístění opatření a z důvodu stanovení míry ohrožení okolních pozemků. V rámci těchto pochůzek byla projektantem pořízena fotodokumentace.

Pro odstranění sedimentu dle platné legislativy byly provedeny laboratorní rozbor sedimentu akreditovanou laboratoří Monitoring s.r.o. Na základě výsledků rozborů se provede uložení sedimentu na plánované úložiště na pozemcích p.č. 1412/1, 1412/2 vzdálených do 5km - více viz zkušební protokol v příloze E. Dokladová část. Jiné průzkumy a rozborů nebyly vzhledem k charakteru stavby předmětné.

1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Lokalita stavby je součástí významného krajinného prvku. Jiná ochranná přírodní pásma nejsou v současné době známa.

Projednání s vlastníky IS v předmětné lokalitě zajišťuje objednatel PD. Případné požadované vytyčení nebo zajištění inženýrských sítí bude součástí realizace stavby a tímto věcí zhotovitele stavby.

Ochranná pásma podzemních a nadzemních vedení inženýrských sítí, u kterých dojde ke křížení nebo souběhu s navrhovanou stavbou budou respektována. Před započítím stavebních prací je zhotovitel povinen zajistit přesný průběh sítí jejich vytyčením a se správci sítí stanovit podmínky práce v ochranných pásmech.

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.

V řešeném úseku dojde ke střetu s podzemním vedením dálkového kabelu ČD - Telematika (ČD Praha - Benešov). Zhotovitel je toto povinen respektovat a přizpůsobit veškerou činnost tak, aby nedošlo k nežádoucím škodám! V předstihu před zahájením prací bude u správce sítě objednáno vytyčení kabelu.

1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Rybníční soustava se nachází v záplavovém území Říčanského potoka. Prakticky celé dotčené území stavbou je situováno v aktivní zóně. Poloha stavby a její ochrana vzhledem k ohrožení při zvýšených povodňových průtocích bude předmětem havarijního a povodňového plánu zhotovitele.

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

Při dodržení předem stanovených podmínek pro provádění stavby v blízkosti inženýrských sítí a při dodržení předem vytyčených manipulačních ploch a hranice záboru stavby nebude mít realizace stavby negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Stavba využije stávající zpevněné přístupové cesty včetně stávajících vjezdů na pozemky. PD nepředepisuje žádnou ochranu okolí staveniště. Ochrana okolí staveniště související s ochranou životního prostředí je popsána níže viz odstavec 6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.

Zhotovitel stavby je povinen v co největší míře šetřit stávající zeleň a po dokončení stavby uvést veškeré dotčené pozemky do původního stavu technickou rekultivací.

Navrhovaná rekonstrukce toku nijak nezasahuje do srážko-odtokových poměrů okolních pozemků. Odvodnění okolních pozemků (veškerá zaústění) bude respektováno a zachováno.

1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Veškerý hodnotný porost zůstane zachován. PD předpokládá odstranění křovin o celkové ploše 185 m² z důvodu zajištění přístupu na stavbu a provádění prací. V případě nutného kácení dřevin bude zhotovitel disponovat souhlasem vlastníků pozemků na nichž se uvažované dřeviny nacházejí a bude postupovat dle platné legislativy - dle pokynů dotčeného orgánu státní správy. Při provádění stavebních 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 je nutno veškeré blízké dřeviny chránit před poškozením - tzn. zejména stromy v blízkosti pojezdu stavební techniky budou ochráněny bedněním.

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.

1.7 Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Přístup na staveniště pro pohyb stavební mechanizace a logistické zásobování stavby stavebním materiálem a stavebními technologiemi, bude z místní komunikace ze severozápadní strany ulicí Za Nadýmačem, z východní strany je možný příjezd přes pozemky vlastníků Velké Vodice - p.č. 1825/3 a z jihovýchodní strany bude možný příjezd po pozemku p.č. 1825/4 ve vlastnictví ČR, Státní pozemkový úřad s napojením na komunikaci III. třídy Uhříněves - Kolovraty (V Kuřatech). Přístupová trasa bude napojena na stávající dopravní síť.

Staveniště bude umístěno v rámci vodních nádrží Velká a Malá Vodice, Nadýmač. Přístup k návodnímu líci Velké Vodice bude stávajícím sjezdem na pravém břehu, přístup k návodnímu líci malé Vodice bude provizorně zřízeným - dočasným sjezdem na boční hrázi. Ostatní přístupy do nádrží jsou předpokládány bez nutnosti zřizování sjezdů.

Vzhledem k charakteru přístupových cest a manipulačních ploch kolem vodního díla PD nepředpokládá dodatečné zpevňování přístupů na stavbu. Povrchy, dotčené příjezdovou trasou a dalším dočasným zábořem (manipulační plochy), budou před zahájením stavby zdokumentovány a po dokončení stavebních prací uvedeny do původního stavu včetně obnovy původního travního porostu. Přístupy budou projednány a odsouhlaseny vlastníky dotčených pozemků (zařizuje objednatel PD - zadavatel stavby).

Pojezdy mechanizace v zátopě nádrží - zejména pro opravy návodních stran hrází budou zajištěny provedením provizorních - dočasných zpevněných ploch ze silničních panelů tl. 21,5. Tyto budou po dokončení stavby opět odstraněny. PD uvažuje zřízení zpevněné plochy délky 167 m v zátopě Velké Vodice a 39 m v zátopě Malé Vodice (v zátopě Malé Vodice budou použity panely přeskládáním, tzn. je uvažováno zajištění celkem 167 ks panelů).

Pro zařízení staveniště bude vyčleněn pozemek p.č. 1858/16, 1858/7, popřípadě i 1858/17 k.ú. Uhříněves. Umístění zařízení staveniště bude upřesněno po dohodě se zadavatelem stavby.

Projektantovi známé sítě technické infrastruktury jsou zakresleny v situačních výkresech. Při realizaci stavby musí být dodrženy podmínky správců sítí.

Vzhledem k tomu, že vyjádření správců sítí technické infrastruktury zařizuje objednatel PD, je zhotovitel povinen se o veškerých projednáních ohledně IS u objednatele PD / zadavatele stavby informovat. Projektant v tomto případě nepřebírá jakoukoliv odpovědnost za způsobené škody na IS.

Napojení staveniště na zdroj vody a elektřiny zajistí v případě potřeby zhotovitel stavby. 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).

1.8 Věcné a časové vazby stavby podmiňující, vyvolané, související investice

Oprava břehového opevnění nevyžaduje žádné věcné a časové vazby na stavby podmiňující, vyvolané nebo související investice.

2. Celkový popis stavby

2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Plánovanou opravou vodního díla dojde nejen k zajištění bezpečnosti vodního díla, ale i ke zvýšení krajinnotvorné funkce rybníční soustavy, která je jednou z dominant Uhříněvsi.

Účely vodního díla dle MPŘ:

- 1) Rybochovný - chov ryb, sportovní rybolov
- 2) Zásobní (akumulační) - zadržení vody v krajině
- 3) Retenční (ochranný) - ochrana před povodněmi
- 4) Krajinnotvorný, ekologický - estetický prvek, zlepšení vzhledu okolní krajiny

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

2.2.1 urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Urbanistické řešení stavby a celkové uspořádání bylo upřesněno s ohledem na geologickou stavbu území, tvar vodní nádrže, dotčení pozemků a začlenění objektů stavby do území. Vzhledem k charakteru stavby – oprava břehového opevnění, která se snaží posílit stávající krajinné hodnoty je konstatováno, že urbanistické řešení stavby je v souladu s původním stavem lokality.

2.2.2 architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Architektonické řešení stavby je v souladu s původním stavem lokality a nevytváří nové architektonické prvky. Navrhované opevnění je řešeno jako ostatní podobné prvky na rybníční soustavě a dále tak, aby konstrukční a materiálové řešení byla v souladu se

stávajícím rázem lokality. Je dbáno na použití přírodních materiálů (kámen), které nebudou svým vzhledem narušovat stávající stav.

Opravené břehové opevnění je navrženo se zachováním výškového profilu břehu s plynulou návazností na stávající terén.

2.3 Základní charakteristika objektů

2.3.1 stavební řešení

Koncepce řešení vychází z charakteru stavebních úprav. Návrhy technického řešení jsou řešeny 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 stávajícího rázu krajiny s přihlédnutím na místní podmínky.

Při opravě objektů VD se doporučuje splnit v plném rozsahu zásady technické normy ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže. Pro vodohospodářské řešení nádrže platí ČSN 73 6815.

Stavba byla po dohodě se zadavatelem rozdělena na dva stavební objekty, které řeší opravy na jednotlivých nádržích rybníční soustavy - Velké Vodici (Vodice I,II) a nádržích pod její hrází (Vodice III a Nadýmač II). Z těchto důvodů byla stavba rozdělena na tyto hlavní stavební objekty:

SO 01 - Oprava Velké Vodice

SO 02 - Oprava Malé Vodice a Nadýmače II

Objekty SO 01 a SO 02 jsou dále děleny na dílčí pod-objekty dle charakteru oprav následovně:

Stavební objekt	Dílčí část	Stručný popis
SO 01	SO 01.1	Odstranění sedimentů z konce vzdutí Velké Vodice
	SO 01.2	Odstranění sedimentů z prostoru zazemněné boční tůně pod železničním viaduktem
	SO 01.3	Citlivé pročištění zazemněného obtoku (modelace obtokové strouhy)
	SO 01.4	Oprava kamenného opevnění v místě v místě rozdělovacího objektu a nátoky do zátopy Velké Vodice
	SO 01.5	Oprava kamenného opevnění levého břehu nad stavidlovým uzávěrem
	SO 01.6	Lokální opravy kamenného pohozy návodní strany hráze Velké Vodice
	SO 01.7	Doplnění kamenné rovnaniny pod funkčními objekty - výpustí a přelivem
	SO 01.8	Oprava porušeného zdiva bezpečnostního přelivu
	SO 01.9	Oprava porušeného opevnění skluzu a odpadu od přelivu
	SO 01.10	Oprava opevnění pravého břehu u panelového sjezdu
	SO 01.11	Sedimentační bariéra na přítoku do Velké Vodice

Stavební objekt	Dílčí část	Stručný popis
SO 02	SO 02.1	Oprava poškozeného kamenného opevnění u zaústění obtokové strouhy pod výtokovým čelem obtoku
	SO 02.2	Oprava podemleté hráze Malé Vodice
	SO 02.3	Oprava kamenného zdiva sdruženého objektu
	SO 02.4	Stabilizace odpadního koryta Malé Vodice balvanitou úpravou
	SO 02.5	Oprava podemletých břehů v konci vzduť Nadýmače II.

2.3.2 konstrukční a materiálové řešení

Obnova břehového opevnění - kamenná rovinanina, kamenný pohoz, kamenné zdivo bude provedeno zejména z nově dovezeného lomového kamene - žula. PD předpokládá využití veškerého lomového kamene z rozebraných stávajících konstrukcí.

Podvodní sedimentační bariéra na vtoku do zátopy Velké Vodice bude provedena z kulatiny borového dřeva.

2.3.3 mechanická odolnost a stabilita

Návrh obnovy břehového opevnění je proveden s ohledem k charakteru území, stabilitě navržených konstrukcí a v případě dodržení technologických postupů a použití předepsaných materiálů nehrozí zřícení stavby ani jejích částí.

3. 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).

4. Dopravní řešení

4.1 Popis dopravního řešení

Stavba řeší pouze napojení staveniště na dopravní infrastrukturu za účelem provedení stavby viz následující bod 4.2. Přístupy na stavbu z lemujících komunikací budou v daných místech opatřeny příslušným dopravním značením výjezdu vozidel ze stavby.

V případě, že by mělo dojít stavební činností k omezení provozu na lemujících komunikacích, požádá zhotovitel vlastníka komunikace v minimálně 30 denním předstihu o vydání rozhodnutí o částečné /úplné uzavírce přilehlé komunikace. V daném případě se jedná zejména o přístup na stavbu z ulice Za Nadýmačem p.p.č. 1858/8 ve vlastnictví Hlavního města Prahy, ve správě městské části Praha 22.

Případné speciální dopravní značení zajistí zhotovitel stavby ve spolupráci s dopravním inspektorátem. Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby nebude dočasná stavební doprava zásadně ovlivňovat stávající provoz.

4.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd na staveniště se předpokládá pro opravu Malé Vodice a Nadýmače (SO 02) z ulice Za Nadýmačem (p.p.č.1858/8), pro opravu Velké Vodice (SO 01) z navazujících pozemků p.p.č.1825/3 a dále p.p.č. 1825/4, které jsou napojeny na ulici V Kuřatech (silnice III. třídy Uhříněves - Kolovraty). Přístupová trasa bude napojena na stávající dopravní síť.

Staveniště bude umístěno na pozemcích vodního díla, popřípadě na příbřežních pozemcích - podrobněji viz příloha A. Průvodní zpráva, odstavec 3.10. Pro zařízení staveniště bude vyčleněn pozemek p.č. 1858/16, 1858/7, popřípadě i 1858/17 k.ú. Uhříněves. Umístění zařízení staveniště bude upřesněno po dohodě se zadavatelem stavby.

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

4.3 Doprava v klidu

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

5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

5.1 Terénní úpravy

Vrch kamenného opevnění břehů bude vždy plynule navazovat na okolní terén se svahováním směrem do nádrže. V místě zásypů dojde ve vrchu k ohumusování v tl. min. 0,1 m a následně k osetí travním osivem. Všechny dočasně 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.

5.2 Vegetační prvky

V rámci akce dojde ke kácení pouze nezbytných porostů v opravovaných místech. Veškerý hodnotný porost zůstává zachován a bude chráněn bedněním před stavebním provozem (budou splněny podmínky ochrany porostů dle ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích). Žádné jiné vegetační prvky PD nepředepisuje. Po dokončení stavby a rekultivaci dotčených pozemků budou pouze původně zatravněné plochy osety travní směsí.

6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

6.1 Vliv stavby 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.

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.
- Provádět (dodavatel stavby) preventivní opatření nebo nápravná opatření v souladu se zákonem o předcházení ekologické újme (zejména opatřeními uvedenými v předcházejícím bodě).
- Směřovat přepravní trasy obslužné dopravy mimo obytnou zástavbu; maximalizovat kapacitu a vytížení přepravních prostředků pro snížení intenzity zatížení komunikací.
- Omezit provoz objektů s vysokými hlukovými emisemi na vymezenou dobu (zejména významné v době od 22:00 do 06:00 hod a ve dnech pracovního klidu); v odůvodněných případech zajišťovat kontrolní měření akustických hladin
- Dodavatel zajistí, aby nebyly znečišťovány komunikace (buď čistěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy nanesené na komunikaci stavební technikou).
- Při stavbě musí být zajištěna všeobecná ochrana živočichů (např. zajištění předběžného odlovu, transferu)
- Povrchy dotčeného území budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po dokončení stavby.
- 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 (přebytečná zemina, přebytečné a nevyužitelné části opevnění, suť aj.) budou odváženy na skládku / do recyklačního centra / do sběru surovin. Uložení sedimentu a přebytečného výkopku je kalkulováno ve vzdálenosti do 5 km.
- 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.

Při opravě se předpokládá, že mohou vznikat tyto odpady dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů):

Katalog. číslo	Název	Kate- gorie
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

Katalog. číslo	Název	Kategorie
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 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
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

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

Při dodržování vyhrazených přístupů a manipulačních pruhů nebude mít průběh stavby žádné zásadní negativní důsledky na okolní přírodu a krajinu.

Projektová dokumentace předpokládá odstranění křovin a náletové vegetace o celkové ploše 185 m² z důvodu zajištění přístupu na stavbu a provádění prací. Povolení k odstraňování vegetace zajišťuje objednatel PD / zadavatel stavby. V případě jakéhokoli nutného kácení dřevin než je uvedeno v PD bude zhotovitel disponovat pravomocným souhlasem ke kácení těchto dřevin.

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. K trvalým negativním zásahům do biotopů (živočichů) nedojde. **Zhotovitel je povinen ve spolupráci s objednatelem oslovit alespoň 3 týdny před započítáním prací provozovatele ČRS MO se sídlem v Uhříněvsi, který zajistí slovení obsádky ryb a vypuštění vodního díla.**

Zvolená opatření nemají negativní vliv na stávající ekologické funkce a vazby v krajině.

7. Ochrana obyvatelstva

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)

8. Zásady organizace výstavby

8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Potřeby a spotřeby rozhodujících hmot nejsou v této době známy a budou předmětem postupu a zvyklostí prací dodavatele stavby vybraného na základě výsledků veřejné soutěže. 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 havarijný plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu.

8.2 Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště je řešeno v rámci postupného převodu vody za stavby. V případě prací na objektech Velké Vodice bude voda převáděna obtokovým korytem do Malé Vodice a dále do Říčanského potoka. V případě odtěžení sedimentů v obtokovém korytě a pracích na objektech Malé Vodice bude voda převáděna přes Velkou Vodici a dále vypouštěcím objektem do Říčanského potoka. Při odstraňování sedimentů před rozdělovacím objektem na nátok do soustavy nádrží je předpokládáno provádění prací pod vodou bez převádění vody, popřípadě hrázkováním. V případě zemní hrázky bude tato provedena z vhodného nepropustného materiálu z výkopku. Všechny zemní práce spojené s převáděním vody jsou uvažovány v rámci provádění ostatních zemních prací - vykopávek. Je předpokládáno provádění prací v málovodném období za nízkých průtoků. Konkrétní způsob řešení převádění vody navrhne zhotovitel dle svých technologických zvyklostí s tím, že bude toto řešení odsouhlaseno správcem toku.

8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu je podrobně popsáno výše viz odstavec 1.7 Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

8.4 Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Zařízení staveniště je navrženo umístit na pozemku KN p.č.1858/7,1858/16, popřípadě 1858/17 ve vlastnictví uživatele/provozovatele vodního díla. Jedná se o plochu cca 400 m², která bude sloužit jako skladovací plocha pro stavební materiál, stroje a případně mobilní buňky. Vzhledem k charakteru pozemku nepředpokládá projektová dokumentace žádné dodatečné zpevňování. Zhotovitel je však povinen brát zřetel na podzemní vedení náпустných potrubí do přilehlých chovných nádrží. Uspořádání zařízení staveniště tento projekt nepředepisuje - bude věcí zhotovitele stavby a bude záviset na konkrétní dohodě s vlastníkem pozemku. Předpokládá se, že případná šatna a kancelář budou umístěny v mobilních buňkách (maríngotkách) zhotovitele, bude umístěno mobilní WC. S ubytováním pracovníků se neuvažuje, předpokládá se každodenní dojíždění na stavbu. Zvláštní výrobní zařízení se neuvažuje. Telefonické spojení – mobilní telefony zhotovitele. S přivedením ostatních médií na staveniště není uvažováno. Zařízení staveniště bude oploceno - částečně bude využito stávající oplocení pozemku.

8.5 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při dodržení předem stanovených podmínek pro provádění stavby v blízkosti inženýrských sítí a při dodržení předem stanovených manipulačních ploch nebude mít realizace stavby negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Veškerá zaústění do toku budou zachována.

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

PD nepředepisuje žádnou ochranu okolí staveniště. Ochrana okolí staveniště související s ochranou životního prostředí je popsána podrobně výše viz odstavec 6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.

Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin jsou uvedeny výše viz odstavec 1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.

V místě staveniště je při realizaci stavby počítáno s oplocením plochy zařízení staveniště. V místě přístupů ze stavby ke komunikacím pak ohraničení páskou.

8.7 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Nakládání s odpady je podrobně popsáno výše viz odstavec 6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.

8.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bilance zemních prací

Celková bilance zemin (sedimentů a výkopku - starších nánosů) je zpracovaná za předpokladu využití vytěžené zeminy k zpětným zásypům. Výkopek určený k zásypům bude umístován podél objektů nebo bude přemístěn na mezideponii v rámci stavby. Veškerý přebytečný výkopek a odstraněný sediment bude odvážen na určené pozemky k uložení. Bilance ornice je vyrovnaná.

Tab. 1. *Bilance zemních prací*

Položky	SO 01	SO 02
Skrývka ornice (m3)	14	19
Odstranění nánosů (m3)	693	0
Zemní práce - starší nános (m3)	209	180
Zásypy (m3)	60	60
Potřeba ornice (m3)	10	23

Prostor pro deponie není uvažován. Mezideponie pro uložení sejmuté ornice a výkopku k zpětnému zásypu je navržena v místě staveniště.

8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Možnosti negativního ovlivnění ŽP z hlediska této stavby je nutno eliminovat již od počátku její přípravy. Především přenesením přímé každodenní odpovědnosti za ochranu ŽP při realizaci stavby na zhotovitele a to SoD. Bude se jednat o prevenci proti možnému znečištění povrchových i podpovrchových vod ropnými produkty i jinými škodlivými látkami. To platí i pro možnou kontaminaci zemín v prostoru staveniště mimo koryto vodního toku a vodní dílo. V zápise o předání staveniště TDI vyznačí termín, kdy zhotovitel stavebníkovi prokáže, že má na stavbě připravené k okamžitému použití v množství a druhu přípravky a pomůcky určené k zabránění kontaminace vod či zeminy.

Zhotovitel musí být v tel. kontaktu s vodohospodářským dispečinkem Povodí Vltavy, státní podnik v Praze, aby včas mohl učinit opatření na stavbě při zvýšeném či povodňovém průtoku (odstranění mechanismů z koryta toku / vodního díla apod.).

V místě určeném jako stanoviště pro mechanismy či nákladní automobily, musí zhotovitel zajistit umístění plechových van a provádět pravidelnou odbornou kontrolu technického stavu.

Pracovníci budou seznámeni s Plánem povodňových opatření Městské části Praha - Uhřetěves. V případě vyhlášení povodňové aktivity budou provedeny nezbytná doporučená opatření a stavební práce budou až do odvolání přerušeny.

Detailní havarijní a povodňový plán vypracuje vybraný dodavatel stavby.

8.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Veškeré práce na stavbě budou prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy a předpisy o ochraně zdraví především ve smyslu vyhlášky č. 309/2006 Sb. Další upřesňující informace jsou uvedeny v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni a vybaveni ochrannými prostředky.

Podmínky pro zpracování 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 (4)
- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení (6)

Z výše uvedeného vyplývá povinnost zpracování plánu BOZP. Zajištění plánu BOZP bude provedeno po dohodě zadavatele a zhotovitele stavby.

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 umístované na staveništi nebo stavbě.

Tato projektová dokumentace předpokládá délku provádění prací na **5 624 normohodin**.

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

Podmínky pro stanovení koordinátora BOZP

Působí-li na staveništi současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP při práci na staveništi.

PD předpokládá působení pouze jednoho zhotovitele stavby.

Další povinnosti zhotovitele

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce budou mezi stavebníkem a zhotovitelem jednoznačně určeny v SoD a zápisem o předání a převzetí staveniště.

Před zahájením prací provede pověřená osoba zhotovitele k vedení stavby seznámení všech pracovníků se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Určené pracovníky dle profesního zařazení seznámí s riziky stavební činnosti.

Na staveništi bude k dispozici „Traumatologický plán“ zpracovaný zhotovitelem včetně uvedení telefonů všech kontaktních osob a míst první pomoci. Rovněž bude k dispozici po celou dobu výstavby řádně vybavená lékárnička dle předpisů.

Obvod staveniště bude viditelně označen. V místech styku s veřejnými komunikacemi či prostranstvím v obci budou osazeny výstražné tabulky „Zákaz vstupu cizím osobám na staveniště“.

V místech výjezdů techniky z místa staveniště nebo centrální skládky lomového kamene na veřejné komunikace, budou zhotovitelem osazeny příslušné dopravní značky na místech a ve vzdálenostech dle příslušné vyhlášky zákona. Toto dopravní značení bude uchováno

v řádném stavu po celou dobu užívání příslušné komunikace.

O bezpečnosti práce bude na stavbě veden příslušný deník. Zhotovitel si zajistí v určených termínech provádění kontrol dodržování bezpečnosti práce na stavbě k tomu oprávněnou osobou.

Stav na úseku bezpečnosti práce kontroluje průběžně TDI a činí neodkladná opatření k dodržování všech příslušných předpisů.

8.11 Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Provádění stavebních prací v komunikaci se nepředpokládá. Případné dopravní značení bude zajišťovat dodavatel stavby ve spolupráci s dopravním inspektorátem. Vjezdy na pozemní komunikace budou řádně označeny podle platných předpisů.

V případě, že by mělo dojít stavební činností k omezení provozu na lemujících komunikacích, požádá zhotovitel vlastníka komunikace v minimálně 30 denním předstihu o vydání rozhodnutí o částečné /úplné uzavírce přilehlé komunikace. V daném případě se jedná zejména o přístup na stavbu z ulice Za Nadýmačem p.p.č. 1858/8 ve vlastnictví Hlavního města Prahy, ve správě městské části Praha 22.

8.12 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Přesné termíny nejsou v současné době známy, budou určeny výběrovým řízením na dodavatele stavby. Předpokládá se, že stavba bude zahájena v roce 2015, proběhne v jedné etapě a doba trvání se předpokládá do 5 měsíců.

Termín zahájení stavby je nutné přizpůsobit předpokládanému vývoji hydrologické situace a klimatickým podmínkám. Termín výstavby bude upřesněn v závislosti na provozu rybniční soustavy a bude vymezen v zadávací dokumentaci objednatele stavby.

Podrobný harmonogram přípravných, vlastních stavebních a dokončovacích prací by měl stavebníkovi předložit zhotovitel formou závazného časového a finančního plánu s tím, že by byl nedílnou součástí SoD a tím předurčen k průběžné kontrole na kontrolních dnech stavby.

8.13 Plán kontrolních prohlídek stavby

Kontrolní prohlídky stavby jsou navrhovány následovně:

- 1. prohlídka - při převzetí stavby dodavatelem za účasti investora akce, technického a autorského dozoru, správce toku, popř. vodoprávního úřadu.
- Další prohlídky v průběhu prací SO 01 a SO 02 v případě potřeby za účasti investora akce, technického a autorského dozoru, správce toku, popř. vodoprávního úřadu.
- Závěrečná prohlídka proběhne po dokončení jednotlivých stavebních objektů, před uvedením rybniční soustavy do provozu.

Při navržené opravě VD budou splněny veškeré závazné podmínky dané projektem a rozhodnutími orgánů státní správy popř. dotčených subjektů. Vypouštění i napouštění rybniční soustavy proběhne dle podmínek schváleného manipulačního a provozního řádu.