



RYBNÍK HALTÝŘ ODSTRANĚNÍ SEDIMENTU



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROSINEC 2017



**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: 257 110 226 fax : 257 319 398
e-mail: havel@vrv.cz

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY

RYBNÍK HALTÝŘ – ODSTRANĚNÍ SEDIMENTU

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracoval : Ing. Vít Havel
Ing. Pavel Menhard

Schválil : Ing. Jan Cihlář
ředitel divize 02

V Praze, dne 15. prosinec 2017

Obsah:

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	6
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	6
B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku.....	6
B.1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	6
B.1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	8
B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolanému území apod.	9
B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	9
B.1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	10
B.1.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	10
B.1.8 Územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu)	10
B.1.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	11
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	11
B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	11
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	11
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	11
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	11
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby.....	11
B.2.6 Základní charakteristika objektů	11
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických objektů.....	16
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení.....	16
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi	17
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	17
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	17
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	17
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	17
B.4.1 Popis dopravního řešení	17
B.4.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	17
B.4.3 Doprava v klidu	17
B.4.4 Pěší a cyklistické stezky.....	18
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	18
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANA ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ	18
B.6.1 Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	18
B.6.2 Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.....	19
B.6.3 Vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000	19
B.6.4 Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA..	19
B.6.5 Navrhovaná ochranná bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	19
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA.....	19
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	20
B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	20
B.8.2 Odvodnění staveniště	20
B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	20
B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	20
B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	21



B.8.6	Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)	21
B.8.7	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	21
B.8.8	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	21
B.8.9	Ochrana životního prostředí při výstavbě	21
B.8.10	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	21
B.8.11	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	23
B.8.12	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	23
B.8.13	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	23
B.8.14	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	23

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Řešená lokalita se nachází ve Středočeském kraji, v k.ú. Sendražice u Kolína, v obci Sendražice. Jedná se o návesní rybník Haltýř na Sendražické svodnici v ř. km 5,235. Plocha rybníka činí 0,23 ha. Sendražická svodnice převádí vody z Hlubokého potoka do toku Bačovka a je jejím levostranným přítokem. Celková délka potoka je 6,029 km. Stavební objekt zasahuje do katastrálního území – k.ú. Sendražice u Kolína

Jedná se o stavbu na stávajícím vodním díle, kdy staveniště představuje vlastní zátobu rybníka včetně jeho břehů a nejbližšího okolí (za břehovou hranou). Dále ke staveništi náleží dočasně dotčené sousedící pozemky, které slouží pro přístup na stavbu a na umístění zařízení staveniště. Tyto dočasné plochy budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

B.1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

B.1.2.1 Geodetický průzkum (zaměření):

Bylo provedeno výškopisné a polohopisné zaměření nádrže a mocnosti sedimentu. Geodetické zaměření provedla firma Ing. Roman Miška, 04/2016. Geodetické měření bylo provedeno v souřadnicovém systému JTSK, výškový systém Bpv.

B.1.2.2 Hydrologická data

Jedním ze základních parametrů návrhu jsou hydrologické údaje povrchových vod, které byly objednány od Českého hydrometeorologického ústavu 12/2016.

Vodní tok:	Sendražická svodnice
Správce vodního toku:	Povodí Labe, státní podnik
Hydrologické číslo povodí:	1-04-01-0550-0-00
Plocha povodí:	0,34 km ²
Profil:	Sendražice u Kolína – hráz rybníka Haltýř
Dlouhodobá průměrná roční srážka:	547 mm
Dlouhodobý průměrný průtok:	0,6 l.s ⁻¹

N-leté průtoky v m³/s

N	Q ₁	Q ₂	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀
Q _N [m ³ /s]	0,17	0,28	0,49	0,73	1,05	1,61	2,10

M-denní průtoky v l/s

N	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q _{Md} [l/s]	1,6	1,1	0,8	0,6	0,45	0,35	0,25	0,15	0,05	0	0	0	0

Minimální zůstatkový průtok dle metodiky MŽP:

průtok Q _{355d}	minimální zůstatkový průtok
< 0,05 m ³ .s ⁻¹	Q _{330d}
0,05 - 0,5 m ³ .s ⁻¹	(Q _{330d} + Q _{355d}) . 0,5
0,51 - 5,0 m ³ .s ⁻¹	Q _{355d}
> 5,0 m ³ .s ⁻¹	(Q _{355d} + Q _{364d}) . 0,5

$$Q_{330d} = 0 \text{ l.s}^{-1}$$

$$MZP = Q_{330d} = \underline{0 \text{ m}^3\text{s}^{-1}}$$

Hladina vodní plochy byla dne 1. 6. 2017 geodeticky zaměřena v úrovni 194,11 m n. m.

B.1.2.3 Stavebně-technické posouzení stavu nábrežních zdí a inženýrskogeologický průzkum

Firmou RADON EXPRES s.r.o. bylo v březnu 2017 provedeno stavebně technické posouzení stavu nábrežních zdí, inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum. Bylo zjištěno, že dochází k masivním průnikům vod skrz konstrukce = hladina v rybníce koresponduje s hladinou podzemní vody. Oproti předpokladu je nutné provést kompletní rekonstrukci jižního a východního břehu. Dále byl zjištěn zřejmý výskyt pramenných vývěřů ve dně nádrže.

B.1.2.4 Inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum

Vzhledem k zjištěným skutečnostem, bylo nutné provést inženýrskogeologický a hydrogeologický doprůzkum. Doprůzkum prováděla v červenci 2017 Hydrogeologická společnost, s.r.o. s cílem posoudit vliv snížení hladiny v rybníce na vodní režim, na domovní studny a na statiku okolních objektů. Dále bylo nutné posoudit vydatnost pramenných vývěřů s ohledem na stanovení nejvhodnějšího způsobu odvodnění nádrže.

Z výsledků průzkumu lze vyvodit následující závěry a doporučení:

- Mělké zvodnění je vázané především na průlinové propustné fluvialní sedimenty. Povrchová voda v rybníku tvoří v současnosti spojitý horizont, komunikující přes propustné příbřežní zdi s okolními podzemními vodami. Tento stav doporučujeme v budoucnu zachovat, aby nedošlo k nežádoucímu vzduť hladiny podzemní vody v oblasti přítoku podzemních vod do rybníka, zejména v jižním a jihovýchodním okolí rybníka.
- Po odčerpání vody z rybníka bude docházet k přirozeným výronům podzemních vod do rybníka. Existenci pramenných vývěřů potvrzují sdělení pamětníků. Doporučujeme tyto výrony, budou-li při čerpání rybníka zastíženy, zdokumentovat z hlediska polohy a odhadované vydatnosti. Přitékající vody bude nutné během prací zaústit do společné jímky, odkud budou odčerpávány. Zpřesnění konkrétní podoby těchto opatření však bude možné provést operativně, podle skutečného množství přitékajících vod během terénních prací.
- Odčerpávání vody bude nutné provádět trvale, po celou dobu realizace stavebních úprav. Před zahájením čerpání doporučujeme pročištění odtoku z rybníka v delším úseku toku, aby se zvýšila kapacita odtoku.
- Vypuštěním rybníka dojde ke snížení hladiny podzemní vody v širším okolí rybníka. Vypouštění je nutné provádět pozvolna. Při rychlém proudění podzemní vody v písčných sedimentech by mohlo docházet k vyplavování jemných částic (sufozi) a tím i ke snížení únosnosti zemín v okolí vodní nádrže.
- V rámci průzkumu byla provedena evidence a zaměření zpřístupněných domovních studní v okolí rybníka. Byl vypočítán dosah vlivu poklesu hladiny v rybníku na úroveň hladin podzemní vody v okolních studnách. U nejbližších studní může hladina vody klesnout pod úroveň technické využitelnosti studny, resp. může dojít až k dočasné ztrátě vody ve studni (50.0569058N, 15.2134619E). To bude znamenat zajištění náhradního zásobování dotčených domácností vodou.
- Při vypouštění rybníka se sníží únosnost zemín v podzákladí staveb. Riziko statického narušení nelze vyloučit zvláště u objektů v již špatném stavebním stavu (např. zeď při severní hranici pozemku 118/1).
- Před zahájením vypouštění proto doporučujeme provést pasportizaci stavebního a technického stavu veškerých objektů (domů, garáží, oplocení, kůlen apod.), a to především objektů západně od rybníka.

B.1.2.5 Rozbor sedimentu

Pro zjištění chemického složení sedimentu byl proveden odběr směsného vzorku sedimentu ze zátopy nádrže a následně jeho laboratorní rozbor. Rozbor provedla firma ÚNS – Laboratorní služby, s.r.o., 02/2016. Výsledkem analýz je možno sediment použít jako

surovinu pro výrobu kompostů dle podmínek uvedených v ČSN 46 5735 „Průmyslové komposty“ Kompletní výsledky analýz jsou uvedeny v kapitole E. Dokladová část.

B.1.2.6 Biologické hodnocení – doporučení k postupu prací při odbahňování haltýře

Na základě žádosti investora MěÚ Kolín, provedl Mgr. Vladimír Vrabec, Ph.D. doporučení, jenž jsou formulována s ohledem na ochranu fauny významné z hlediska ochrany přírody, která by mohla být v haltýři přítomna, zejména obojživelníků i škeblí.

- Haltýř nemá patrný přítok, což komplikuje situaci s jeho napouštěním (není známo, jak rychle se po vypouštění zavodní), betonové opevnění tvoří překážku pro přístup pro vodní organismy.
- Před zahájením prací je doporučeno postupným vypouštěním prověřit výskyt škeblí
- Vlastní odbahňování se doporučuje provádět v měsíci září, který je nejpříznivější pro provedení případného transferu organismů.
- Bylo by vhodné navrhnout úpravu přístupu pro vodní organismy (pozdolnější břehové opevnění)

B.1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

B.1.3.1 Ochranná pásma inženýrských sítí

Stavba nezasahuje do ochranných pásem inženýrských sítí (k datu zpracování této dokumentace). V případě zásahu do ochranných pásem nebo křížení s jednotlivými inženýrskými sítěmi se musí postupovat dle vyjádření správců sítí a příslušných ČSN a legislativních předpisů (kompletní vyjádření viz E. Dokladová část). Ve všech případech se jedná o ČSN 73 6005 (prostorové uspořádání sítí technického vybavení).

V rámci zpracování podkladů k této dokumentaci byli osloveni tito správci/vlastníci technické infrastruktury:

- Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (CETIN)
- ČEZ Distribuce a.s.
- ČEZ ICT Services, a.s
- RWE Distribuční služby, s.r.o.
- VODOS, s.r.o.

V prostoru popř. v bezprostřední blízkosti budoucího staveniště se nenacházejí vedení technické infrastruktury, které mohou být záměrem dotčeny. V případě, že během stavby dojde ke střetu s neznámým podzemním vedením, musí být zastaveny stavební práce a neprodleně spravena příslušná autorizovaná osoba (stavební dozor, technický dozor investora).

B.1.3.2 Bezpečnostní pásma

Bezpečnostní pásma jsou dle §69 zákona 458/2000 Sb. stanovena pro plynárenská zařízení.

V bezpečnostním pásmu plynového zařízení lze:

- a) realizovat veřejně prospěšnou stavbu, pokud stavebník prokáže nezbytnost jejího umístění v bezpečnostním pásmu, jen na základě podmínek stanovených fyzickou nebo právnickou osobou, která odpovídá za provoz příslušného plynového zařízení,
- b) umístit stavbu, neuvedenou v písmenu a), pouze po předchozím písemném souhlasu fyzické nebo právnické osoby, která odpovídá za provoz příslušného plynového zařízení.

Velikost bezpečnostního pásma vymezuje příloha č. 1 zákona. Dle dostupných informací stavba **nezasahuje** do bezpečnostního pásma jmenovaných plynovodních zařízení.

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

Jedná se pouze o odstranění sedimentu, opravu a rekonstrukci stávajícího objektu. Záplavové území není na Sendražické svodnici vyhlášeno. V lokalitě výstavby se nenachází poddolované území.

B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**B.1.5.1 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky**

Negativní účinky při provádění stavby je nutné omezit vhodnou organizací výstavby, respektováním podmínek obsažených ve vyjádření dotčených orgánů, šetrným přístupem zhotovitele při použití vhodných technologií.

Při realizaci stavby bude okolí a okolní stavby dočasně nepříznivě ovlivněny zejména hlukem a prachem. Vzhledem k rozsahu stavby bude toto ovlivnění nevýznamné.

B.1.5.2 Ochrana okolí

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následujícím způsobem:

- Povrchy dotčeného území budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po dokončení stavby a zásypu.
- Je třeba zachovat přístup vozidlům hasičů, policie, zdravotnické záchranné službě (složky IZS).
- Maximalizovat kapacitu a vytížení přepravních prostředků pro snížení intenzity zatížení komunikací. Omezující je únosnost příjezdových komunikací.
- Zajistit šetrný postup výstavby, vylučující zásahy mimo prostor staveniště a minimalizovat plochu zařízení staveniště (v rámci možností).
- Udržovat pořádek na okolních plochách, neznečišťovat komunikace.
- Při výběru dodavatele stavby zohledňovat i jeho odpovědný přístup k ochraně životního prostředí – v zadávací dokumentaci specifikovat garance na minimalizování negativních vlivů stavby a zohledňovat minimalizování délky výstavby, stanovit pro dodavatele požadavky na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím k životnímu prostředí šetrných technologií - méně hlučných, s nižšími emisemi).
- Stavební práce provádět v souladu s platnou legislativou (zákony, nařízení vlády, vyhlášky ministerstev), s relevantními souvisejícími technickými a odvětvovými normami, popř. dle metodických pokynů odborů ministerstev.
- Při všech pracích, které budou prováděny v rámci stavby dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy.
- Při využívání vstupních materiálů a surovin dbát maximální hospodárnosti a zamezit plýtvání a zbytečným ztrátám.
- Po ukončení stavby odstranit všechna zařízení staveniště, vrátit místo do původního stavu nebo rekultivovat.
- Dodržovat podmínky dotčených orgánů státní správy.

B.1.5.3 Vliv stavby na odtokové poměry v území

Jedná se o odstranění sedimentu, opravu a rekonstrukci stávajícího objektu, stavba nemá vliv na odtokové poměry.

B.1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

B.1.6.1 Požadavky na asanace

Nejsou

B.1.6.2 Požadavky na demolice

V rámci rekonstrukce dojde k odstranění stávajícího opevnění na severní, východní a jižní straně nádrže. Bude se jednat o bourací práce malého rozsahu, bez zvláštních požadavků na demolice.

B.1.6.3 Požadavky na kácení dřevin

Nejsou

B.1.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

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

B.1.8 Územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou 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 nádrže.

Zařízení staveniště se předpokládá na pozemku parc. č. 1043/1 k.ú. Branná

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.



Obr. 1 – napojení stavby na dopravní infrastrukturu

Napojení na technickou infrastrukturu je řešeno v omezené míře pouze během výstavby. Po dokončení stavby se nevznáší žádné nároky na napojení na technickou infrastrukturu

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

Stavba není vázaná na žádné podmiňující stavby. Vyvolanou investicí může být zajištění náhradního zásobování vodou okolních domácností po dobu výstavby. Je možné, že po vypuštění rybníka dojde u nejbližších studní k poklesu hladiny pod úroveň technické využitelnosti.

Přesné termíny výstavby nejsou v současné době známe, budou určeny výběrovým řízením na dodavatele stavby. Předpokládá se, že stavba bude zahájena v roce 2018.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem stavby je odstranění sedimentů z prostoru zátopy nádrže a oprava a rekonstrukce opevnění a funkčních objektů. Cílem je navýšení zásobního prostoru nádrže pro případ hašení požárů a zlepšení technického stavu nádrže včetně objektů. Stavba jako taková slouží a bude sloužit k akumulaci vody ze Sendražické svodnice. Účel stavby se nezmění.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Navrhovaná stavba je umístěna v intravilánu obce Sendražice v zátopě návesního rybníka. Vzhledem k charakteru stavby nedojde k ovlivnění území. Pozemky v řešené lokalitě jsou využívány jako vodní plocha a ostatní plocha. Stavba není v rozporu s územním plánem města Kolín. Budou zachovány stávající parametry vodního díla. Nepředpokládá se tedy, že by měla mít navrhovaná stavba výrazný rušivý vliv na okolí.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba neobsahuje žádné provozní soubory ani žádné technologické celky.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

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

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Provozovat a udržovat navrženou stavbu budou oprávnění pracovníci investora popř. vybraná specializovaná firma. V obou případech zaměstnanci budou řádně proškoleni z hlediska bezpečnosti práce.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Podrobné informace o stavebním, konstrukčním, materiálovém řešení a mechanické odolnosti a stabilitě uvádí část D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení.

Rybník Haltýř je napájen Sendražickou svodnicí potokem přes stavidlo z Hlubokého potoka. Rybník je ohraničen nábrežními zdmi a nemá obvyklou hráz. Jedna se tedy o uměle vyhloubenou depresi s opevněnými svahy. Jižní a východní nábrežní zeď je z betonových panelů, severní a západní nábrežní zdi jsou z kamenného zdiva. Dno není opevněno. Nátokový objekt v jihovýchodním rohu tvoří šachta, do které je zaústěn zatrubněný náhon vejčitého tvaru 50/70 cm. Náhon je zanesený a přerušený. Do rybníka tak v současnosti nepřitéká žádná povrchová voda. Rybník je tak dotován pouze podzemní vodou. Existenci pramenních vývěrů potvrzují sdělení pamětníků. V jihozápadním rohu rybníka je situována šachta, kam jsou svedeny dešťové vody. Výpustní objekt se nachází v severovýchodním rohu rybníka, odtud je vedeno odpadní koryto k propustku pod silnicí.

Rozdělení stavby na stavební objekty:

- SO 01 Odstranění sedimentu
- SO 02 Oprava nábrežní zdi
- SO 03.1 Rekonstrukce nábrežní zdi – kamenná rovnanina
- SO 03.2 Rekonstrukce nábrežní zdi – kamenná rovnanina
- SO 03.3 Rekonstrukce nábrežní zdi – kamenná rovnanina
- SO 04 Rekonstrukce sjezdu
- SO 05.1 Výpustní objekt
- SO 05.2 Oprava nátokového objektu
- SO 05.3 Oprava šachty
- SO 06 Odpadní koryto

B.2.6.1 Stavební řešení

SO 01 Odstranění sedimentu

Stavební objekt řeší odstranění sedimentu z prostoru zátopy rybníka Haltýř. Předpokládaný objem vytěženého sedimentu je cca 950 m³. Průměrná hloubka sedimentu je v současné době cca 0,4 m. Předpoklad vychází ze zaměření provedeného spol., Ing. Roman Miška, předaného projektantovi jako podklad.

Přístup do prostoru zátopy rybníka bude řešen pomocí sjezdu v jihozápadním rohu rybníka, pojezd v prostoru zátopy bude řešen zpevněním betonovými panely s podsypem. Zhotovitel může navrhnout vlastní způsob pojezdu v zátopě.



Obr. 2 – Fotodokumentace stávajícího stavu

SO 02 Oprava nábrežní zdi

Oprava zdi spočívá v:

- Odstranění stávajícího porušené kamenné zdi v severní části rybníka
- Stavba nové opěrné kamenné zdi na cementovou maltu



Obr. 3 – Fotodokumentace stávajícího stavu

SO 03.1 Rekonstrukce nábrežní zdi (J) – kamenná rovnanina

Rekonstrukce zdi v jižní části spočívá v:

- Odstranění stávajícího betonového opevnění v jižní části rybníka
- Stavba kamenné rovnaniny usazené na sucho do štěrkového lože – sklon 1:2



Obr. 4 – Fotodokumentace stávajícího stavu

SO 03.2 Rekonstrukce nábrežní zdi (Z) – kamenná rovnanina

Rekonstrukce zdi v západní části spočívá v:

- Odstranění stávajícího betonového opevnění v západní části rybníka
- Stavba kamenné rovnaniny usazené na sucho do štěrkového lože – sklon 1:1



Obr. 5 – Fotodokumentace stávajícího stavu

SO 03.3 Rekonstrukce nábrežní zdi (V) – kamenná rovnanina

Rekonstrukce zdi spočívá v:

- Stávající porušená kamenná zeď ve východní části rybníka bude zachována
- Na líc stávající zdi bude přistavěna kamenná rovnanina usazená na sucho do štěrkového lože – sklon 1:1



Obr. 6 – Fotodokumentace stávajícího stavu

SO 04 Rekonstrukce sjezdu

Rekonstrukce sjezdu spočívá v:

- Odstranění stávajících kamenných zdí a betonového dna.
- Stavba nových kamenných zdí na cementovou maltu s rekonstrukcí dna sjezdu v podobě kamenné dlažby do betonového lože s vyspárováním



Obr. 7 – Fotodokumentace stávajícího stavu

SO 05.1 Výpustní objekt

Rekonstrukce výpustního objektu spočívá v:

- Odstranění stávajícího výpustního objektu
- Stavba nového kapacitnějšího sruženého objektu (lichoběžníkový bezpečnostní přeliv s dlužovým hrazením)



Obr. 8 – Fotodokumentace stávajícího stavu

SO 05.2 Oprava nátokového objektu

Oprava nátokového objektu spočívá v:

- Odstranění stávající betonové šachty

- Betonová šachta bude nahrazena volným vyústěním nátokového potrubí s betonovým stabilizačním čelem zakončeným v opěrné zdi u sjezdu do rybníka.



Obr. 9 – Fotodokumentace stávajícího stavu

SO 05.3 Oprava šachty

Oprava šachty spočívá v:

- Odstranění stávajícího betonové šachty
- Betonová šachta bude nahrazena volným vyústěním dešťové kanalizace s betonovým stabilizačním čelem zakomponovaným do kamenné rovnaniny



Obr. 10 – Fotodokumentace stávajícího stavu

SO 06 Odpadní koryto

Oprava odpadního koryta spočívá v:

- Očištění koryta od nánosů a zeleně
- Otryskání betonového koryta tlakovou vodou
- Oprava a přespárování ploch



Obr. 11 – Fotodokumentace stávajícího stavu

Podrobněji je technické řešení jednotlivých stavebních objektů zpracováno v kap. D.1. Technická zpráva

B.2.6.2 Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukčně a materiálově se jedná o: kamenná zed' na cementovou maltu, kamenná dlažba do betonového lože, kamenná rovinanina do štěrkového lože, ocelové vodící drážky, dubové dluže

Požadavky na kvalitu betonu: mrazuvzdorný vodostavební beton

B.2.6.3 Mechanická odolnost a stabilita

Je zajištěna použitými obvyklými konstrukčními, stavebními a materiálovými prvky. Byly provedeny základní statické výpočty (část D.7 Posouzení návrhů).

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických objektů

Stavba nemá žádná zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní 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.

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

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Kritéria tepelně technického hodnocení stavby nebyla s ohledem na charakter stavby řešena. Spotřeba el. energie se předpokládá pouze při výskytu podzemní vody a při jejím přečerpávání. Spotřeba elektrické energie není významným parametrem této stavby a je velmi obtížné 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.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

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

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

B.2.11 Ochrana stavby pře negativními účinky vnějšího prostředí

Stavby mohou být obecně ohroženy následujícími vlivy:

- ochrana před pronikáním radonu z podloží – ohrožení se nepředpokládá
- ochrana před bludnými proudy – ohrožení se nepředpokládá
- ochrana před technickou seizmicitou – ohrožení se nepředpokládá
- ochrana před hlukem – ohrožení se nepředpokládá
- protipovodňová opatření – protipovodňová opatření se nenavrhují

V případě navržené stavby však k těmto ohrožením nedojde. Pouze v případě působení povodní jde o působení hydrodynamického zatížení na navrženou konstrukci.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba nebude připojena na žádnou technickou infrastrukturu.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.4.1 Popis dopravního řešení

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládají žádná omezení dopravy v dané lokalitě. Zvýšené opatrnosti je nutné dbát v místech vjezdu stavební techniky na veřejné komunikace. Tato místa bude nutné opatřit výstražnými značkami s popisem „Pozor! Výjezd vozidel stavby“.

B.4.2 Napojení území 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 pozemek v těsné blízkosti rybníka Haltýř. Samotné práce budou prováděny z koryta toku. Přístupy do koryta budou odsouhlaseny vlastníky jednotlivých pozemků.

B.4.3 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.

S ohledem na charakter stavby doprava v klidu není řešena.

B.4.4 Pěší a cyklistické stezky

Žádné pěší a cyklistické stezky se v dané lokalitě nenacházejí.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B.5.1 Terénní úpravy

K terénním úpravám dojde pouze v těsné blízkosti břehové hrany v místě zásypů za novou kamennou opěrnou zdí a kamennou rovinou. Ve všech případech dojde na vrchu k ohumusování v tl. min. 0,1 m a následně k osetí travním osivem. 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 nepevněných pozemků, případně nutné doplnění úrodné zeminy a osetí travním osivem.

B.5.2 Vegetační prvky

V rámci stavby se nepředpokládá odstranění křovin a stromů. Případné kácení bude postupováno podle § 8 Povolení ke kácení dřevin zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Při provádění zemních prací bude postupováno podle doporučení ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Podle § 7 zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je nutno veškeré dřeviny chránit před poškozením.

Po dokončení zemních prací dojde k urovnání povrchu terénu. Následně dojde k doplnění úrodné zeminy a osetí travním osivem.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANA ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ

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

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

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

Realizovaná stavba nebude produkovat žádný odpad.

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

Hlavní odpady, které bude při stavbě vznikat, je přebytečná zemina a kamení, směsné stavební a demoliční odpady (katal. č. odpadu 17 05 04, 17 09 04, kategorie O - ostatní odpad). Dodavatel si zajistí potřebnou skládku.

Předpokládá se uložení do recyklačního centra ZERS (Neškaredice u Kutné Hory); dojezdová vzdálenost 20 km.

Dodavatel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby průběžnou evidenci, kde bude uvedeno množství vzniklého odpadu (název, katal. č. a kategorie odpadu), způsob naložení s odpadem, množství předaného odpadu k dalšímu využití či odstranění a identifikační údaje oprávněných osob (IČ, název, adresa), datum, č. zápisu, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence. Tato evidence bude mimo jiné sloužit pro potřebu případné kontrolní

činnosti ze strany krajského úřadu – Referátu životního prostředí a České inspekce životního prostředí. Dodavatel bude dále zakládat v evidenci vážní lístky ze skládky (které je třeba doložit ke kolaudaci) a v případě vzniku nebezpečného odpadu (př. zemina znečištěná ropnými látkami) bude zakládat i evidenční listy pro přepravu nebezpečného odpadu.

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

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

Stavba zasahuje do VKP, taxativně stanoveného zákonem o ochraně přírody a krajiny. Dle metodiky Ministerstva životního prostředí byl spočítán minimální zůstatkový průtok. V současné době je přítok do rybníka přerušen. Je dotován pouze vývěry podzemní vody. Navrhované řešení propustného opevnění zachovává funkci propojení hladin podzemní vody a hladiny v rybníce.

B.6.3 Vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000

Území není součástí soustavy chráněných území NATURA 2000.

B.6.4 Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Není předmětem

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

Zvláštní podmínky nejsou. Je třeba postupovat dle platné legislativy a vyjádření dotčených orgánů státní správy.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků na řešení civilní ochrany obyvatelstva.

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

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

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 mírou (nelze-li účinky na okolí omezit nad přípustnou mírou, je možno tato zařízení provozovat jen ve vymezené době)

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.1 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 (diesselagregát)

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 (čisticí a dokončovací práce, zařízení staveniště). Jako zdroj vody lze využít stávající vodovodní systém, případně dováženou vodu v cisternách.

B.8.2 Odvodnění staveniště

Vzhledem ke skutečnosti, že z rybníka korytem povrchových vod neodtéká téměř žádná voda. Hladina v potoce je spojitá s hladinou v rybníce. Bude nutné odvodnění staveniště provést čerpáním. Je možné, že v době realizace stavby, bude koryto toku vodu odvádět a bude věcí zhotovitele, jaký způsob odvodnění staveniště zvolí.

V projektu se předpokládá:

- Nejprve je nutné po dobu výstavby dočasně uzavřít propustek po komunikaci, tak aby nedocházelo k zpětnému vzduší z potoka do rybníka
- Odčerpávání vody bude nutné provádět trvale, po celou dobu realizace stavebních úprav. Po odčerpání vody z rybníka bude docházet k přirozeným výronům podzemních vod do rybníka. Existenci pramenních vývěrů potvrzují sdělení pamětníků. Doporučujeme tyto výrony, budou-li po odčerpání rybníka zastíženy, zdokumentovat z hlediska polohy a odhadované vydatnosti. Přitékající vody bude nutné během prací, pomocí stokové sítě, zaústit do společné jímky, odkud budou odčerpávány. Zpřesnění konkrétní podoby těchto opatření však bude možné provést operativně, podle skutečného množství přitékajících vod během terénních prací.
- Vypouštěním rybníka dojde ke snížení hladiny podzemní vody v širším okolí rybníka. **Vypouštění je nutné provádět pozvolna (do 5 cm/den).** Při rychlém proudění podzemní vody v písčinných sedimentech by mohlo docházet k vyplavování jemných částic (sufozi) a tím i ke snížení únosnosti zemin v okolí nádrže. Riziko statického narušení v podzákladí staveb nelze vyloučit zvláště u objektů v již špatném stavebním stavu.
- Pozvolné vypouštění je nutné také z důvodu možného výskytu škeblí a jejich případného transportu za přítomnosti odpovědného biologa.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Vzhledem k charakteru stavby se s trvalým napojením na dopravní ani technickou infrastrukturu neuvažuje. Příjezd na staveniště je podrobně popsán výše viz odstavec B.1.8 Územně technické podmínky.

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při vypouštění rybníka se sníží únosnost zemin v podzákladí staveb. Riziko statického narušení nelze vyloučit zvláště u objektů v již špatném stavebním stavu (např. zeď při severní hranici pozemku 118/1). Před zahájením realizace stavby je nutné provést pasport okolních objektů. Při dodržení předem stanovených podmínek pro provádění stavby v místě záboru, nebude mít realizace stavby negativní vliv na okolní stavby a pozemky. V případě porušení objektu je zhotovitel povinen jej uvést do původního stavu.

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.

B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

PD nepředepisuje žádnou ochranu okolí staveniště. Ostatní je již uvedeno v kapitole B.1.6

B.8.6 Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Opravované konstrukce budou umístěny v místě stávajících konstrukcí.

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 pozemku ve vlastnictví stavebníka.

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

B.8.7.1 Produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě

Informace o produkovaných množstvích a druzích odpadů jsou uvedeny v kapitole A.4.9.3. Produkce emisí bude zanedbatelná. S výjimkou běžných stavebních mechanismů využívajících běžné pohonné látky, popř. dočasné zvýšené prašnosti na stavbě, jiný zdroj znečištění ovzduší (emisí) není.

B.8.7.2 Likvidace odpadů

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.

V rámci stavby vzniknou odpady popsané v kapitole A.4.9.3. Směsný stavební a demoliční odpad katalogové číslo 17 09 04, bude odvezen na skládku. Dle provedených rozborů sediment nesplňuje podmínky pro uložení na zemědělskou půdu (vyhláška č. 257/2009 Sb.) ani pro uložení na terén (vyhláška č. 294/2005 Sb.). Dle zák. 185/2001 Sb. se na vytěžený sediment vztahuje zákon o odpadech.

Dle vyhlášky č. 341/2008 Sb. **Ize využít sediment na povrch terénu při vytváření rekultivačních vrstev zabezpečených skládek odpadů, při rekultivaci a uzavírání skládek a odkališť.** Dále **Ize sediment využít jako surovinu při výrobě kompostů.**

B.8.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bilance se zpracovává za předpokladu využití vytěžené zeminy, což se během výstavby nepředpokládá.

B.8.9 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.

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

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 mechanismy 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 č5. NV 591/2006Sb.) nebo budou vykonávány 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 č5. 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 umístované na staveništi nebo stavbě.

Vzhledem k počtu normohodin není 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.

B.8.11 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.

B.8.12 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 čištěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy nanesené na komunikaci stavební technikou).

B.8.13 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.

Nutnost převádění běžných průtoků je řešena v kapitole B.8.2.

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 aktualizuje a doplní povodňový plán.

B.8.14 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.