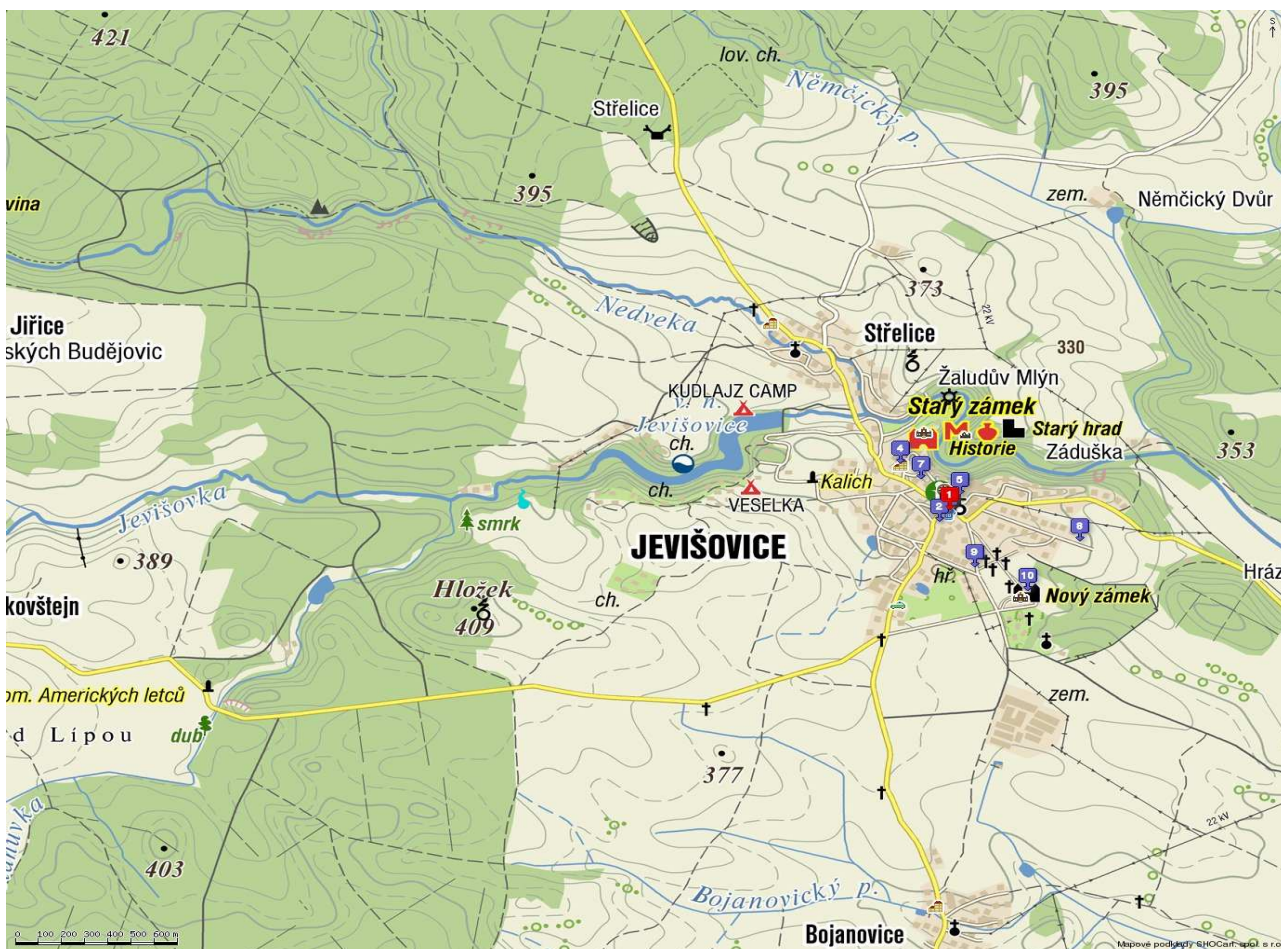


Akce	:	Jevišovická přehrada - obnova
Území	:	k.ú. Jevišovice, Střelice u Jevišovic
Zakázkové číslo	:	32/09
Archivní číslo	:	03-517

JEVIŠOVICKÁ PŘEHRADA - OBNOVA k.ú. Jevišovice



TEXTOVÁ ČÁST

OBSAH TEXTOVÉ ČÁSTI :

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**
- E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**
- F. TECHNICKÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE OBJEKTŮ**

Obsah	strana
A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
A.1 Základní evidenční údaje.....	3
A.2 Stavebník a zpracovatel dokumentace.....	3
A.3 Účel a charakteristika stavby, údaje o využití	3
A.4 Údaje o majetkoprávních vztazích	4
A.5 Provedené průzkumy a napojení na infrastrukturu.....	4
A.6 Informace o splnění požadavků dotčených orgánů a obecných požadavků.....	4
A.7 Lhůta a postup výstavby.....	4
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	5
B.1 Stavebně technické řešení.....	5
B.1.1 Stručný popis stavby.....	5
B.1.2 Charakteristika díla a členění stavby na stavební objekty	5
B.2 Podklady a projednání	5
B.3 Urbanistické a architektonické řešení stavby.....	6
B.4 Charakteristika území stavby.....	6
B.5 Požární bezpečnost	7
B.6 Ochrana zdraví a životního prostředí.....	7
B.7 Bezpečnost při užívání, ochrana tepla a proti hluku, úspora energie	7
B.8 Užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu	7
B.9 Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí	7
B.10 Ochrana obyvatelstva.....	8
B.11 Inženýrské objekty	8
E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	8
E.1 Rozsah stavby a návrh zařízení staveniště	8
E.2 Podmínky pro provádění stavby.....	8
E.3 Kácení porostů, zábor zemědělské půdy, manipulace se zeminou	9
E.4 Územně - technické podmínky, přeložky, podmíněné investice.....	9
E.5 Dotčené inženýrské sítě	9
E.6 Bezpečnost práce	9
F. TECHNICKÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE OBJEKTŮ	10
F.1 Popis stavebních prací.....	10
F.1.1 SO – 01 Odtěžení sedimentu.....	10
F.1.2 SO – 02 Rekonstrukce břehu a vyspravení objektů	10
F.1.3 SO – 03 Revitalizace toku a vodní tůň	11
F.2 Pevné měřičské body a vytýčení stavby	11

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Základní evidenční údaje

Název stavby	: Jevišovická přehrada - obnova
Vodní tok	: Jevišovka
Číslo hydrologického pořadí	: 4 – 14 – 03 – 009
Místo stavby (k.ú.)	: Jevišovice, Střelice u Jevišovic
Okres	: Znojmo

A.2 Stavebník a zpracovatel dokumentace

Investor	: Město Jevišovice
Sídlo	: Jevišovice 56, 671 53
Zastoupený	: Mgr. Pavlem Málkem - starostou
IČ	: 292923
Telefon	: 515 231 225
Zpracovatel	: Ing. Luděk Halaš
Sídlo	: Bieblova 36, Brno
Oprávnění k proj.	: Osvědčení o autorizaci v oboru Vodohosp. stavby č.1003651
IČ	: 60365943
DIČ	: CZ6805261166
Telefon	: 548 528 419
e-mail	: lhalas@tiscali.cz

A.3 Účel a charakteristika stavby, údaje o využití

Jevišovická přehrada se nachází na jihozápadní Moravě v katastrálním území Jevišovice na okrese Znojmo, severozápadně nad obcí na toku Jevišovka. Údolí říčky Jevišovky je poměrně hluboce zařízlé do skalního podkladu a na jejím dně se ukládají písčité až štěrkovité sedimenty. Celé území přehradní hráze, vodní plochy přehradní nádrže, část údolí Jevišovky a přilehlé lesy náleží do přírodního parku Jevišovka.

Účelem stavby je podpora biodiverzity se zaměřením na uchování a zvyšování početnosti druhů, realizované především obnovením vhodných podmínek pro jejich existenci. Akce sleduje dosažení ekologické stability území.

Předmětem stavby je odtěžení sedimentů ze dna, obnova abrazí zničených břehů a drobné opravy ostatních funkčních objektů nádrže. Protože se jedná o průtočnou nádrž je při obnově kladen důraz na zvětšení retenčního prostoru pro zachycení povodňových průtoků. Celá akce bude provedena s ohledem na zvýšení estetického působení v krajině a biologickou funkci nádrže jako ekotopu vodních a mokřadních rostlin a živočichů. Na výtopě budou preferovány mělké břehové partie s přestupem do stávající litorální zóny a nově revitalizovaného toku, který bude obnoven v dl. 205m za výtopou.

Součástí stavby bude rovněž obnova stávající „Weissovy tůně“ a obnovení dvou izolovaných mělkých vodních tůní v levobřežní údolní nivě. Tyto tůně budou vytvořeny jako zemní - hloubené bez přímého napojení na vodní tok, tůně nebudou osazeny žádnými

regulačními objekty. Velikost těchto tůní se předpokládá v rozmezí 250-700m² s pozvolným sklonem břehů (1:5a menší), předpokládaná hloubka 0,2 – 0,6 – 1,0m.

V okolí tůní bude zachována stávající litorální část s předpokladem budoucího rozvoje této mokřadní části.

Přehradní nádrž má stávající kapacitní spodní výpust i bezpečnostní přeliv v levém břehu zavázání hráze. Jedná se o přímý přeliv s délkou přelivné hrany 27,5m. Konstrukce přelivu je z betonu a kamenné ho zdiva. Přeliv je plně kapacitní pro převedení návrhového průtoku $Q_{100} - 43,0 \text{ m}^3/\text{s}$.

A.4 Údaje o majetkoprávních vztazích

Vodní nádrž se nachází v k.ú. Jevišovice a Střelice u Jevišovic.

parcelsa	vlastník	výměra (m ²)	druh pozemku
k.ú. Jevišovice			
1276 (ZE)	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11 Brno 601 75	25 190	vodní plocha
1755/2 (KN)	dtto	16 737	vodní plocha
1353/1 (ZE)	dtto	17 332	vodní plocha
1270/2 (KN)	dtto	720	ostatní plocha - hráz
k.ú. Střelice u Jevišovic			
1278/1	dtto	5953	vodní plocha
245/1	dtto	60660	vodní plocha

A.5 Provedené průzkumy a napojení na infrastrukturu

Pro plánovanou stavbu nebylo provedeno inženýrsko - geologické posouzení staveniště, protože s ohledem na hlavní stavební práce – odtěžení sedimentů, není třeba takovýchto průzkumů.

A.6 Informace o splnění požadavků dotčených orgánů a obecných požadavků

Požadavky dotčených orgánů státní správy jsou uvedeny v jejich vyjádřeních, jejichž kopie budou doloženy v příloze D-dokladová část. Budou tam uvedena i vyjádření organizací provozujících inženýrské sítě a další zařízení dotčená stavbou.

Stavba bude provedena dodavatelsky. Investor akce provede výběrové řízení na dodavatele stavby po odevzdání projektové dokumentace.

A.7 Lhůta a postup výstavby

V době zpracování tohoto stupně dokumentace není možno s naprosto spolehlivou přesností uvést průběh přípravy stavby a její realizace. Existuje totiž řada ovlivňujících faktorů, které budou řešeny a zodpovídány postupně při vlastní přípravě stavby, především otázka financování akce. Níže uváděné termíny jsou ty, podle nichž probíhají přípravné práce. Předpokladem zahájení stavby je konec rok 2010. Termín dokončení přibližně 6-9 měsíců, především s ohledem na klimatické podmínky.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Stavebně technické řešení

B.1.1 Stručný popis stavby

Rozsah stavby je dán velikostí lokality, která se nachází na ploše stávající přehradní nádrže. V rámci obnovy budou kompletně odtěženy sedimenty z nádrže, v nutné délce budou opraveny abrazí poničené břehy (doplnění opevnění pravého břehu u hráze). Vyspraveny a pročištěny budou objekty spodní výpusti, bezpečnostního přelivu a hráze (jedná se o drobné nevyhnutné opravy spočívající v přespárování kamenného zdiva a pomístní vyspravení porušených části betonových konstrukcí).

Veškeré práce budou prováděny bez zásahů do samotného tělesa hráze a základových konstrukcí nádrže. Pro akci budou použity přírodě blízké materiály (kámen) z místních zdrojů. Těžba sedimentu bude probíhat citlivě s ponecháním stávajícího mokřadního biotopu na výtopě, kde bude znovuvytvořena mělká litorální zóna plynule navazující na stávající mokřadní plochu a břehový porost. S ohledem na biologickou funkci nádrže jako ekotopu vodních a mokřadních rostlin a živočichů bude celá zadní část výtopy a nad ní ponechána bez zásahu do stávajícího litorálu, revitalizace toku bude provedena citlivě pouze s pomístními úpravami.

Při vlastní realizaci odbahnění je nutno dbát na ochranu populace raka v přítokové části nádrže a velkých mlžů (zejména zvláště chráněné škeble rybníčné) v celém jejím objemu (pomalé upouštění, u mlžů případný přesun aspoň části populace do nějaké dočasné záchytné nádrže, odkud je bude možno vrátit po dokončení práce do přehrady).

B.1.2 Charakteristika díla a členění stavby na stavební objekty

Zatopená plocha při hladině stálého nadržení (Ms)	3,00 ha
Zatopená plocha při max.hl. zásobního prostoru (Mz)	8,10 ha
Zatopená plocha maximální	12,6 ha
Hladina zásobního prostoru minimální (Ms)	326,00 m n.m.
Hladina zásobního prostoru maximální (Mz)	328,65 m n.m.
Maximální hladina Mmax (hl. celk. prostoru)	333,50 m n.m.
Kóta koruny hráze	334,60 m n.m.
Objem zásobního prostoru	131 000 m ³
Objem vody při max. hl. (celkový prostor nádrže V _c)	750 000 m ³

Stavební objekty

- SO 1 - odtěžení sedimentu
- SO 2 - rekonstrukce břehu a vyspravení objektů
- SO 3 - revitalizace toku a vodní tůň

B.2 Podklady a projednání

Základním podkladem pro zpracování dokumentace bylo tachymetrické zaměření přehradní nádrže provedené odbornou geodetickou firmou ZK-Brno, s.r.o. Brno, zhodnocení

stávajícího stavu a závěry z provedených jednání. Dále jsou zde uvedeny projektové, mapové a odborné podklady:

- Manipulační a provozní řád Jevišovické přehrady
- Zpráva o průzkumu výskytu chráněných a ohrožených živočichů (Reiter, 2009)
- Přehledná mapa vodohospodářská 1 : 50 000
- Katastrální mapa 1 : 2 000
- Polohopisné a výškopisné zaměření nádrže 1 : 1 000
- Údaje ČHMÚ Brno o n-letých a m-denních průtocích (převzato z MŘ)
- Základy hydrauliky a hydrologie – Kunštátský, Patočka 1966
- Vodní hospodářství krajiny – Šálek 1997
- ČSN 01 3469 – Výkresy hydrotechnických staveb
- ČSN 75 2410 – Malé vodní nádrže
- Revitalizace vodního prostředí – AOPK ČR, Praha 2003

B.3 Urbanistické a architektonické řešení stavby

Z výše uvedených údajů vyplývá, že celkově se jedná o plošnou stavbu – vodní plochu, která bude architektonicky spolupůsobit s okolím. Jedinými objekty, které budou viditelné, jsou objekty přehrady, které jsou stávající.

Z urbanistického hlediska je stavba navržena tak, aby spojovala prvky účelnosti s hospodárností.

B.4 Charakteristika území stavby

Údolí Jevišovky je v zájmové lokalitě silně sevřené. Svahy údolí jsou poměrně příkré a jsou většinou zalesněné. Lesy na svazích jsou v pravobřežní části převážně jehličnaté či smíšené, v levobřežní je více listnatých porostů, vyskytují se fragmenty suťových lesů. Ve svahu údolí nad zátopou přehrady jsou též jednotlivé skály a menší plochy otevřených sutí. Dno údolí je souvisle zatopené, až nad koncem vzduť nádrže se nachází úzká nezatopená niva. Ta je porostlá vrbovými a olšovými porosty, místy jsou ruderalizované a nekosené maloplošné zbytky nivních luk. Otevřené a kosené plochy se vyskytují kolem několika chat v údolí, větší kosená plocha na zvýšené říční terase až v oblasti osady „Weissova tůň“ cca 500 m proti proudu od konce vzduť nádrže. Tok nad vzduť nádrže je většinou zastíněný, s relativně velkým spádem, vyskytují se úseky s balvanitými peřejkami.

Klimatické a hydrologické poměry :

- Vodní dílo je na vodním toku Jevišovka.
- Hydrologické číslo povodí 4 – 14 – 03 – 009.
- Plocha povodí 140,17 km².
- Průměrný roční průtok $Q_a = 261$ l/s.
- Průměrná roční výška srážek je 557 mm.
- Zájmová oblast spadá do klimatické oblasti s průměrnou roční teplotou 8 °C
- Vlhkostně se jedná o oblast normální až vlhkou.

M – denní průtoky

Dnů v roce		30	90	180	270	330	355	364
Q	[l.s ⁻¹]	626	270	129	69	30	11	6

N – leté průtoky

Roků		1	2	5	10	20	50	100
Q	[m ³ .s ⁻¹]	4	7	11,5	17,5	24	34	42,8

B.5 Požární bezpečnost

Z požárního hlediska se stavba pojímá jako bez požárního rizika. Stavbu tvoří objekty, které jsou z kamene, betonu nebo zemní a tudíž nehořlavé.

B.6 Ochrana zdraví a životního prostředí

Vodní dílo svým charakterem patří mezi takové, které nepůsobí negativně na životní prostředí. Dílo nebude produkovat odpady žádného druhu, naopak se dá říci, že vodní nádrž má na životní prostředí jednoznačně příznivý vliv.

Přehradní nádrž Jevišovice je v lokalitě, kde obnovený vodní prvek přispěje ke zvýšení akumulací schopnosti krajiny a k podpoře biologické funkce nádrže jako ekotopu vodních a mokřadních rostlin a živočichů.

Na životní prostředí má vliv i samotná výstavba. Ta působí na své okolí hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy. Proto bude při výběru dodavatele stavby investor přihlížet nejen k cenové nabídce, ale i k referencím a strojovému parku dodavatele.

Na závěr lze tedy shrnout, že stavba nebude produkovat odpady v žádné formě a že nepodléhá ze zákona nutnosti vypracování elaborátu, popisujícímu vliv stavby na životní prostředí ve smyslu zákona ČNR č. 100/2001 Sb. (E.I.A.), ve znění pozdějších předpisů (216/2007 Sb.).

B.7 Bezpečnost při užívání, ochrana tepla a proti hluku, úspora energie

Pro stavbu - obnova nádrže, není posuzováno.

B.8 Užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu

Obnova nádrže je speciálním dílem, které vylučuje přístup nepovolaných osob a nepodléhá návrhovými kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.9 Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Místo stavby se nevyskytuje v území rizikovém z hlediska sesuvu půdy. V okolí stavby se nevyskytují hlubinné doly, proto ani tento rizikový faktor nehraje roli. Okolí stavby není seizmicky rizikové. Obnova nádrže rovněž nepatří mezi stavby, které se posuzují z hlediska rizika výskytu radonu. Nejedná se totiž o pobytové stavby, u kterých hrozí dlouhodobým pobytem riziko zdravotní újmy.

Při stavbě budou respektovány podmínky dotčených orgánů státní správy i provozovatelů inženýrských sítí i dalších zařízení s ochrannými pásmy. Dosud nejsou známy žádné překážky bránící ve výstavbě.

Stavba je prováděna v místech, kde není vyhlášeno žádné chráněné území a to ani přírodní, ani technické, či kulturní.

B.10 Ochrana obyvatelstva

Ohrožení povodňovou vlnou obyvatelstva nebo majetku pod hrází nehrozí. Naopak navržená opatření jednoznačně přispějí k bezpečnosti vodního díla i chráněnosti území pod vodní nádrží.

B.11 Inženýrské objekty

Jednotlivé inženýrské objekty jsou podrobně popsány v technické zprávě dokumentace objektů.

Pro provoz stavby nebude spotřebována voda ani energie ve smyslu spotřeby.

Dílo nebude produkovat žádné splaškové ani dešťové vody.

Stavba nevyžaduje připojení na elektronickou komunikační síť.

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

E.1 Rozsah stavby a návrh zařízení staveniště

Rozsah stavby je dán velikostí samotné přehradní nádrže. Nádrž se nachází v katastrálním území Jevišovice a Střelice u Jevišovic, severozápadně nad obcí.

Staveniště je přístupné z místní komunikace a dále po síti polních cest podél nádrže. Bezprostředně v prostoru nádrže se nenacházejí žádná podzemní ani nadzemní vedení či zařízení. Konfigurace terénu je díky hlubokému údolí málo příznivá, pro odvoz materiálu z těžby je nutno zřídit ve svahu speciální zpevněnou vývozovou cestu. V lokalitě není plánována žádná jiná souběžná výstavba.

Na stavbě převládají zemní práce, větší objem přepravy stavebních materiálů se nepředpokládá. Detailní návrh zařízení staveniště provede až podle výsledků výběru dodavatele sám dodavatel. Pro stavbu nejsou předepsány speciální objekty zařízení staveniště. Drobné objekty zařízení staveniště jako maringotky, sklad nářadí, materiálu, apod. je nutno dohodnout s investorem. Na výrobu el. energie je nejlépe použít diesel agregát.

Během celé stavby je nezbytné dodržovat bezpečnostní předpisy při práci a ochranu zdraví při práci, v souladu s ustanovením zákoníku práce a vyhlášky o bezpečnosti práce.

Veškeré souvislosti týkající se zařízení staveniště jsou věcí dodavatele stavby, který bude vybrán výběrovým řízením.

E.2 Podmínky pro provádění stavby

Vytyčení stavby bude provedeno v souladu s podélným a příčnými řezy nádrže. V průběhu prací při těžbě je třeba dodržet předepsané sklony břehů dle příčných profilů a to

především dostředný sklon dna směrem ke středu nádrže a k výpusti a hlavně předepsané sklony břehů.

Při práci na projektu oslovil investor organizace, které mohou v zájmovém území provozovat inženýrské sítě a další zařízení. Tito sepsali svá vyjádření se zákresy a podmínkami, za kterých je možno jejich zařízení křížit nebo míjet. Je bezpodmínečně nutné, aby se dodavatel seznámil s podmínkami, které kladou správci sítí a dotčených zařízení.

Archeologická oznamovací povinnost:

Investor i dodavatel stavby mají oznamovací povinnost před zahájením zemních prací vůči Archeologickému ústavu ČSAV. Tato povinnost vyplývá ze zákona č. 20/87 Sb. o státní památkové péči.

Před zahájením stavebních prací je nutno:

- oznámit vlastníkům dotčených parcel zahájení stavebních prací 1 měsíc předem
- zajistit vytýčení podzemních vedení od jejich správců nebo majitelů
- zajistit dopravní značení v případech omezení dopravy
- zajistit vypuštění nádrže umožňující provedení stavby
- označit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz vstupu nepovolaným osobám

E.3 Kácení porostů, zábor zemědělské půdy, manipulace se zeminou

Stavba nevyžaduje rozsáhlé kácení vzrostlé zeleně, pouze probírku vegetace pro přístup k nádrži a odstranění náletových a starých stromů a keřů na březích nádrže bezprostředně zasahujících do vodní plochy. Stavbou vzhledem ke svému charakteru, nedojde k záboru lesního ani zemědělského půdního fondu. Manipulace s materiálem bude prováděna pouze v prostoru nádrže a v prostoru uložení materiálu. Vytěžený materiál bude odvezen do vzdálenosti k rozprostření cca 2-5 km. Materiál bude rozprostřen na zemědělské pozemky v malých vrstvách do 10 cm, zavápněn a následně rozorán. Přibližně 1/3 materiálu bude odvezena k rekultivaci místní skládky.

E.4 Územně - technické podmínky, přeložky, podmíněné investice

Územně - technické podmínky v místě stavby nejsou zvláště složité. Stavba je navržena tak, že veškeré úpravy přirozeně doplní stávající vodní dílo, přičemž naopak vrátí vodnímu dílu potřebnou stabilitu a bezpečnost. V současné době není známo, že by se vyskytovala nějaká jiná vyvolaná investice související se stavbou.

E.5 Dotčené inženýrské sítě

Při návrhu koncepce stavby byly respektovány podmínky dotčených orgánů státní správy i provozovatelů inženýrských sítí i dalších zařízení s ochrannými pásmy. Návrh byl proveden co nejšetrněji tak, aby byly minimalizovány střety s ochrannými pásmy jiných zařízení. Vzhledem k rozsahu stavby a jejímu situativnímu umístění pouze v místě zátopy nedochází ke styku s ochrannými pásmy inženýrských sítí. Počítá se s tím, že převážná část zemních prací bude prováděna strojně a to mechanismy, které bude mít dodavatel k dispozici.

E.6 Bezpečnost práce

Při provádění všech stavebních prací a souvisejících činností je třeba dbát pokynů a ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví pracujících, které vydalo Ministerstvo

stavebnictví ČR pod označením 324/1990 Sb. Je třeba dodržovat platné předpisy, nařízení a normy ČSN.

Zvláště je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací, při práci pod elektrickým vedením a při křížení podzemních vedení. Zde je třeba zopakovat bezpodmínečnou nutnost dodržovat normu ČSN 73 6611 a ČSN 73 6612.

Z konkrétních norem a zákonů je nutno dodržovat a respektovat :

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 0550 Navrhování a provádění stavebních prací

ČSN 73 2002 Provádění betonářských prací

Zákon č.174/1968 Sb. o státním ochr. dozoru nad bezpečností práce ve znění zákona č.396/1992 Sb.

Zákon o bezp. práce č.65/1995 Sb. se změnami a doplňky zák. č.188/1988 Sb. a zák. č.162/1990 Sb.

Vyhláška č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavbách.

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

F. TECHNICKÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE OBJEKTŮ

F.1 Popis stavebních prací

F.1.1 SO – 01 Odtěžení sedimentu

Stanovený rozsah odtěžení dna (bahna) vychází z podrobného výškopisného a polohopisného zaměření zdrže. Protože je nádrž průtočná, je nutno ji vypustit v dostatečném předstihu a ponechat výpust otevřenou, aby mohla voda plynule odtékat. Dále je nutno vyhloubit odvodňovací stoku od výpusti přes nádrž k přítoku. V případě potřeby (špatné počasí v době provádění prací) doplnit odvodnění péry pro urychlení vysušení dna. Zlepší se tak únosnost dna pro stroje. Odvodňovací prvky po vytěžení materiálu zaniknou, dno bude vyspádováno příčně ke středu a podélně směrem k výpusti.

Těžba nánosů bude provedena po celé ploše dna nádrže. Odtěženo bude 29 430 m³. Odbahnění zdrže bude provedeno tak, aby při hladině stálého nadržení bylo na výtopě ponecháno 0,8 – 0,5 – 0,2m vody pro vytvoření min. 20% litorální zóny. Celá další část výtopy nad hlavní plochou nádrže bude ponechána bez zásahu do stávajícího litorálu.

Po ukončení těžby nánosů se provede urovnání pláně dna a vysvahování násypů a zářezů (1:3 – 1:5). Plocha svahů nad hladinou bude oseta. Přebytečný vytěžený materiál bude odvezen do vzdálenosti k rozprostření cca 2-5 km. Materiál bude rozprostřen na zemědělské pozemky v malých vrstvách do 10 cm, zavápněn a následně rozorán. Přibližně 1/3 materiálu bude odvezena k rekultivaci místní skládky.

F.1.2 SO – 02 Rekonstrukce břehu a vyspravení objektů

Břeh vodní nádrže je díky vodní abrazi na více místech narušen a dochází zde k nežádoucím dalším destrukcím. V rámci obnovy budou v nutné délce opraveny abrazí

poničené břehy, jedná se především o pravý břeh u hráze, kde je situace nejhorší. Břeh bude v délce 145m stabilizován kamennou rovinou hm. 200-500kg opřené do záhozové patky. Ve svahu bude vytvořena pro lepší stabilizaci břehu kamenná spádová lavička š. 2,5m navazující na stávající terén.

V rámci tohoto stavebního objektu budou vyspraveny a pročištěny objekty spodní výpusti, bezpečnostního přelivu a hráze (jedná se drobné nevyhnutné opravy spočívající v přespárování kamenného zdiva a pomístní vyspravení porušených částí betonových konstrukcí – vnější čela a římsy betonových objektů). V nejhorších místech kde je poškození největší, bude provedeno u betonových konstrukcí odstranění degradovaného betonu, očištění tlakovou vodou a strojní reprofilace.

F.1.3 SO – 03 Revitalizace toku a vodní tůň

Součástí stavby bude obnovení několika mělkých vodních tůní v údolní nivě revitalizovaného přítoku. V délce 205m bude provedena částečná revitalizace toku spočívající v obnově části původních meandrů a rozvolnění koryta toku vložением dřevěných prahů, bude podpořena diverzifikace dna koryta toku.

Obnovena bude průtočná Weissova tůň dorovnáním stávající kamenné přehrážky. Další dvě vodní tůně budou obnoveny v údolní nivě vedle toku za západní částí výtopy. Tyto tůně budou obnoveny ve stávající proláklíně jako zemní - hloubené bez přímého napojení na vodní tok, tůně nebudou osazeny žádnými regulačními objekty. Velikost těchto tůní se předpokládá v rozmezí 250-700m² s pozvolným sklonem břehů (1:5a menší), předpokládaná hloubka 0,2 – 0,6 – 1,2m. S ohledem na biologickou funkci nádrže a tůní jako ekotopu vodních a mokřadních rostlin a živočichů bude ostatní plocha kolem tůní a vodního toku ponechána bez zásahu do stávajícího litorálu.

F.2 Pevné měřičské body a vytýčení stavby

Jako geodetické podklady byly použity základní mapa ČR silniční a vodohospodářská v měřítku 1 : 50 000 a katastrální mapa v měřítku 1 : 2 000.

Pro návrh bylo využito podrobného tachymetrického zaměření nádrže odbornou geodetickou firmou v měřítku 1 : 1000. Zaměření účelové mapy bylo provedeno v polohovém systému JTSK a výškovém Balt po vyrovnání.

- PB – kontrolní body na hrázi - 334,91 (334,93) m n.m. BPV
- Vytýčovací osa stavby probíhá v ose nádrže v souladu s podélným profilem a příčnými řezy (viz. situace stavby 1 : 1000), není proto potřeba pro stavbu dalších speciálních vytyčovacích prvků.

Brno, září 2009

Vypracoval : Ing. Luděk Halaš