


TATO DOKUMENTACE JE VYPRACOVÁNA V ROZSAHU DLE VYHL. 405/2017 Sb., příloha č.9
PRO REALIZACI STAVBY BUDE VYPRACOVÁNA DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY.

	 Ing. Petra Neubauerová autorizovaný inženýr v oboru vodohospodářské stavby Rohová 552/9 • Karlovy Vary 360 05 • IČ 71906452 tel.:+420 732 976 832 • e-mail: neubauerova@centrum.cz	číslo paré :	
	kraj: Karlovarský	obec : Sokolov	zakázka : 21/2018
	stavebník : město Sokolov Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov		datum : 04/2018
HRUŠKOVÁ oprava vodní nádrže na p.p.č. 772			stupeň projektu : JPD
			navrhl : Ing. Ladislav Novák
			odpovědný projektant : Ing.Petra Neubauerová
obsah:	Souhrnná technická zpráva		číslo přílohy : B
Projekt je duševním majetkem autora, nesmí být použit a kopírován třetí osobou, jí předán či jinak s ním nakládáno bez jeho písemného souhlasu.			

Obsah

B.1	Popis území stavby	4
a)	Charakteristika území a stavebního pozemku,	4
b)	Údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem	4
c)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby	4
d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	4
e)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	4
f)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.....	4
g)	Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	5
h)	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	5
i)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	5
j)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
k)	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	5
l)	Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	5
m)	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	5
n)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	5
o)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	6
B.2	Celkový popis stavby.....	6
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	6
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	6
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	6
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	6
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	7
B.2.6	Základní charakteristika objektů	7
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	8
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	8
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	8
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	8
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	8

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	9
a) Napojovací místa technické infrastruktury	9
b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	9
B.4 Dopravní řešení	9
a) popis dopravního řešení	9
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	9
c) doprava v klidu	9
d) pěší a cyklistické stezky	9
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	9
a) Terénní úpravy	9
b) Použité vegetační prvky	9
c) Biotechnická opatření	10
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	10
a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	10
b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	10
c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	10
d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	10
e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěru o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno	10
f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	10
B.7 Ochrana obyvatelstva	11
B.8 Zásady organizace výstavby	11
a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	11
b) Odvodnění staveniště	11
c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	11
d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	11
e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin. 11	
f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	12
g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	12
h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	12
i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	13
j) Ochrana životního prostředí při výstavbě	13
k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	13
l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	14

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření	14
n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.	14
o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	14
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	15
B.10 Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby	15
B.11 Přehled právních předpisů vztahujících se k stavbě	15
B.12 Plán kontrolních prohlídek stavby	17

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku,

Jedná se o území ve střední části intravilánu obce Hrušková, severně podél místní komunikace. Území je tvořeno jihozápadním pozvolným svahem přecházejícím do údolní nivy, tvořící pravý břeh Hrušovského potoka, tekoucím severozápadním směrem.

Malá vodní nádrž je umístěna v delší proluce zástavby a jedná se o historickou umělou vodní nádrž - rybník. Nádrž je umístěna na několika sousedních pozemkových parcelách. Nádrž je tvořena zemními hrázemi, které jsou podél komunikace ohraničeny nízkými zděnými opěrnými zdmi. Nádrž je v současnosti zanesena sedimenty a částečně zarostlá náletovými dřevinami a bujnými. U pravobřežního závězu hráze je umístěno výpustné zařízení tvořené betonovou zdí s dřevěným hrazením dlužemi

b) Údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Jedná se o stávající historickou stavbu.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Jedná se o opravu stávajícího vodního díla dle původních parametrů bez stavebních úprav s dopadem na změnu v užívání stavby.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Jedná se o stávající historickou stavbu, bez potřeby výjimek.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky dotčených orgánů nebyly stanoveny.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby byl proveden místní průzkum přístupných částí konstrukcí vodního díla a místní průzkum založení zdi výpusti a opěrných zdí za použití ručního nářadí. Při průzkumu se nepodařilo jednoznačně ověřit založení zmíněných konstrukcí a bude nutné tento průzkum doplnit v rámci provádění prací za použití mechanizace.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Jedná se o významný krajinný prvek dle §4 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nachází mimo záplavové území Hrušovského potoka.

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

Stavba nemění odtokové poměry v území a pouze vrací původní parametry stávající malé vodní nádrži.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby bude opraveno vypouštěcí zařízení náhradou novou konstrukcí, stávající betonová zeď bude odstraněna. Kácení dřevin se bude týkat pouze náletu v nádrži a na části hráze nádrže.

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

Stavba je bez požadavků na nové zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění lesa. Část nádrže se nachází na p.p.č. 775/3, který je druhem pozemku trvalý travní porost. Na tomto pozemku dojde k urovnání (dočasný zábor) na maximální ploše 124 m².

l) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Stávající dostupnost zůstává beze změny. Možnost bezbariérového přístupu není k charakteru a stávající dispozici díla předmětné.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Časové vazby stavby jsou vázány pouze na hydrologicky vhodné klimatické období pro provedení stavby, bez dalších souvisejících investic. Zhotovitel zpracuje povodňový a havarijný plán stavby, ve kterých budou tyto vazby zohledněny.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Jedná se o parcelní čísla pozemků 772, 775/3 a 771/1.

o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Ochranné nebo bezpečnostní pásmo není navrhováno.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) Jedná se o opravu stávající historické stavby dle předpokládaných původních parametrů. Dle stavebního průzkumu je nutné nahradit betonovou konstrukci vypouštěcího zařízení včetně opevnění navazujícího dna a opravit konstrukce hrází vč. opěrných zdí.
- b) Účelem užívání stavby je vzdouvání a akumulace povrchové vody pro zadržení vody v krajině
- c) Jedná se o trvalou stavbu
- d) Rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebyly vydány.
- e) Závazná stanoviska dotčených orgánů nebyla vydána.
- f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů není stanovena.
- g) Parametry stavby jsou beze změny – zachovávají se původní základní parametry.
- h) Základní bilance stavby – stavba je bez potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou zůstává původní (akumulace a vzdouvání), bez produkce odpadů a emisí.
- i) Základní předpoklady výstavby – předpokládá se výstavba v průběhu cca 6 měsíců bez členění na etapy.
- j) **Orientační náklady stavby budou stanoveny na základě rozpočtu stavby.**

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) Urbanismus - kompozice prostorového řešení respektuje původní parametry vodního díla beze změny.
- b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení respektuje původní historické parametry beze změny.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Celkové provozní řešení zůstává původní – vzdouvání a akumulace povrchové vody prostřednictvím malé vodní nádrže.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace se nepředpokládá a není předmětem řešení.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání stavby bude zajištěna pravidelnou kontrolou vzdouvacích konstrukcí vodního díla provozovatelem a zajištěním vypouštěcího zařízení proti manipulaci nepovolanou osobou.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Stavebně technické řešení vychází ze stávajícího stavu vodního díla. Stavba vrací objektům původní funkčnost. V zátopě bude provedeno odtěžení sedimentů se zarovnáním dna pro eliminaci bezodtokých míst. Bude ponechána část litorálního pásma u přítoku do nádrže. Stávající poškozené výpustné zařízení bude nahrazeno novou betonovou vyztuženou konstrukcí. Břehy a hráze budou zarovnány, návodní líc hráze bude doplněn o opevnění kamenným pohozem.

Hráz předpoklad – zemní (částečně s opěrnou zdí), sypaná, tížná, přímá

Délka koruny hráze	38	m
Šířka hráze	2 – 5	m
Výška hráze nad terénem maximální	1,12	m
Sklon návodního líce	1:3	
Sklon vzdušního líce	1:3	
Kóta koruny hráze (zemní, minimální)	595,22	m n.m.
Kóta přelivu	594,82	m n.m.
Kóta dna u výpustného zařízení	593,65	m n.m.
Kóta normální hladiny	594,80	m n.m.
Délka vzduť	31,3	m

Výpustné zařízení

Typ funkční betonový přeliv s jednodrážkovou hrazenou výpustí s dřevěnými dlužemi

Kóta horní hrany výpusti (beton)	594,82	m n.m.
Kóta horní hrany výpusti (horní dluže)	594,80	m n.m.
Kóta dna výpusti	593,70	m n.m.
Šířka dluže	800	mm

Hloubka vody u hlavní výpusti při normální hladině	1,15	m
Zatopená plocha při normální hladině	0,0261	ha
Litorální pásmo	6	m ²
Plocha odstranění sedimentů	294	m ²
Průměrná mocnost odstraňovaných sedimentů	0,3	m

b) Konstrukční a materiálové řešení

Homogenní hráze budou upraveny do předepsaného tvaru odtěžením přebytečného materiálu resp. doplněním po vrstvách z vhodné až výborné zeminy dle ČSN 75 2410 (předpokládá se opětovné využití výkopku). Návodní líc hrází bude ve své části opevněn pohozelem z kameniva 63/125 mm v tl. 300 mm na podkladní geotextilii min. 500 g/m². Výpustné zařízení bude z betonu C25/30 XF3 XC2 s vyztužením při návodním povrchu KARI KY49 8/100/100.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Navržené parametry opravovaných součástí vodního díla splňují mechanickou odolnost a stabilitu dle ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**a) Technické řešení**

V rámci stavby bude opraveno technické zařízení – výpustné zařízení. Jedná se o betonový přeliv s hrazenou výpustí. Bude vybudován nový objekt - vyztužená zeď s obdélníkovým průtočným profilem s vodícími drážkami pro hradící prvky – dřevěné dluže a přípravou pro osazení hradícího ručního mechanismu se šroubovicí, a vodočetnou latí (laminát 3,5/150/1250 mm, nerez vruty, čtení I-1a, celé m červeně, Hnorm na čtení 1,10 m modrým pruhem š. 20 mm, podklad dubová fošna 30/200/1250 mm na chemické kotvy).

b) Výčet technických a technologických zařízení

Technickým zařízením je vypouštěcí zařízení s hradícími prvky – dlužemi.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Dle charakteru stavby se zásady požárně bezpečnostního řešení nestanoví.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Dle charakteru stavby není úspora energie a tepelná ochrana předmětná.

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

Jedná se o stavbu bez pracoviště a hygienických požadavků.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží není předmětná.
- b) Ochrana před bludnými proudy není předmětná.
- c) Ochrana před technickou seizmicitou se nestanovuje vzhledem k malé výšce hrází a jejich provedení,
- d) Ochrana před hlukem není předmětná.
- e) Protipovodňová opatření pro stavbu – historický nebeský rybník se nestanoví.
- f) Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod. nejsou posuzovány.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Provoz stavby nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Není relevantní.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Stávající dostupnost vodního díla je zachována.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd k dotčenému území je po současných komunikacích.

c) doprava v klidu

Netýká se.

d) pěší a cyklistické stezky

Netýká se.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Součástí stavby bude vykácení náletových dřevin a odstranění buřeneš na hrázi a v zátopě nádrže. Ostatní ponechávané dřeviny v dosahu stavebních mechanismů budou ochráněny bedněním proti mechanickému poškození při provádění stavby. Kulturní vrstvy půdy budou ukládány na mezideponii do doby jejich zpětného použití, zároveň bude zajištěna jejich ochrana před znehodnocením a ztrátami, řádně ošetřovány. Případné přebytečné kulturní vrstvy budou po provedení opravy hrází použity pro zlepšení půdního horizontu v max. výšce 10 cm na p.p.č. 775/3 ve vlastnictví investora.

a) Terénní úpravy

Jedná se pouze o opravu hráze nádrže vysvahováním líců, urovnáním koruny hráze a opevněním návodního líce a vyrovnáním břehů.

b) Použité vegetační prvky

Zasažené plochy nad normální hladinou budou ohumusovány a osety travním semenem. V místě hlavního přítoku bude založena plocha bahenních a vlhkomilných rostlin na břehu rybníka sestávající z vytvoření matrace z kameniva s vysazením rostlin ve složení - rákos

obecný (*Phragmites australis*), chrástice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), a kosatce žlutého (*Iris pseudacorus*) ve shodném poměru a v rozponu 30 cm. Tato plocha bude základem pro vytvoření litorálu za účelem udržování kvality povrchové vody a podpory biodiverzity.

c) Biotechnická opatření

V profilu vyústění strouhy z p.p.č. 775/2 bude proveden pruh opevnění břehu ve směru očekávaného proudu. Opevnění bude provedeno pohozelem ve shodné konstrukci s opevněním hráze od paty břehu po +0,2 m nad H_{norm} a v šíři 3 m. V části nad hladinou bude plocha zatravněna.

Po zpřístupnění profilu od blízkého pramenu taktéž na p.p.č. 775/2 bude při provádění svahování břehu posouzena míra soustředěnosti povrchového přítoku a potřeba doplnění a umístění obdobného opevnění.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Technické řešení nepřináší zvýšení hluku nebo prašnosti. Odtěžení části sedimentů z nádrží je podmínkou udržení dobré funkce nádrže s dopadem na zlepšení kvality akumulované vody.

b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Vzhledem k předmětu stavby – zachování a obnova funkčnosti vodního díla bude důsledkem pozitivní vliv na přírodu a krajinu. Vazby v krajině budou zachovány.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází na území Natura 2000.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Záměr není posuzován.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranná a bezpečnostní pásma se nenavrhují.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Plnění úkolů ochrany obyvatelstva není stavbou dotčena a není předmětem řešení.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Jedná se zejména o zemní materiál a kamenivo na opevnění a podsypy. Zemní materiál pro zásypy se předpokládá získat z těžebních vrstev z nádrží – bude upřesněno po zpřístupnění a odkrytí. Přebytný materiál bude odvezen na místo uložení. Kamenivo bude v celém rozsahu dovezeno z příslušného lomu.

b) Odvodnění staveniště

Staveniště bude odvodněno stávajícím způsobem odtoku vody do odtokového koryta a navazující vodoteče. Ve fázi budování nového výpustného zařízení bude odvodnění staveniště řešeno přečerpáváním vody.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd ke staveništi je po stávající komunikaci. Zařízení staveniště bude umístěno u nádrže na pozemku investora. Napojení staveniště na ostatní síť dle potřeb a v režii zhotovitele. Zařízení staveniště bude vybaveno mobilním WC.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Staveniště bude zajištěno proti pádu osob po dobu výkopů. Bude provedeno kácení v minimalizovaném rozsahu, jedná se především o nejnětější 2 ks vrb a 4 ks olše, náletu na hrázích (jednotlivé stromy jsou vyznačeny v situacích) a náletu v zátopě nádrže. Ostatní dřeviny v koruně hráze budou po očištění opěrné zdi a zpřístupnění posouzeny, zda neporušují kořenovým systémem tyto zdi a stabilitu hráze a zda je možné je ponechat.

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

V rámci stavby bude opraveno vypouštěcí zařízení náhradou novou konstrukcí, stávající betonová zeď bude odstraněna. Kácení dřevin se bude týkat pouze náletu v nádrži a na části hráze nádrže.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

obec	katastrální území	parcelní č.	druh pozemku dle katastru nemovitostí	maximální zábory pro staveniště v m ²	
				dočasný	trvalý
Hrušková	Hrušková	771/1	ostatní plocha	226	0
Hrušková	Hrušková	772	vodní plocha	626	0
Hrušková	Hrušková	775/3	trvalý travní porost	124	0
celkem				976	0

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou stanoveny.

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

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
02 01 07	Odpady z primární produkce z lesního hospodářství - pokácené dřeviny	O	odvoz a uložení na skládku S-OO, nebo tříděný odpad, nebo využití v místě (topení)
15 01 02	Papírové a lepenkové odpady	O	Recyklace, využití Recyklace, využití
	Plastové obaly	O	
17 01	Stavební a demoliční odpad - beton, cihly, keramika	O inertní	odvoz a uložení na zabezpečené skládce SOO
17 01 01	Beton	O	Recyklace, využití
17 01 02	Cihly	O	
17 02 01	Dřevo	O	
17 02 03	Plasty	O	
17 04 05	Železo a ocel	O	Recyklace
17 09	Jiný stavební a demoliční odpad	O	odvoz a uložení na skládku S-OO
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (smýcení dřevin)	O	Kompostování
20 03	Ostatní komunální odpady (stavební firma)	O N	odvoz a uložení na skládku S-NO, nebo tříděný odpad

Pozn. Konečné množství a přesné druhy odpadů, vzniklých při výstavbě, není možné v současné době přesně odhadnout. Způsob odstraňování vzniklých odpadů a jejich přeprava na místo uložení budou řešeny zhotovitelem stavby před zahájením výstavby.

V rámci zemních prací budou provedeny analytické rozborů sedimentů a půdy včetně zjištění agrochemických vlastností půdy, na kterou má být sediment použit (parcela dle upřesnění investora). Na základě výsledků bude ve spolupráci s investorem upřesněna možnost včetně podmínek a způsobu použití sedimentů na zemědělské půdě včetně

získání souhlasu orgánu ochrany ZPF. V kladném případě nebude sediment deponován na příslušnou skládku odpadů. Sediment by byl použit v souladu s vyhláškou 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bilance zemních prací je předpokládána nevyrovnaná. Materiál z výkopů se použije částečně pro zpětný zásyp a obsyp dle skupin a zrnitosti. Část sedimentů ze zátopy budou využity pro zpětné vytvoření vrstvy ponechávaného sedimentu (10 cm). Po dobu výstavby bude vytvořena mezideponie pro kulturní vrstvy, ostatní výkopek bude rovnou odvážen. V rámci dokončovacích prací bude mezideponie zrušena.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Vzhledem k tomu, že budou stavební práce prováděny v blízkosti vodního toku, je nutné vyloučit všechny možnosti vzniku ropné nebo jiné čistotářské havárie. Na stavbě budou pracovat zemní stroje, takže je zapotřebí postupovat obezřetně, aby nemohlo dojít k znečištění vod ropnými produkty. Zhotovitel stavby má za povinnost zpracovat havarijný plán stavby před zahájením stavební činnosti. Ponechávané dřeviny v dosahu stavebních mechanismů budou ochráněny bedněním proti mechanickému poškození při provádění stavby.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Realizace stavby nevyvolá žádné negativní účinky na okolí stavby. Pouze během stavby je nutno počítat se zvýšeným hlukem, prašností a omezením pohybu.

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. Veškeré výkopy budou řádně označeny a zabezpečeny proti pádu osob a před vstupem nepovolaných osob.

Při výstavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti práce v souladu s nařízením vlády č. 362/2005 Sb. - **prováděcí nařízení k zákonu č.262/2006 Sb. zákoníku práce** a nařízením vlády č. 591/2006 - **prováděcí nařízení k zákonu č.309/2006 Sb. zákoníku práce**. Vyhláška stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a ochranu zdraví na staveništi.

Vyhláška se vztahuje na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce a jejich pracovníky. Zvláště exponovaným místem při výstavbě je kácení porostů, provádění zemních prací a oprava opěrných zdí. Ještě před zahájením prací musí být všichni pracovníci seznámeni s bezpečnostními předpisy a poučení o používání ochranných pomůcek.

Při provádění v ochranných pásmech podzemních a venkovních vedení je nutné postupovat v souladu s požadavky jednotlivých správců sítí. Rovněž případné křížení s podzemními vedeními je nutno se správcem sítí konzultovat.

Vzhledem ke styku se silničním provozem je nutno věnovat zvýšenou pozornost otázkám bezpečnosti práce a to jak vůči pracovníkům zhotovitele, tak i účastníkům silničního provozu a vlastníkům zařízení dotčených stavbou. Zvláště je nutné brát ohled na práci v blízkosti podzemních vedení.

Stavba bude prováděna na stavební povolení. Doba trvání stavby se předpokládá kratší než 4 měsíce. Dle rozsahu a objemu prací bude na stavbě pracovat max. 10 pracovníků.

Předpokládá se, že stavbu bude provádět 1 zhotovitel. Posouzení nutnosti určit koordinátora BOZP při realizaci stavby: Stavba je prováděna na stavební povolení. Dle rozsahu a objemu prací bude stavbu realizovat 1 zhotovitel – NA STAVBĚ NEMUSÍ BÝT URČEN KOORDINÁTOR BOZP.

Posouzení nutnosti provést oznámení stavby na příslušný místně náležící Oblastní inspektorát práce: Stavba bude realizována déle jak 30 pracovních dnů, zároveň na stavbě nebude pracovat víc jak 20 pracovníků v 1 den. Na stavbě se bude pracovat méně než 500 pracovních dnů v přepočtu na jednoho pracovníka – STAVBA NEMUSÍ BÝT OHLÁŠENA NA OBLASTNÍ INSPEKTORÁT PRÁCE. Posouzení povinnosti vypracovat před zahájením prací na staveništi Plán BOZP: Na stavbě se budou provádět práce se zvýšeným ohrožením života nebo poškození zdraví. Jedná se o činnosti: - Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb (osazení prefabrikovaného požeráku) STAVBA VYŽADUJE ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Úpravy nejsou stanoveny, stavba se nedotýká dalších staveb.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Nestanoví se, předpokládá se přístup ke konstrukcím z nádrže. V případě potřeby zhotovitele zajištění omezení dopravy na přilehlé komunikaci zajistí zpracování a projednání dopravního řešení pro realizaci stavby.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Stavba bude prováděna za vyhrazení vodního díla, speciální podmínky se nestanoví.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba opravy vodní nádrže bude zahájena přípravou staveniště – posekáním trávy, mýcení stařiny a předepsaných dřevin. Následně se budou provádět zemní práce – sejmutí ornice v tloušťce 200 mm z hrází v místě úprav a úprava hrází do předepsaného tvaru. Současně budou odstraněny sedimenty ze zátopy do projektované úrovně dna. Bude nahrazeno výpustné zařízení novou konstrukcí se zavázáním do bočních hrází a obnovou navazujícího opevnění dna. Opěrné zdi budou ve zpřístupněných plochách opraveny a přespárovány. Bude doplněno opevnění návodního líce hráze a předepsané části hráze a břehů ohumusovány a osety. Přebytný a nevhodný materiál se odveze na trvalou skládku. Časový postup prací si dodavatel upraví na základě použitých technologií a technického vybavení a zanechá do závazného harmonogramu stavby.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Vodohospodářské řešení stavby zachovává původní koncepci a dochází pouze k opravě částí vodního díla. Při realizaci bude v případě potřeby přitékající voda do nádrže přečerpávána z provizorní čerpací jímky před vypouštěcím objektem do navazujícího koryta.

B.10 Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Stavba svým rozsahem nevyžaduje zpracování dodavatelské dokumentace. V případě potřeby zhotovitele zajištění omezení dopravy na přilehlé komunikaci zajistí zpracování a projednání dopravního řešení pro realizaci stavby. Zhotovitel stavby má za povinnost zpracovat havarijní a povodňový plán stavby vč. jeho projednání, dále plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, před zahájením stavební činnosti. Po dokončení díla bude zhotovitelem vyhotovena dokumentace skutečného provedení stavby.

B.11 Přehled právních předpisů vztahujících se k stavbě

- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 186/2006 Sb., o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona a zákona o vyvlastnění
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška 428/2001 Sb. – obecné technické požadavky na výstavbu vodních děl – kterou se provádí zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění vyhlášky č. 491/2006 Sb., a vyhlášky č. 502/2006 Sb.
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence plánovací činnosti
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území
- Vyhláška č. 502/2006 Sb., o změně obecných technických požadavků na výstavbu
- Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření
- Vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona ČNR č. 159/1992 Sb., zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č. 124/2000 Sb.
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění zákonů č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb., zákona č. 205 Sb., a zákona 226/2003 Sb.
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- Vyhláška č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Vyhláška č. 48/1982 Sb. ve znění 192/2005 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Při provádění je třeba respektovat především následující normy:

- ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 73 3050 Zemní práce
- ČSN EN 206-1 Beton-část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN EN 13 670 Provádění betonových konstrukcí
- ČSN 72 1800 Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky
- ČSN 72 1810 Prvky z přírodního kamene pro stavební účely
- ČSN 72 1860 Kámen pro zdivo a stavební účely
- ČSN EN 1996-2 Navrhování zděných kci – Volba materiálů, konstruování a prov. zdiva

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže

B.12 Plán kontrolních prohlídek stavby

Kontrolní prohlídky prováděné státní správou se doporučují provést v těchto fázích:

- dokončení výstavby vypouštěcích zařízení