

VN NA CVIČÁKU
B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Ing. Antonín Kavan Nové Hamry 383, 362 24 Nové Hamry tel.: +420 736 480 955 fax.: +420 353 825 207 e-mail: kavan@astai.cz www.astai.cz				
KRESLIL :	ZODP. PROJEKTANT	VED. PROJEKTANT	ZAK. ČÍSLO	0316
Ing. Martin Váňa	Ing. Antonín Kavan	Ing. Antonín Kavan	STUPEŇ	DSP
			DATUM	04/2016
INVESTOR	Město Domažlice		Č.PARÉ	
SÍDLO	náměstí Míru 1, 344 01 Domažlice			
ZAKÁZKA: VN NA CVIČÁKU				
OBSAH: B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku

V místě navrhovaných vodních nádrží se nacházejí zatravněné pozemky a vzrostlá vegetace. Územím protéká drobná vodoteč původně zaústěná do stávající vodní nádrže. Jižně od navrhovaných nádrží se nachází pramenná oblast. Z východní a západní strany je údolí ohraničené svahy. Zemníky pro násypy hrází budou v místě stavenišť. Rozsah stavenišť je dán zemními tělesy hrází, objektů a trvalé zátopy. Přes korunu hráze stávající vodní nádrže vede nezpevněná cesta.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

V rámci zpracování dokumentace pro provedení stavby bude zajištěn geologický průzkum.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba nezasahuje do žádných bezpečnostních ani ochranných pásem.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Dotčené území se nenachází v záplavovém, poddolovaném ani jinak ohroženém území.

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

Stavba nemá významný vliv na okolní pozemky a stavby.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V místě hráze VN1, zátopy PVN a dvou tůní bude nutné provést kácení vzrostlých dřevin.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Stavbou nejsou dotčeny pozemky ZPF ani LPF.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Příjezd je zajištěn lesní cestou napojenou na ulici Kozinova.

NAPOJENÍ NA ELEKTRO, VODOVODNÍ ŘAD A KANALIZACI

Není uvažováno.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nerelevantní

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

akumulace a retence vody, krajinnotvorný

VN NA CVIČÁKU
B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

	SVN	VN1	VN2
ČHP:	1-10-02-046	1-10-02-046	1-10-02-046
Celková plocha povodí	0,84 km ²	0,84 km ²	0,84 km ²
Charakter nádrže	protékaná	protékaná	protékaná
Hráz	zemní homogenní	zemní homogenní	zemní homogenní
Ovládání hladiny	požerák	požerák	požerák
Průtok velkých vod	bezpečnostní přeliv-průleh	bezpečnostní přeliv-průleh	bezpečnostní přeliv-průleh
Kóta koruny hráze	463,00 Bpv	470,00 Bpv	474,00 Bpv
Kóta přepadové hrany BP	462,50 Bpv	469,50 Bpv	473,50 Bpv
Hladina stálého nadržení	M _s =462,50 Bpv	M _s =469,50 Bpv	M _s =473,50 Bpv
Hladina maximální	M _{max} =462,90 Bpv	M _{max} =469,90 Bpv	M _{max} =473,90 Bpv
Plocha nádrže při hladině stálého nadržení (M _s)	0,312 ha	0,553 ha	0,202 ha
Plocha nádrže při hladině maximální (M _{max})	0,337 ha	0,611 ha	0,227 ha
Plocha litorálu při hladině stálého nadržení (M _s)	0,062 ha	0,111 ha	0,062 ha
Objem nádrže akumulací	3 020 m ³	5 510 m ³	1 990 m ³
Objem nádrže retenční	1 298 m ³	2 328 m ³	858 m ³
Objem nádrže celkový	4 318 m ³	7 838 m ³	2 848 m ³
Výška hráze	3,0 m	5,4 m	3,3 m
Šířka koruny hráze	3,5 m	3,0 m	3,0 m
Délka hráze	50 m	122 m	64 m
Účel	akumulační, retenční	akumulační, retenční	akumulační, retenční

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Nerelevantní

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Nerelevantní

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Vodní nádrže jsou navrženy jako protékané s prostorem stálého nadržení.

Převedení velkých vod přes těleso hráze je zajištěno bezpečnostním přelivem. Ten je navržen pro převedení průtoků velkých vod do velikosti Q_{100} . Běžné průtoky budou převedeny požerákem a spodní výpustí. Maximální hladina M_{max} bude dosažena při průtoku Q_{100} . Převýšení koruny hráze nad H_{max} je 0,100 m.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Nerelevantní

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Provozovatel objektu musí při provozování dodržovat veškeré platné bezpečnostní a hygienické předpisy, provozní řády a manipulační řád vodního díla.

Vlastní návrh stavby je proveden v souladu s obecnými technickými požadavky na výstavbu.

Veškerá technická zařízení umístěná ve stavbě musí být zabudovány odborně způsobilými firmami.

V souladu s § 61 zák.č.254/2001 Sb. o vodách se z hlediska TBD jedná o vodní dílo IV. kategorie. Dle metodických pokynů vyhlášky č.471/2001 Sb. o technicko-bezpečnostním dohledu nad vodními díly se provádí prohlídka 1x měsíčně. Kontrola TBD za účasti vodoprávního úřadu 1x za 10 let.

B.2.6 Základní technický popis staveb

a) stavební řešení

Jedná se o rekonstrukci stávající nádrže, výstavbu dvou nových vodních nádrží a tůň.

V rámci výstavby budou provedeny tyto stavební objekty:

SO 01 Rekonstrukce stávající nádrže

SO 02 Vodní nádrž 1

SO 03 Vodní nádrž 2

SO 04 Tůň

SO 01 REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ NÁDRŽE

stavební objekt obsahuje tyto činnosti:

1. kácení stromů a keřů
2. oprava tělesa hráze
3. odstranění stávajícího sedimentu ze zátopy
sediment bude uložen do vzdušního líce tělesa hráze VN1 a VN 2
4. osazení nového požeráku
5. provedení nového výpustného potrubí
6. provedení odtokového čela a vývaru pod hrází
7. vytvoření bezpečnostního přelivu pro převedení Q_{100}
8. skluz
9. vyčištění odtokové strouhy

SO 02 VODNÍ NÁDRŽ 1

stavební objekt obsahuje tyto činnosti:

1. vytvoření násypu hráze
2. těžení zemin a přesun do tělesa hráze
3. opevnění hráze
4. osazení nového požeráku
5. provedení nového výpustného potrubí
6. provedení odtokového čela a vývaru pod hrází
7. vytvoření bezpečnostního přelivu pro převedení Q_{100}
8. skluz

SO 03 VODNÍ NÁDRŽ 2

stavební objekt obsahuje tyto činnosti:

1. vytvoření násypu hráze
2. těžení zemin a přesun do tělesa hráze
3. opevnění hráze
4. osazení nového požeráku
5. provedení nového výpustného potrubí

6. provedení odtokového čela a vývaru pod hrází
7. vytvoření bezpečnostního přelivu pro převedení Q_{100}
8. skluz

SO 04 TŮNĚ

stavební objekt obsahuje tyto činnosti:

1. vyhloubení tůní

Rozdělení prostor v nádrži:

1. prostor stálého nadržení V_s při hladině stálého nadržení M_s

jedná se o část celkového prostoru nádrže, která se za normálního provozu nevyužívá k řízení odtoku. Tento prostor je zde ohraničen dnem nádrže a hladinou stálého nadržení. vzhledem k tomu že nádrž je opatřena výpustným zařízením, jedná se o prostor ovladatelný.

2. ochranný prostor nádrže V_r

jedná se o část celkového prostoru nádrže, která je vyhrazena pro transformaci povodňových vln. Tento prostor je zde ohraničen hladinou stálého nadržení M_s a maximální hladinou M_{max} . V celém rozsahu se jedná o prostor neovladatelný.

b) konstrukční a materiálové řešení

SO 01 REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ NÁDRŽE

1. Kácení stromů a keřů

V rámci přípravy staveniště bude provedeno kácení stromů a keřů. Kácení stromů a keřů provede stavebník vlastními prostředky před zahájením stavebních prací. Rozsah kácení je uveden v části *e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.*

2. Oprava Hráze

Dotvarování tělesa hráze na sklony návodního i vzdušního svahu 1:3, zpevnění návodního líce kamenným pohozením s urovnáním vrchního líce, ohumusování vzdušního líce hráze. Koruna hráze bude tvořena nezpevněnou cestou.

Pro násyp tělesa hráze bude použita zemina ze zemníku v místě trvalé zátopy.

3. Vyčištění retenčního prostoru

Ze stávajícího retenčního prostoru bude odstraněn stávající sediment v množství 2500 m^3 . Sediment bude nejprve dočasně uložen v zátopě nádrže a po jeho odvodnění a vysušení bude trvale uložen do vzdušního líce tělesa hráze VN1 a VN 2. V prostoru litorálního pásma bude sediment ponechán.

4. Požerák

Dodávka a osazení nového požeráku na betonový základ

5. Výpustné potrubí

Nové výpustné potrubí z PVC DN 400 mm obetonované v celé délce

VN NA CVIČÁKU
B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

6. Výust

Výustní čelo bude provedeno z monolitického betonu. Součástí je i vývar z dlažby z lomového kamene

7. Bezpečnostní přeliv

Korunový přímý lichoběžníkového profilu se sklonem svahů 1:5. Přeliv bude tvořen betonovými prahy. Mezi těmito prahy bude provedena rovinanina z těžkého lomového kamene s proštěrkováním.

8. Skluz od přelivu

Skluz od přelivu bude proveden jako otevřené koryto zpevněné kamennou rovinaninou z těžkého lomového kamene s proštěrkováním.

Skluz bude ukončen betonovým prahem a napojen do koryta toku. V korytě toku bude proveden vývar z kamenné rovinaniny z těžkého lomového kamene s proštěrkováním.

SO 02 VODNÍ NÁDRŽ 1, SO 03 VODNÍ NÁDRŽ 2

1. Stavba hrází

Stavba hrází zahrnuje vytvoření násypu zemního tělesa hráze, zpevnění návodního líce kamenným pohozem s urovnáním, ohumusování a osetí vzdušního líce hráze a koruny hráze. Pro násyp tělesa hráze bude použita zemina ze zemníku v místě staveniště.

2. Požerák

Dodávka a osazení nového požeráku na betonový základ

3. Výpustné potrubí

Nové výpustné potrubí z PVC DN 400 mm obetonované v celé délce

4. Výust

Výustní čelo bude provedeno z monolitického betonu. Součástí je i vývar z kamenné rovinaniny.

5. Bezpečnostní přeliv

Korunový přímý lichoběžníkového profilu se sklonem svahů 1:5. Přeliv bude tvořen betonovými prahy. Mezi těmito prahy bude provedena kamenná rovinanina z těžkého lomového kamene.

6. Skluz od přelivu

Skluz od přelivu bude sloužit také k tlumení energie vodního proudu. Je navržen jako otevřené koryto zpevněné kamennou rovinaninou z těžkého lomového kamene.

Skluz bude ukončen betonovým prahem

PARAMETRY HRÁZÍ	SVN	VN1	VN2
Kóta koruny hráze	463,00 Bpv	470,00 Bpv	474,00 Bpv
Hladina stálého nadržení	$M_s=462,50$ Bpv	$M_s=469,50$ Bpv	$M_s=473,50$ Bpv
Hladina maximální	$M_{max}=462,90$ Bpv	$M_{max}=469,90$ Bpv	$M_{max}=473,90$ Bpv
Výška hráze	3,0 m	5,4 m	3,3 m
Šířka koruny hráze	3,5 m	3,0 m	3,0 m
Převýšení koruny hráze nad H_{max}	0,10 m	0,10 m	0,10 m
Druh hráze	zemní homogenní	zemní homogenní	zemní homogenní

VN NA CVIČÁKU
B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Sklon návodního líce	1 : 3	1 : 3	1 : 3
Opevnění návodního líce	kamenný pohoz s urovnáním tl. 300 do výšky H_{\max}	kamenný pohoz s urovnáním tl. 300 do výšky H_{\max}	kamenný pohoz s urovnáním tl. 300 do výšky H_{\max}
Sklon vzdušního líce	1 : 3	1 : 3	1 : 3
Opevnění vzdušního líce	ohumusování a osetí travní směsí	ohumusování a osetí travní směsí	ohumusování a osetí travní směsí
Délka hráze	50 m	122 m	64 m

PARAMETRY ZÁTOPY	SVN	VN1	VN2
Plocha nádrže při hladině stálého nadržení (M_s)	0,312 ha	0,553 ha	0,202 ha
Plocha nádrže při hladině maximální (M_{\max})	0,337 ha	0,611 ha	0,227 ha
Objem nádrže akumulační	3 020 m ³	5 510 m ³	1 990 m ³
Objem nádrže retenční	1 298 m ³	2 328 m ³	858 m ³
Objem nádrže celkový	4 318 m ³	7 838 m ³	2 848 m ³
Průměrná hloubka při hladině stálého nadržení (M_s)	0,97 m	0,99 m	0,99 m
Maximální hloubka při hladině stálého nadržení (M_s)	2,2 m	3,9 m	2,5 m
Nadmořská výška nejhlubší části dna nádrže	460,30 m n.m.	465,66 m n.m.	471,00 m n.m.

PARAMETRY VÝPUSTNÉHO ZAŘÍZENÍ	SVN	VN1	VN2
Typ výpustného zařízení	požerák s dvojitou dlužovou stěnou	požerák s dvojitou dlužovou stěnou	požerák s dvojitou dlužovou stěnou
Nadmořská výška poklopu požeráku	463,20 Bpv	470,20 Bpv	474,20 Bpv
Nadmořská výška dna požeráku	460,00 Bpv	465,36 Bpv	470,70 Bpv
Výška požeráku	3600 mm	5240 mm	3900 mm
Délka přelivné hrany	345 mm	345 mm	345 mm
Výpustné potrubí	PVC DN 400 mm	PVC DN 400 mm	PVC DN 400 mm

PARAMETRY BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU	SVN	VN1	VN2
Návrhový kulminační průtok	$Q_{100} = 5,32 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{100} = 5,32 \text{ m}^3/\text{s}$	$Q_{100} = 5,32 \text{ m}^3/\text{s}$
Typ bezpečnostního přelivu	čelní, zpevněný průleh v hrázi	čelní, zpevněný průleh v hrázi	čelní, zpevněný průleh v hrázi
Délka přelivné hrany	$b = 11,5 \text{ m}$	$b = 11,5 \text{ m}$	$b = 11,5 \text{ m}$
Sklon svahů	1 : 5	1 : 5	1 : 5
Kóta přepadové hrany BP	462,50 Bpv	469,50 Bpv	473,50 Bpv
Hladina maximální	$M_{\max}=462,90 \text{ Bpv}$	$M_{\max}=469,90 \text{ Bpv}$	$M_{\max}=473,90 \text{ Bpv}$
Maximální výška přepadového paprsku	$h = 0,40 \text{ m}$	$h = 0,40 \text{ m}$	$h = 0,40 \text{ m}$
Kóta koruny hráze	463,00 Bpv	470,00 Bpv	474,00 Bpv

c) mechanická odolnost a stabilita

Stabilita tělesa hráze je zajištěna sklonem návodního a vzdušního líce hráze. Tento sklon je navržen s ohledem na geotechnické vlastnosti zemin použitých do násypu tělesa hráze.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Nerelevantní

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Nerelevantní

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Nerelevantní

b) energetická náročnost stavby

Nerelevantní

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Nerelevantní

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

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není nutná

b) ochrana před bludnými proudy

Není nutná

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není nutná

d) ochrana před hlukem

Není nutná

e) protipovodňová opatření

Velikost bezpečnostního přelivu je navržena pro bezpečné převedení povodňových průtoků velikosti Q_{100} .

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Nejsou známy

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

Bez napojení

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Nerelevantní

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení

Není řešeno

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup k pozemkům je umožněn po stávající lesní cestě a cyklostezce napojenou na ulici Kozinova.

c) doprava v klidu

Není řešeno

d) pěší a cyklistické stezky

Není řešeno

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Nebudou související terénní úpravy

b) použité vegetační prvky

Na stavbě nejsou použity vegetační prvky

c) biotechnická opatření

Stavba neřeší biotechnická opatření

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

1. OVZDUŠÍ

Bez negativního vlivu.

2. HLUK

Bez negativního vlivu.

3. VODA

Po realizaci projektu dojde k navýšení akumulční a retenční schopnosti území. Současně dojde k vybudování retenčního prostoru.

Veškeré práce budou prováděny běžnými stavebními mechanismy, při realizaci je nutné dbát na bezpečnost práce, a práce provádět tak, aby nedošlo ke kontaminaci zeminy ropnými látkami, nebo oleji.

4. ODPADY

Sediment ze zátopy stávající vodní nádrže bude trvale uložen do vzdušného líce tělesa hráze VN1 a VN 2.

POZEMKY PRO ULOŽENÍ SEDIMENTU					
Pozemek		katastrální území	vlastník	plocha	poznámka
parc. č. KN	druh				
2926/65	ostatní plocha	Domažlice	Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 344 01 Domažlice	3075	
2926/68	ostatní plocha	Domažlice	Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 344 01 Domažlice	212	
2926/70	ostatní plocha	Domažlice	Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 344 01 Domažlice	4284	

5. PŮDA

Veškeré stavební objekty jsou situovány na pozemcích vedených v KN jako ostatní plocha.

VN NA CVIČÁKU
B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Před zahájením prací na vlastních stavebních objektech bude z plochy, na které bude provedeno těleso hráze sejmuta vrchní vrstva zeminy, a dočasně uložena v místě stavby na pozemcích stavenišť.

Veškeré práce budou prováděny běžnými stavebními mechanismy, při realizaci je nutné dbát na bezpečnost práce, a práce provádět tak, aby nedošlo ke kontaminaci zeminy ropnými látkami, nebo oleji.

Po dokončení stavebních prací bude deponovaná vrchní vrstva zeminy použita na zpětnou rekultivaci území dotčeného stavbou. Veškeré množství zeminy skryté na místě stavby bude použito na ohumusování zemních konstrukcí stavby.

Vlivem stavby nedojde ke znehodnocení kulturní vrstvy zeminy na dotčených pozemcích. Veškerá vrchní vrstva zeminy bude zpětně využita na rekultivaci ploch v území.

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

Stavba je bez negativního vlivu na přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v Natuře 2000

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba nemá požadavky na ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva
Nerelevantní

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

VODA

Voda pro potřeby výstavby bude odebírána z místní vodoteče.

ELEKTRICKÁ ENERGIE

Elektrická energie bude zajištěna pomocí mobilních elektroagregátů.

b) odvodnění staveniště

Staveniště bude odvodněno do stávající vodoteče.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup k pozemkům je umožněn po stávající lesní cestě a cyklostezce napojenou na ulici Kozinova.

DOTČENÉ POZEMKY					
Pozemek		katastrální území	vlastník	plocha	poznámka
parc. č. KN	druh				
2873/2	ostatní plocha	Domažlice	Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 344 01 Domažlice	544	staveniště

VN NA CVIČÁKU
B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

2865	ostatní plocha	Domažlice	Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 344 01 Domažlice	4439	zpevněná cesta
2864/1	ostatní plocha	Domažlice	Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 344 01 Domažlice	1843	hřiště
2926/80	ostatní plocha	Domažlice	Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 344 01 Domažlice	46736	hřiště
5000/9	ostatní plocha	Domažlice	Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 344 01 Domažlice	696	zpevněná cesta
5000/10	ostatní plocha	Domažlice	Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 344 01 Domažlice	296	zpevněná cesta
5000/11	ostatní plocha	Domažlice	Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 344 01 Domažlice	758	zpevněná cesta
4971/10	ostatní plocha	Domažlice	Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 344 01 Domažlice	730	zpevněná cesta
4971/5	ostatní plocha	Domažlice	Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 344 01 Domažlice	52	zpevněná cesta
4971/2	ostatní plocha	Domažlice	Město Domažlice, náměstí Míru 1, Město, 344 01 Domažlice	3007	cyklostezka

Dopravní zatížení komunikace po dobu stavby bude minimální. Po zahájení stavby budou na stavenišť přepraveny stroje a mechanismy potřebné pro provádění zemních prací. Tyto prostředky budou na staveništi po celou dobu provádění prací. Veškerá vytěžená zemina a sediment budou použity na staveništi do zemních konstrukcí. Potřebný materiál na technické objekty-kamenivo, beton, prefabrikované požeráky budou na stavenišť dopraveny malými nákladními automobily s nosností do 10t.

Četnost provozu nákladních vozidel bude:

- při zahájení stavby 2 automobily/den po dobu 1 dne - dovoz mechanismů
- po dobu výstavby 6 automobilů/den po dobu 30 dní - dovoz kameniva, betonu, prefabrikátů
- po dokončení stavby 2 automobily/den po dobu 1 dne - odvoz mechanismů

Navržená příjezdová trasa je po zpevněných komunikacích a stávajícím silničním mostě.

Únosnost povrchu zpevněných komunikací i silničního mostu je dostatečná pro malé nákladní automobily s nosností do 10 t, kterými bude doprava zajišťována.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavbou nesmí dojít k poškození lesních pozemků a na nich stojících lesních porostů. Stavební stroje nesmí zajíždět do lesních porostů.

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

Stavba neobsahuje asanace,demolice.

V rámci stavby budou vykáceny vzrostlé dřeviny v místě budoucí hráze VN1, zátopy SVN a dvou tůní. Průměr kmene je měřen ve výšce 1,30.

SEZNAM KÁCENÝCH DŘEVIN			
DRUH	výška 1,30 m		POČET ks
	PRŮMĚR cm	OBVOD cm	
VRBA	30	94,2	67
TŘEŠEŇ	20	62,8	1
TOPOL BÍLÝ	50	157	4
VRBA	50	157	10
BŘÍZA	20	62,8	56
BŘÍZA	30	94,2	20
VRBA	80	251,2	3
JAVOR	30	94,2	14

VN NA CVIČÁKU
B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

LÍSKA	-	-	12
HLOH	-	-	2
KŘOVINY 3000m2			

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Pro staveniště nejsou nutné zábory. Staveniště bude zřízeno na pozemcích dotčených stavbou.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady vzniklé při výstavbě				
číslo odpadu	název odpadu	kat.	množství (t)	způsob likvidace
150101	papírové a lepenkové obaly	0	0,050	sběrné suroviny
150102	plastové obaly	0	0,015	skládka,event. Recyklace
170101	beton	0	0	skládka,event. Recyklace
170102	cihla	0	0	skládka,event. Recyklace
170201	dřevo	0	0	znovuvyužití,event. Palivo
170405	železo	0	0	sběrný kovošrot
150106	směs obalů	0	0,128	skládka,event. Recyklace
170504	zemina, kamení (sediment SVN)	0	4500	vzdušní líc MVN1,MVN2
170301	asfaltové směsi obsahující dehet	N	0	oprávněná firma
170904	směsný stavební a demoliční odpad	0	0	skládka,event. Recyklace
170203	plasty	0	0	oprávněná firma

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Z místa stavby bude skryta ornice, která bude následně využita na ozelenění tělesa hráze a dotčených pozemků. Ornice bude dočasně uskladněna na mezideponii zřízené na pozemcích dotčených stavbou. Materiál pro násyp hrází bude vytěžen ze zemníků v místě stavby.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba nebude mít při realizaci negativní vliv na životní prostředí.

Veškeré práce budou prováděny běžnými stavebními mechanismy, při realizaci je nutné dbát na bezpečnost práce, a práce provádět tak, aby nedošlo ke kontaminaci zeminy ropnými látkami, nebo oleji.

Dřeviny, u kterých může dojít k ohrožení činností stavebních strojů, budou ochráněny.

Kmeny těchto dřevin budou obaleny gumovými chráničkami do výšky min. 2,5 m (50 m²).

Ochranu zajistí zhotovitel stavby.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

1. DORUČENÍ OZNÁMENÍ O ZAHÁJENÍ PRACÍ OBLASTNÍMU INSPEKTORÁTU BEZPEČNOSTI PRÁCE.

Očekávaná doba trvání prací nepřesáhne 120 pracovních dnů s 20 ti zaměstnanci pracujícími současně.

Pravděpodobný objem prací nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Vzhledem k tomu nemusí zadavatel stavby podle zák. č.309/2006 Sb. oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce.

2. POTŘEBA KOORDINÁTORA BOZP.

- a) Na staveništi po celou dobu provádění stavebních prací bude jen jeden zhotovitel
- b) Na stavbě vzniká povinnost podle zák. č.309/2006 Sb. oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce.
- c) Stavba nebude prováděna svépomocí podle § 160 stavebního zákona a podle § 14 zákona č.309/2006 Sb.
- d) Stavba vyžaduje ohlášení stavby podle § 103 stavebního zákona a podle §14 zák.č.309/2006 Sb.

podle bodů a) nemusí zadavatel stavby při realizaci stavby určit koordinátora BOZP

3. POTŘEBA PLÁNU BOZP.

Očekávaná doba trvání prací nepřesáhne 120 pracovních dnů s 20 ti zaměstnanci pracujícími současně.

Pravděpodobný objem prací nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Na staveništi nebudou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle §6 a přílohy č.5 NV č.591/2006Sb. a §15 odst.2 zákona č.309/2006 Sb.

Vzhledem k tomu nemusí zadavatel stavby podle zák. č.309/2006 Sb. zajistit zpracování plánu BOZP.

Všeobecně je třeba při přípravě stavby, jejím provádění a uvedení do provozu dodržovat :

- Zákon č.309/2006 Sb, kterým se upravují další požadavky BOZP
- Zákon č. 262/2006 Sb.,zákoník práce
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění
- Celou kompletní řadu českých technických norem

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
Nerelevantní

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření
Nerelevantní

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)
Při realizaci stavby musí zhotovitel dodržovat ustanovení elaborátu "HAVARIJNÍ A POVODŇOVÝ PLÁN PO DOBU VÝSTAVBY".

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

1. kácení dřevin
2. skrývka ornice, uložení na mezideponii ornice
3. odtěžení sedimentu
4. odtokové potrubí
5. těleso hráze
6. bezpečnostní přeliv
7. požerák
8. čelo vyústění
9. vyhloubení tůní
10. dokončení stavby

Zahájení stavby : 06/2016

Dokončení stavby: 12/2016

Hlavní terénní práce proběhnou mimo hnízdní období od 15.června do března.

V Praze 04/2016

Vypracoval Ing. Martin Váňa