

## **Stavba: Poldr a revitalizace melioračního odpadu v trati Vesník v k.ú. Zašová**

### **B. Souhrnná technická zpráva**

#### **DSP**

##### **Obsah:**

- B. 1 Popis území stavby
- B. 2 Celkový popis stavby
  - B. 2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání
  - B. 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení
  - B. 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby
  - B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby
  - B. 2.5 Bezpečnost při užívání stavby
  - B. 2.6 Základní charakteristika objektů
  - B. 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
  - B. 2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení
  - B. 2.9 Úspora energie a tepelná ochrana
  - B. 2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
  - B. 2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B. 4 Dopravní řešení
- B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B. 6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B. 7 Ochrana obyvatelstva
- B. 8 Zásady organizace výstavby
- B. 9 Celkové vodohospodářské řešení

V Olomouci, duben 2018

Vedoucí projektant:  
Ing. Miroslav Skácel

## **B. 1 Popis území stavby**

### **a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Zájmová oblast spadá správně do Zlínského kraje, Městský úřad Valašské Meziříčí. Práce budou prováděny na parcelách v k.ú. Zašová (791164).

Dle geomorfologického členění se zájmové území nachází ve Valašskomeziříčské kotlině v oblasti Podbeskydské pahorkatiny, v údolí řeky Bečvy v nadmořské výšce okolo 280 m. Průměrné roční teploty kolísají mezi 7 – 8°C, průměrný roční úhrn srážek činí cca 800 mm. Z hydrologického hlediska území náleží k povodí Dunaje a je odvodňováno blízkou řekou Bečvou.

Území náleží z regionálně geologického hlediska do prostoru vnějšího karpatského flyše, který je zde překryt souvrstvím fluvialních a aluviálních sedimentů řeky Bečvy. Vnější (krosněnská) skupina příkrovů se vyznačuje flyšovou až flyšoidní sedimentací převážně psamitů a pelitů, podřadně i vápenců a silicitů. Celkově však převládla pelagická sedimentace jílových hornin. Jedná se o různé, pestře zbarvené vápnité i nevápnité jílovce, místy s pyritem, jehož produktem zvětrávání je hojný sádrovec a síranové výkvěty. V zájmové oblasti je zastoupen především středně rytmický flyš krosněnského souvrství se slídnatými pískovci a vápnitými jílovci. Severně od zájmového území vystupují na povrch pískovce a slepence podmenilitového souvrství podslezské jednotky. Byly zde zmapovány také vulkanity těšínské asociace. Kvartérní pokryv tvoří v průzkumné oblasti zejména pleistocenní šterkopísky, v jejichž nadloží byly říčním tokem naplaveny hlíny, jíly a písky.

Zájmové území je dle hydrogeologického rajonování ČR součástí hydrogeologického rajonu svrchní vrstvy 1631 – Kvartér Horní Bečvy a rajonu základní vrstvy 3221 – Flyš v povodí Bečvy.

### **b) údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem**

Dokumentace navazuje na schválenou komplexní pozemkovou úpravu - Územní rozhodnutí pro stavbu nahrazuje rozhodnutí o komplexní pozemkové úpravě.

Dne 16.6.2017 (č.j. SPU 047575/2017) Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj, Pobočka Zlín dle platné legislativy rozhodl o výměně nebo převodu vlastnických práv k dotčeným pozemkům a převodu věcných břemen k dotčeným pozemkům. Rozhodnutí nabylo právní moci dne 30.6.2017.

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

Návrh stavby je v souladu s Územním plánem obce Zašová. Stavba odpovídá i zpracovanému plánu společných zařízení Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Zašová.

### **d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Vyjímky nebyly řešeny.

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

-

**f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.**

**Hydrologické podklady**

Pro profil hráze byla ČHMÚ zpracována povodňová vlna.

Hydrologické číslo povodí : 4-11-01-117

Plocha povodí : 0,17 km<sup>2</sup>

Charakter stavby nevyžaduje provedení stavebně historického průzkumu.

**g) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny jsou významnými krajinnými prvky ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky taxativně vyjmenovanými v § 3, odst. b) citovaného zákona jsou všechny lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 citovaného zákona orgán ochrany přírody jak ochrany přírody jako významný krajinný prvek. Jedná se zejména o mokřady, stepní trávníky, remízky, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy, cenné porosty sídelních útvarů včetně historických zahrada parků. Podle § 4, odst. 2 citovaného zákona jsou VKP chráněny před poškozováním a ničením. Jejich využití je možné jedinečně tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení či oslabení jejich ekologicko - stabilizační funkce. K jakýmkoli zásahům je třeba závazné stanovisko orgánů ochrany přírody.

Na akci bylo provedeno zjišťovací řízení, záměr nebude posuzován dle §7 zákona č.100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

**h) poloha vzhledem k záplavového území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

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

Průběh stavby nebude mít žádné zásadní negativní důsledky na okolní pozemky a objekty. V průběhu stavby může pouze docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby nejsou uvažována žádná technická opatření pro minimalizaci těchto vlivů.

Stavbou dojde k obnovení (zlepšení) odtokových poměrů a k optimalizaci vláhových poměrů v území.

**j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Stavba nemá žádné požadavky na asanace a demolice.

Stavba nevyžaduje kácení dřevin.

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

Všechny pozemky dotčené stavbou či dočasným dotčením jsou ve vlastnictví Obce Zašová.

Stavbou dojde k dotčení pozemků v ploše 15495 m<sup>2</sup>. Dotčená parcela nevyžaduje trvalý zábor ZPF.

p.č.	druh pozemku	výměra (m <sup>2</sup> )	vlastník
3007	ostatní plocha	15495	Obec Zašová

Pro výstavbu nádrže možno využít příjezd ze severní strany z místní komunikace přes parcely p.č. 3009 a 4645.

Obvodem staveniště budou dotčeny parcely 3008, 3009, 4645.

Dočasně dotčená plocha

p.č. 3008 - trvalý travní porost	dočasně dotčená plocha 500 m <sup>2</sup>
p.č. 3009 - orná půda	dočasně dotčená plocha 630 m <sup>2</sup>
p.č. 4645 - orná půda	dočasně dotčená plocha 1709 m <sup>2</sup>

Zařízení staveniště je navrženo na parcele p.č. 231, trvalý travní porost - plocha dotčení 100 m<sup>2</sup>. Možnost využití této parcely projedná stavba s vlastníkem.

Toto dočasné dotčení nebude delší jednoho roku.

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

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu nebude měněno.

**m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.**

Věcné a časové vazby této stavby nejsou známy.

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

k.ú. Zašová

p.č.	druh pozemku	výměra (m <sup>2</sup> )	vlastník
3007	ostatní plocha	15495	Obec Zašová

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

PD neřeší.

## **B. 2 Celkový popis stavby**

### **B. 2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Suchý poldr VN2 je umístěn severně od intravilánu obce Zašová v údolnici s občasným průtokem vody. Účelem stavby je pozdržení a transformace kulminačních průtoků pod nádrží. Nádrž je navržena bez stálé hladiny.

Na odpad bezpečnostního přelivu bude navazovat drsný balvanitý skluz z kamenné rovnániny pro tlumení energie proudící vody a opevněné odpadní koryto.

#### **b) účel užívání stavby**

Jedná se o suchou retenční nádrž (poldr), který bude součástí zastavitelného území v trati „Vesník“. Nádrž bude sloužit k transformaci povodňových průtoků z přívalových srážek spadlých na přilehlé povodí. Výsledek transformace povodňové vlny se projeví příznivě v intravilánu obce Zašová, kde je díky častým lokálním přívalům ohrožována zástavba a veřejné prostranství.

#### **c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu.

#### **d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Návrh stavby je v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o obecných požadavcích na stavby a v souladu s vyhláškou 405/2017 Sb. o dokumentaci staveb. Stavba nepatří mezi stavby, u kterých se postupuje podle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

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

V rámci zpracovávání a konečného vyhotovení návrhu řešené stavby byla projektová dokumentace projednána s dotčenými organizacemi. Obecné požadavky všech zainteresovaných orgánů a organizací jsou projektem zohledněny, případně budou respektovány v průběhu stavby. Základní koncepce návrhu opatření odpovídá těmto požadavkům.

#### **f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.

#### **g) navrhované parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.**

SO 01 Suchý poldr VN2      délka hráze 90 m  
                                     kóta koruny hráze 368,90 m n.m.  
                                     max hladina 368,47 m n.m.  
                                     kóta bezpečnostního přelivu 368,25 m n.m.

SO 02 Revitalizace melioračního odpadu      délka 272,0 m

SO 03 Výsadba zeleně

**h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.**

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje potřeby a ani spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, ani není producentem odpadů a emisí apod.

Nakládání s odpady a jejich odstraňování ze stavby zajistí dodavatel stavby, nebo investor, dle stávající legislativy, tj. zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů . Pro výstavbu nebudou používány materiály, u kterých není znám způsob jejich zneškodňování.

Jak při samotné realizaci, při přípravných pracích mohou vznikat odpady. Odpady znečištěné škodlivinami budou zařazeny do kategorie N a bude s nimi nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Zneškodnění provede oprávněná osoba.

Tabulka - přehled odpadů

Katalogové číslo	Název a druh odpadu	Kategorie odpadu
13 02 08*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 02	Plastový obal	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neučených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	N

17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	N
17 03 03*	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	N
17 04 05	Železo a ocel	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č.17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

**i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Realizace stavby je závislá od finančního krytí stavby.

Předpokládaná délka výstavby je 10 měsíců.

**j) orientační náklady stavby**

cca 9.500.000 Kč

**B. 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Stavba je v souladu s urbanistickým řešením.

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

Architektonické řešení si tato stavba nevyžaduje.

**B. 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Stavba neobsahuje žádnou technologii.

**B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Stavba nepatří mezi stavby, u kterých se postupuje podle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

**B. 2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Během stavby je nutno dodržovat všechna platná ustanovení o bezpečnosti práce vyplývající ze zákoníku práce a z ostatních předpisů souvisejících s prováděním stavby a s provozem vodních toků.

Dodavatel stavby se bude při výstavbě řídit platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy a bude dbát na to, aby obsluha strojů a zařízení byla patřičně proškolená. Všichni pracovníci budou používat patřičné pracovní a bezpečnostní pomůcky.

Dodavatel stavby si zajistí v rámci přípravy stavby základní vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazu a vypracuje taková organizační opatření, aby byly při realizaci respektovány základní bezpečnostní předpisy pro stavební práce

Všeobecně se při provádění stavby musí dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy (platné zákony a vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, vč. souvisejících technických norem).

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru neřeší bezpečnost při užívání.

## **B. 2.6 Základní charakteristika objektů**

### **a) stavební řešení**

Jedná se o liniové stavby vodohospodářského charakteru. Celkové řešení bude provedeno dle ČSN.

Návrh je řešen třemi stavebními objekty:

- SO 01 Suchý poldr VN2
- SO 02 Revitalizace melioračního odpadu
- SO 03 Výsadba zeleně

### **SO 01 Suchý poldr VN2**

Suchý poldr VN2 je umístěn severně od intravilánu obce Zašová v údolnici s občasným průtokem vody. Účelem stavby je pozdržení a transformace kulminačních průtoků pod nádrží. Nádrž je navržena jako suchá, protipovodňová.

Průběh teoretické povodňové vlny byl zpracován ČHMÚ v únoru 2018.

Hráz bude řešena jako zemní homogenní hutněná zemní hráz nepojízdná (pouze pro techniku údržby) v délce 90 m se sklonem návodního svahu 1:3,4 a vzdušného 1:2,2 o šířce koruny 3,0 m, max výška cca 3,7 m. Návodní svah bude podchycen kamennou záhozovou patkou a bude opevněn kamenným záhozem tl.300 mm na štěrkopískovém filtru 0-16 mm. Vzdušný svah má v patě umístěn drén ze štěrkopísku s pískovým obsypem a drenážním potrubím PVC 100 mm, patní drén bude vyústěn pod funkčním blokem. V ose hráze je navržen zavazovací klín.

Hráz bude doplněna o sdružený funkční blok se spodní výpustí o průměru DN 350 mm (škrťací část). Situačně je SFB řešen na suché svodnici. Pro utlumení energie bude SFB doplněn o drsný balvanitý skluz délky 6,30 m ukončený závěrečným kamenným prahem.

Před vtok do spodní výpusti bude předsazena česlová stěna.

Na levé straně přelivné části SFB bude kotvena vodočetná lať v délce 2,0 m a na svahu podél funkčního bloku bude položena vodočetná lať v délce 5,70 m tak, že obě latě se budou výškově překrývat pro možnost souvislého odečtu hladin. Lať na svahu SFB bude uložena do betonového pásu 300x200 mm.

- horní hrana latě na svahu bude ukončena na výšce max.hladiny = 368,47 m n.m

- spodní hrana svislé latě (čtení 0,00) bude odpovídat výšce 366,17 m n.m



**Na základě ustanovení podle §61, odst. 4, zákona č.254/2001 Sb., o vodách je nádrž zařazena do kategorie IV. Jedná se o vodní dílo podléhající technickobezpečnostnímu dohledu nad vodními díly.**

Základní údaje nádrže

Účel nádrže – ochranná nádrž s protipovodňovou funkcí

Typ nádrže - suchá nádrž

Kóta koruny hráze:	368,90 m n. m.
Kóta koruny bezpečnostního přelivu:	368,25 m n. m.
Plocha hladiny retenčního prostoru na úrovni přelivu:	0,36 ha
Objem retenčního prostoru při hladině na úrovni přelivu:	3.752 m <sup>3</sup>
Maximální hladina MMAX:	368,47 m n. m.
Plocha maximální hladiny MMAX:	0,42 ha
Objem retenčního prostoru při maximální hladině:	4.687 m <sup>3</sup>
Max.výška hráze	3,7 m
Délka hráze	90,0 m
Délka přelivné hrany	6,00 m
Spodní výpust – profil	350 mm
Transformační účinek $Q_{100} = 1,21 \text{ m}^3/\text{s} \Rightarrow Q_{\text{transf.}} = 0,50 \text{ m}^3/\text{s}$	

Nad i pod spodní výpusti je navrženo odpadní koryto lichoběžníkového profilu šířky dna 600 mm se sklony svahu 1:2.

Začátek odpadního koryta je zaústěn do stávajícího vtokového objektu. Rozměry a tvar stávajícího objektu zůstanou zachovány, dojde k jeho sanaci:

- pročištění vtoku od naplavenin (plastové obaly, dřevo, úlomky skla, keramiky.....)
- očištění tlakovou vodou
- penetrace a sanace betonu
- dobetonování poškozených částí vtoku
- injektáž trhlin.
- osazení česlí
- osazení zábradlí

Přechod mezi odpadním korytem a vtokovým objektem bude realizován opevněnou zborcenou plochou ukončenou kamenným prahem.

V km 0,013 a 0,032 jsou navrženy kamenné prahy s převýšením 250 mm, šířkou 600 mm, výškou 800/1050 mm a délkou 4000 mm. Lomový kámen do 80 kg s prolitím betonem. Před prahem bude v délce 3000 mm a za prahem v délce 1500 mm je navrženo zpevnění kamenným záhozem tl.300 mm uloženým do šterkopískového lože tl.150 mm.

Stávající odvodnění bude v místě zemníku zrušeno. Je navržen nový svodný drén profilu DN160 z ohebné drenážní trubky PVC FLEX, celoperforované, uložené na pískové lože tl.70 mm se šterkopískovým obsypem 200 mm nad drén. Průměrná hloubka nivelety hlavníku je 1,2 m.

Sběrné drény budou z PVC FLEX DN 80, uložené v hloubce cca 80 mm na pískové lože tl. 70 mm s ŠTP obsypem 200 mm nad drén. Vzdálenost mezi jednotlivými sběrnými drény je 12 m.

V místě nové hráze bude stávající drenáž přerušena a novým svodným drénem PVC FLEX DN 160, vedeným podél návodního i vzdušného svahu, bude svedena do nátoky a výtoku SFB. Přerušené drény budou přepojeny do nového svodného drénu.

Na betonových zdech v hrázové části bude umístěno ocelové zábradlí výšky 1,1 m.

### Sypání hrází

Materiál na sypání hráze je využíván z výkopu zdrže - musí splňovat kritéria zemin dle ČSN 75 2410.

Zeminy pro sypání musí splňovat tyto podmínky:

- a) čára zrnitosti leží v oblasti 2, popř. 1
- b) obsah organických látek není větší než 5% hmotnosti
- c) mez tekutosti není větší než 50%
- d) velikost největších ojedinělých zrn nepřesahuje 100 mm
- e) číslo (index) plasticity  $I_p$  u zemin třídy ML, CL, CS, a MS je větší než 8 %

### **SO 02 Revitalizace melioračního odpadu**

V km 0,155 – 0,427 je navržena revitalizace melioračního odpadu formou mělkého průlehu.

Dno průlehu bude zahlobeno o cca 300 mm, oproti stávajícímu terénu, šířka dna bude 600 mm, sklony svahu příkopu jsou navrženy v poměru 1:6,

Průleh bude v celé své délce ohumusován a oset vhodnou travní směsí v tl. 100 mm.

V km 0,155 je navržen drsný skluz délky 6,0 m. Zdrsněná plocha je navržena z balvanů váhy 280 - 380 kg. Největší rozměr průměrného balvanu 800 mm, ukládání balvanů na výšku. Mezery mezi kameny se proštěrkují na výšku 1/3 skluzové plochy a prolíjí betonem. Balvany skluzové plochy je třeba srovnat tak, aby největší rozměr kamene byl ve svislé poloze. Stabilita skluzové plochy je závislá na kvalitě vyrovnání jednotlivých kamenů a jejich vzájemném vyklínování. Balvany budou uloženy na filtr z drceného kameniva fr.32-63 na tloušťku 250 mm a geotextilii k včasnému zakolmatování (zanešení).

Skluz je na obou stranách ukončen kamenným prahem.

V km 0,218 bude mělký průleh (odpad) doplněn o kamenný brod, určený k přejezdu zemědělské techniky. Šířka ve dně 3,0 m, sklon svahu levý břeh 1:10, pravý břeh 1:8. Ve dně a v délce 3,6 m do břehů bude brod opevněn kamennou dlažbou tl.250 mm na betonovém loži tl.150 mm, štp 100 mm a geotextilie. Dál bude svah ohumusován a oset. V místech ukončení opevnění je navržen kamenný práh s prolitím betonem, výšky 1000 mm a šířky 600 mm, délky 4200 mm.

Ve dně je brod z obou stran ukončen kamenným prahem s prolitím betonem 1000/600, délky 10200 mm.

### SO 03 Výsadba zeleně

Parcely dotčené stavbou budou doplněny o stromovou a keřovou výsadbu.

Výsadbu budou tvořit shluky převážně ovocných stromů v celkovém počtu 101 (jabloň-jadrnice, hrušeň, slivoň mirabelka, jeřáb), které budou doplněny o solitérní dřeviny v počtu 16 kusů (dub letní, lípa srdčitá, javor mleč, buk), výsadba bude také doplněna o menší shluky keřů (bez černý, střemcha obecná, kalina obecná).

Solitérní dřeviny budou mít individuální ochranu proti okusu, shluky ovocných dřevin budou vysázeny pod ochranou oplocenkou.

### Křížení sítí

km 0,004 odpadní koryto                      nadzemní vedení VN

V blízkosti navrhované stavby se nachází stanice NN a nadzemní vedení NN, VN. Stavba hráze zasáhne do ochranného pásma VN - stavbou nedojde k navýšení terénu v místě nadzemního vedení.

V blízkosti zamýšlené stavby se nachází zatrubnění – betonové potrubí DN 400, které je zaústěno do stávající vtokové šachty. Není známo bližší směrové a výškové vedení.

S největší pravděpodobností se jedná o odvod dešťové vody, který mohla v dřívějších letech realizovat obec ve spolupráci s majiteli přilehlých rodinných domů. Bližší informace nejsou známy, ani se nenašla v archivu obce žádná dokumentace.

Na základě pochůzky v terénu byla v situaci doplněna kanalizační šachta, po jejím otevření byla trasa kanalizace orientačně zakreslena do situace - neměla by křížit navrhovanou hráz. Kanalizační šachta zůstane zachována.

Stávající drenážní šachta průměru 1,0 m (hl.1,60 m) umístěná na pravém břehu budoucího odpadního koryta v km 0,011 bude nahrazena novou šachtou. Nová šachta bude vytažena cca 500 mm nad stávající terén a bude opatřena poklopem. Nová šachta bude výšky 2,0 m. Zaústěné drény 3x DN 200 mm budou přepojeny vždy v dl. 2,5 m.

### **b) konstrukční a materiálové řešení**

Objekt nemá zvláštní požadavky na konstrukční řešení.

### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Stabilita stavby je navrženým opevněním zajištěna a současně při použití kvalitního materiálu bude splněna i dostatečná odolnost stavby.

Zhotovitelem stavby musí být doloženy doklady o tom, že bylo k použitým výrobkům a materiálům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

S veškerým odpadem, při stavbě vzniklým, je zhotovitel stavby povinen naložit podle zákona a příslušných vyhlášek.

## **B. 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Materiály a zpracování díla budou v souladu s požadavky uvedenými v legislativě a technických normách ČR, ať již jsou či nikoli uvedeny v technických zprávách a výkresové

dokumentaci. Tyto normy jsou považovány za neopomenutelnou podmínku pro provádění díla a má se za to, že zhotovitel je s jejich obsahem a požadavky v plné míře obeznámen. Zhotovitel je povinen řídit se normami platnými v termínu výstavby.

Stavba nemá technologickou část.

### **B. 2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Z hlediska protipožární ochrany nejsou na stavbu kladeny zvláštní požadavky. Při realizaci stavby musí být zajištěna dostupnost území pro hasičské sbory, to znamená, že na přístupových cestách nebude ukládán materiál tak, aby byl znemožněn přístup hasičských vozidel.

### **B. 2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Provoz stavby nevyžaduje zdroje energie.

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

Navržená opatření nepodléhají schvalování orgánů hygienické služby a z pohledu hygienických předpisů se na stavbu vztahují pouze obecné předpisy pro zhotovitele stavby a jeho pracovníky, vyplývající z obecně platných hygienických předpisů.

### **B. 2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Nevyžaduje se.

#### **b) ochrana před bludnými proudy**

Nevyžaduje se.

#### **c) ochrana před technickou seizmicitou**

Nevyžaduje se.

#### **d) ochrana před hlukem**

Nevyžaduje se.

#### **e) protipovodňová opatření**

Nevyžadují se.

#### **f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Nevyžaduje se.

## **B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Stavba neřeší.

## **B. 4 Dopravní řešení**

Stavba nevyžaduje.

## **B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

### **a) terénní úpravy**

Stavba bude probíhat v prostoru ploch vymezených stavenišťem.

Materiály a zpracování díla budou v souladu s požadavky uvedenými v legislativě a technických normách ČR, ať již jsou či nikoli uvedeny v technických zprávách a výkresové dokumentaci. Tyto normy jsou považovány za neopomenutelnou podmínku pro provádění díla a má se za to, že zhotovitel je s jejich obsahem a požadavky v plné míře obeznámen. Zhotovitel je povinen řídit se normami platnými v termínu výstavby.

Při realizaci stavby musí být zajištěna dostupnost území pro hasičské sbory, to znamená, že na přístupových cestách nesmí být ukládán materiál tak, aby byl znemožněn přístup hasičských vozidel.

### **b) použité vegetační prvky**

Stavba si nevyžaduje zvláštní vegetační úpravy.

### **c) biotechnická opatření**

Nejsou součástí stavby.

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

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

#### Obecné údaje

Zrealizováním navrhované stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí, protože stavba není producentem škodlivých zplodin.

V době výstavby bude přilehlé území zatíženo výstavbou a to především hlukem nasazených strojů, zvýšením prašnosti, atd.

Velký důraz je nutno klást na způsob provádění stavby. Nasazená technika musí být v dokonalém stavu, zejména nesmí docházet k únikům ropných látek. Každý den po skončení práce bude nutno zajistit stroje tak, aby byl podchycen případné úkap ropných látek. Při havárii musí být okamžitě provedena opatření, která povedou k zabránění průniku ropných látek do povrchových vod. Pracovníci stavby musí být průkazně proškoleni o činnosti v případě havárie (např. při porušení olejových hadic hydrauliky atp.) a musí okamžitě reagovat.

#### Ochrana ovzduší

Jedná se o ekologickou stavbu, která nebude mít škodlivý vliv na ovzduší.

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

Stavba musí být prováděna tak, aby nedocházelo k poškozování dřevin, a to jejich nadzemních i pozemních částí. Je třeba zajistit, aby nedocházelo:

- k poškozování kmenů stromů stavebními stroji - účinnou ochranou (bedněním)
- k jednostrannému překopu kořenového systému stromů při výkopech
- k poškozování stromů ukládáním výkopové zeminy a stavebních materiálů v blízkosti dřevin.

Provedením stavby nedojde k žádnému ovlivnění krajinného rázu. Nedojde k poškozování živých organismů. Všechny výkopy musí být pravidelně kontrolovány a spadlí obratlovci (ježci, žáby apod.) musí být okamžitě vypouštěni do okolí.

Stavba se nedotýká památných stromů.

#### **c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

V rámci KPÚ bylo požádáno o posouzení vlivů na životní prostředí podle § 7 zákona č. 100/2001 Sb.,

Závěr zjišťovacího řízení: uvedený záměr nemůže mít významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast (Natura 2000). Záměr nebude dále posuzován podle citovaného zákona.

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

Záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

#### **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**

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci

#### **f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Stavbou nevzniknou žádná nová ochranná pásma.

## **B. 7 Ochrana obyvatelstva**

Na stavbu nejsou kladeny požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

## **B. 8 Zásady organizace výstavby**

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

Potřeba a spotřeba médií bude pouze v rozsahu běžném pro stavby podobného typu, zvláštní nároky na potřeby a spotřeby médií stavba nemá. Všechny stavební hmoty potřebné pro stavbu jsou součástí běžného sortimentu volně dostupného na trhu.

**b) odvodnění staveniště**

Realizace bude prováděna za nízkých stavů vody v korytě.

**c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Připojení staveniště na zdroj el. energie se nepředpokládá. Pro stavbu bude využívána elektrocentrála. Sociální zázemí bude představovat jednoduché zařízení pro mytí s použitím užitkové vody z místních zdrojů, záchod bude suchý nebo chemický.

Staveniště je přístupné po polních cestách a dále manipulačními pruhy.

Před zahájením a po ukončení stavebních prací bude provedena pasportizace místní komunikace (fotodokumentace, příp. video záznam).

Poškození komunikací provozem stavby bude po dokončení stavby odstraněno.

Zajištění užitkové vody pro stavbu může být tankem na vodu.

**d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavbou nedojde k ovlivnění okolních pozemků.

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

Staveniště musí být zajištěno proti úrazu třetích osob obecně platnými předpisy BOZ, které vyplývají ze Zákoníku práce č.262/06 Sb. a zákona 309/2006 Sb.

Především je nutno klást důraz na zajištění vykopaných stavebních jam proti pádu třetích osob a to ohrazením výstražnými zábranami. Použitá přemostění výkopových jam musí být zajištěna zábradlím.

Vstupy na staveniště z obou stran budou ohraničeny dočasným zábradlím zhotovitele stavby. V inkriminovaných místech vstupů na staveniště musí být výstražné cedule, upravující vstup na staveniště a informující o nebezpečí úrazu.

Po celou dobu stavby bude zachován průjezd pro vozidla hasičské a záchranné služby.

**f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Veškeré pozemky dotčené stavbou i dočasně dotčené jsou ve vlastnictví obce Zašová.

Stavbou dojde k dotčení parcely p.č. 3007 v k.ú. Zašová (791164), druh pozemku ostatní plocha.

Pro výstavbu nádrže možno využít příjezd ze severní strany z místní komunikace přes parcely p.č. 3009 a 4645.

Manipulačním pruhem budou dotčeny parcely 3008, 3009, 4645.

Dočasně dotčená plocha

p.č. 3008 - trvalý travní porost	dočasně dotčená plocha 500 m <sup>2</sup>
----------------------------------	---

p.č. 3009 - orná půda	dočasně dotčená plocha 630 m <sup>2</sup>
-----------------------	---

p.č. 4645 - orná půda	dočasně dotčená plocha 1709 m <sup>2</sup>
-----------------------	--

Zařízení staveniště je navrženo na parcele p.č. 231, trvalý travní porost - plocha dotčení 100

m<sup>2</sup>. Možnost využití této parcely projedná stavba s vlastníkem.

Před započítáním stavby bude na těchto pruzích odstraněna humózní vrstva. Po ukončení stavby budou plochy rekultivovány a humózní vrstva znovurozpostřena.

Technická rekultivace využívaného území bude provedena v závěru stavby a spočívá v urovnání terénu a v navezení a rozprostření uložené humózní vrstvy. Terénní úpravy budou prováděny tak, aby došlo k vhodnému napojení rekultivovaného terénu na okolní morfologii.

Biologická rekultivace je soubor biologických opatření směřujících k obnově úrodnosti půdy.

Postup biologické rekultivace:

- po ukončení technické rekultivace na podzim – zaorání chlévského hnoje v dávce 40t/ha

Postup:

- smykování
- vláčení
- hnojení průmyslovými hnojivy
- kultivátorování
- setí travní směsí (p.č.3008)

Použitá hnojiva:

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| - chlévský hnůj           | 40t/ha a rok              |
| - ledek amonný s vápencem | 25%N – 200 kg/ha a rok    |
| - superfosvát             | 20%P2O5 – 600 kg/ha a rok |
| - draselná sůl            | 50%K2O – 280 kg/ha a rok  |

#### **g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Stavba svou funkcí neřeší bezbariérové užívání.

#### **h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Nakládání s odpady a jejich odstraňování ze stavby zajistí dodavatel stavby, nebo investor, dle stávající legislativy, tj. zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů. Pro výstavbu nebudou používány materiály, u kterých není znám způsob jejich zneškodňování.

Jak při samotné realizaci, při přípravných pracích mohou vznikat odpady. Odpady znečištěné škodlivinami budou zařazeny do kategorie N a bude s nimi nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Zneškodnění provede oprávněná osoba.



**Tabulka - přehled odpadů**

Katalogové číslo	Název a druh odpadu	Kategorie odpadu
13 02 08*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 02	Plastový obal	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neučených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	N
17 03 03*	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	N
17 04 05	Železo a ocel	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č.17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

**i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

V prostoru staveniště budou zřízeny mezideponie pro ukládání materiálu, určeného k opětovnému využití.

Kámen bude pro stavbu dovážen.

Beton bude na stavbu dopravován z centrální betonárny.

Nevhodný vytěžený materiál bude dopravován na skládku, dopravní vzdálenost 10,0 km.

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Navrženými opatřeními nedojde ke zhoršení životního prostředí, protože není producentem škodlivých zplodin a zásah je blízký přírodnímu stavu toků. Pouze při realizaci bude území zatěžováno hlukem nasazených strojů, v suchém období se zvýší prašnost.

Během stavby, jakož i za provozu je nutno dodržovat všechna platná ustanovení o bezpečnosti práce vyplývajících ze zákoníku práce a z ostatních předpisů souvisejících s prováděním stavby a s provozem vodních toků.

Velký důraz je nutno klást na provádění stavby. Nasazená technika musí být v dokonalém

stavu, nesmí docházet k únikům ropných látek.

#### **k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Obecné podmínky provádění stavby z hlediska bezpečnosti práce vyplývají ze Zákoníku práce č.262/06 Sb. a zákona 309/2006 Sb. a návazných nařízení vlády v aktuálním znění a z platných norem o provádění stavby předmětného charakteru. Všichni pracovníci musí být školeni a přezkoušeni ze znalostí BOZ (bezpečnost a ochrana zdraví). O proškolení pracovníků stavby musí být doklad.

Na stavbě musí být stanoven technologický postup prací v rozsahu stanoveném platným zákonem (nařízením vlády) o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, se kterým musí vedení stavby pracovníky stavby podrobně seznámit. Zhotovitel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby k provádění stavebních prací vyplývá.

Zhotovitel bude dodržovat veškeré platné i aplikovatelné bezpečnostní předpisy, které budou aktuální v době výstavby. Hlavní zásady provádění stavby z hlediska bezpečnosti jsou následující:

Rozsah a úroveň předvýrobní přípravy ovlivňuje vlastní organizaci staveniště (pracoviště). Zajištění staveniště a jednotlivých pracovišť je nutné věnovat mimořádnou pozornost jak z hlediska ochrany pracovníků, tak osob nepatřících ke stavbě. Má-li být práce a pracoviště řádně připraveno tak, aby se činnost odbývala bezpečným způsobem, je třeba si plně uvědomit základní organizační požadavky k bezpečné práci.

U staveb liniových, tj. staveb s charakterem nepřetržité technologické návaznosti (např. výkopové rýhy, silniční komunikace), nebo u pracovišť, kde se provádí krátkodobé práce, se staveniště ohrazuje dvoutýčovým zábradlím o výšce 1,1 m, nebo se zajistí bezpečnost technickou zábranou, osazenou ve vzdálenosti minimálně 1,5 m od případného nebezpečí. Místa, kde tento systém zabezpečení není možný, se musí zajistit buď řízením provozu, nebo střežením pověřenou osobou.

Staveniště mimo zastavěné území, kde není veřejný přístup, se nemusí zajišťovat ohrazením, oplocením či zábranou, stačí okolí upozornit na případná nebezpečí plynoucí ze stavby.

Na všech pracovištích a přístupových komunikacích, skládkách, apod. musí být udržován po celou dobu výstavby bezpečný stav, pořádek a zajištěno dostatečné osvětlení.

Při organizování stavby je velmi důležité zajistit bezpečné skladování materiálu; skladové plochy musí být zpevněné, odvodněné, urovnané a označené bezpečnostními tabulkami. Ukládání se řídí druhem materiálu, vždy však musí být zajištěna jeho stabilita, bezpečný odběr a manipulace. Umístění skládek v ochranných pásmech se přímo nezakazuje, pokud se zřizují, tak vždy podle podmínek provozovatelů příslušných vedení, k nimž se ochranné pásmo vztahuje.

Při hloubení stavební rýhy je zejména nutné stanovit způsobu zajištění stability stěn výkopů, řešení ochrany objektů ohrožených výkopem, apod. Před započítím zemních prací musí být projektované údaje o inženýrských sítích ověřeny a potvrzeny jejich provozovateli jak z hlediska směrového, tak i hloubkového a v místě stavby, těsně před jejich prováděním trasy vedení podzemních sítí vyznačeny. O druhu sítí, jejich uložení a vyskytujících se ochranných pásmech (viz zák. č. 458/2000 Sb.) musí být pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, informováni.

Práce v ochranných pásmech elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení se smí provádět jen tehdy, jsou-li dodržena opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením. Tato opatření musí být projednána s jejich provozovatelem,

který potvrdí jejich rozsah a úplnost. Zpravidla se jedná o obnažení těchto vedení ručním způsobem pomocí vhodného nářadí a za dozoru.

Hlavním úkolem při provádění výkopových prací je jejich zajištění proti nebezpečí pádu osob do výkopu a proti sesutí stěn. K zábraně proti pádu do výkopu je nutno použít buď jeho zakrytí, nebo ohrazení dvoutyčovým zábradlím 1,1 m vysokým, případně vytvoření technické zábrany ve vzdálenosti 1,5 m od okraje výkopu. Zajištění stability svislých stěn výkopů nutno provádět způsobem předepsaným projektem – zpravidla s pažením a to v zastavěném území od hloubky 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5 m. Technické požadavky na provedení pažení (příložného, zátažného, hnaného, záporového, štetových stěn, apod.) musí být obsaženy v dodavatelské dokumentaci. Do nezajištěného výkopu nesmí pracovníci vstupovat, podkopávání svahů je zakázáno.

Výkopy u přilehlých komunikací musí být opatřeny dopravním značením a výstražným osvětlením. Přes výkopy musí být v místech přístupných veřejnosti bezpečný přechod o šířce 1,5 m, na stavbách a zdůvodnitelných přechodech v obcích postačí šířka 0,75 m.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány výkopkem či okolním provozem, nutno ponechávat minimálně 50 cm volný pruh se zajištěním proti případnému pádu uvolněné zeminy. Před vstupem pracovníků do výkopu musí být ze stěn odstraněny uvolněné kusy a případné závady na konstrukci pažení.

Pracovníci pohybující se ve výkopech hlubších jak 1,3 m jsou povinni používat ochrannou přilbu a nesmí tyto práce vykonávat osamoceně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm, a to proto, aby byla zajištěna bezpečná manipulace, montáž či jakákoliv jiná práce na prováděném podzemním vedení. Při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem.

Používají-li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximálně dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S opatřeními musí dodavatel stavebních prací prokazatelně seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Pracovník nesmí pracovat osamoceně na pracovištích, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc, nebo pokud není zajištěna jiná účinná forma kontroly nebo spojení a v místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, uklouznutí, pádu z výšky a v dalších případech, které stanoví odpovědný pracovník.

Před zahájením staveništní dopravy a při každé její podstatné změně musí být provedena kontrola komunikací, příjezdových profilů, provozních podmínek a provedena úprava nevyhovujících komunikací. Min. šířka komunikace pro pěší na staveništi musí být 0,75 m, při větším sklonu než 1:3 musí být alespoň na jedné straně jednotyčové zábradlí o výšce 1,1 m. Překážky na komunikacích ovlivňující bezpečný příjezd, vč. zákazu vjezdu a konce cesty, budou označeny příslušnými značkami a tabulkami dle platných vyhlášek a ČSN.

Žebřík smí být používán pouze krátkodobě a nesmí se po něm vynášet a snášet břemena o hmotnosti nad 20 kg. Na žebřících se nesmí provádět práce, při nichž se používá pneumatických nástrojů, vstřelovacích přístrojů, řetězových pil a jiných podobných nebezpečných nástrojů. Používání žebříku jako přechodového můstku je zakázáno. Na žebříku smí pracovat pracovník jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m, u dvojitého 0,5 m. Při práci na žebříku, kdy pracovník je chodidly výše než 5 m, musí používat osobní ochranu proti pádu.

Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemene musí mít kvalifikaci vazače nebo musí být pro tuto práci zacvičení a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována dle platných

norem a vyhlášek. Pod dopravovanými břemeny se nesmí nikdo zdržovat. Jeden pracovník (muž) smí ručně přenášet břemeno pouze do hmotnosti 50 kg. Je-li hmotnost břemene větší než 50 kg, provede ruční manipulaci četa s příslušným počtem pracovníků. Manipulace s břemeny se provádí vždy s použitím pomůcek (sochory, lyžiny, můstky). Tyto pomůcky musí být vždy náležitě dimenzovány a v dobrém stavu. Pracovníci, kteří se nepodílejí na manipulaci, se nesmí zdržovat na pracovišti, kde se manipulace s břemeny provádí.

#### Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Potřebu koordinátora stanovuje zákon 309/2006 Sb. v §14-§18.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je potřeba určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

**Z rozsahu projektovaného díla nelze vyloučit, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby.**

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi.

Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10). Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

Podle ustanovení §14 odst. 1 Zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění a ustanovení § 15 odst. 1b) zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění je zadavatel díla povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi na základě harmonogramu prací zpracovaného příslušným zhotovitelem a doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

Adresa oblastního inspektorátu práce:

Oblastní inspektorát práce pro Jihomoravský kraj a Zlínský kraj se sídlem v Brně

Státní správa v Brně

M. Horákové 3, 658 60 Brno-střed

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, prováděné na staveništi (viz Příloha č. 5 NV č. 591/2006 Sb.):

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.

6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

**l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Stavba nevyžaduje úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

**m) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Stavba si nevyžaduje uzavírky silnic.

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

Stavba nevyžaduje stanovení žádných speciálních podmínek pro provádění stavby.

**o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Přesný harmonogram prací je v kompetenci budoucího zhotovitele.

Realizace bude prováděna za nízkých stavů vody v korytě.

Přesný termín zahájení stavby není v současné době stanoven. Předpokladem je získání dostatečného finančního krytí stavby. Předpokládaná doba výstavby je 10 měsíců.

Zařízení staveniště musí být zlikvidováno nejpozději do 30 dnů po ukončení stavby. Pozemky zařízení staveniště musí být uvedeny do původního stavu.

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny v rámci kontrolních dnů svolávaných investorem stavby. První prohlídka bude provedena při předání staveniště, kdy se ověří aktuální stav staveniště. Poslední prohlídka stavby bude před kolaudací stavby.

**B. 9 Celkové vodohospodářské řešení**

Navrhovaná stavba patří mezi stavby vodohospodářského charakteru. Povrchové vody a případné stojaté vody budou odváděny navrhovanými a obnovenými prvky směrem k hlavnímu recipientu (řeka Bečva). Režim podzemních vod nebude stavbou dotčen.

**Základní údaje nádrže**

Účel nádrže – ochranná nádrž s protipovodňovou funkcí

Typ nádrže - suchá nádrž

Kóta koruny hráze:	368,90 m n. m.
Kóta koruny bezpečnostního přelivu:	368,25 m n. m.
Plocha hladiny retenčního prostoru na úrovni přelivu:	0,36 ha
Objem retenčního prostoru při hladině na úrovni přelivu:	3.752 m <sup>3</sup>
Maximální hladina MMAX:	368,47 m n. m.
Plocha maximální hladiny MMAX:	0,42 ha
Objem retenčního prostoru při maximální hladině:	4.687 m <sup>3</sup>
Max.výška hráze	3,7 m

Délka hráze	90,0 m
Délka přelivné hrany	6,00 m
Spodní výpust – profil	350 mm
Transformační účinek $Q_{100} = 1,21 \text{ m}^3/\text{s} \Rightarrow Q_{\text{transf.}} = 0,50 \text{ m}^3/\text{s}$	

V Olomouci, duben 2018

Vypracoval: Ing. Skácel Miroslav

<sup>6</sup>  
**APOL**<sup>®</sup> AGPOL s.r.o.  
Jungmannova 153/12  
779 00 Olomouc  
Česká republika  
tel.: 585 208 458, IČ: 28597044, DIČ: CZ28597044

