



DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

## **BAVORY, TŮNĚ NA PB PŘÍTOKU DUNAJOVICKÉHO POTOKA**

### **TEXTOVÁ ČÁST**

<b>A</b>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA</b>
<b>B</b>	<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>
<b>D.1.2.1</b>	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>

Investor : Verde Vida s.r.o.  
Lidická 700/19 Veveří, 602 00 Brno  
Zakázka číslo : 38/2018  
Datum : 08/2018

# A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## A.1. Identifikační údaje

### A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby : **Bavory, tůň na PB přítoku Dunajovického potoka**  
Místo stavby : k.ú. Bavory (okres Břeclav) [601209]  
Okres : Břeclav  
Kraj : Jihomoravský  
Druh stavby : novostavba, trvalá stavba  
Účel stavby : tůň

### A.1.2. Údaje o žadateli

Název, IČ: : Verde Vida s.r.o.  
Adresa sídla : Lidická 700/19 Veverí, 602 00 Brno  
Okres : Brno  
Kraj : Jihomoravský

### A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Generální projektant : Ing. Karel Vašík  
Lideřovská 14, 696 61 Vnorovy

Projektant : Ing. Karel Vašík, číslo autorizace 1300755  
Lideřovská 14, 696 61 Vnorovy, Liděřovice  
AI pro vodohospodářské stavby

## **A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba není členěna na stavební objekty

## **A.3. Seznam vstupních podkladů**

1. objednávka investora
2. geodetické zaměření - 07/2017
3. mapové podklady - mapa SMO5 - 1:5000  
- mapa 1:10000  
- mapa KN
4. pochůzka v terénu

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1. Popis území stavby**

#### **a) charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy**

Staveniště se nachází na pozemcích v Bavory, v extravilánu obce. Staveniště zahrnuje celkem čtyři parcely o celkové ploše 29.516 m<sup>2</sup>. Území je svažité k SZ, terén vytváří údolnici, kterou v místě stavby protéká trvalá vodoteč.

Přístup ke staveništi je po zpevněných místních komunikacích, kolem staveniště je pohyb možný po nezpevněných polních cestách.

Potok pramení na pozemku nad předmětnou lokalitou, průtok je celoroční. Pramen byl v minulém roce vyčištěn a obnoven.

#### **b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíly a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané ÚPD**

Obec Bavory má schválený „Územní plán obce Bavory“ ze dne 16.11.1999 - účinnost od 3.12.1999. Dále byly zpracovány a vydány změny č.1 až č.3

Výše uvedený územní plán neřeší danou lokalitu. Obecně řeší umístování staveb v nezastavěném území §18, odst.5 stavebního zákona. V souladu s charakterem území lze zde umísťovat, mimo jiné, i stavby vodního hospodářství. Navržená stavba tuto podmínku splňuje, je proto s souladu s cíly územního plánování.

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

V souvislosti se stavbou nebyly povoleny žádné výjimky

#### **d) Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů**

Podmínky závazných stanovisek jsou průběžně zpracovány do dokumentace.

#### **e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

Pro stavbu nebyly prováděny žádné samostatné průzkumy či rozborů. Bylo provedeno pouze geodetické zaměření staveniště.

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

Území není chráněno podle jiných právních předpisů.

**g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Staveniště není situováno v poddolovaném území. V prostoru zájmové lokality není aktivní tektonická činnost. Většina území výstavby je situována mimo záplavové území.

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

V bezprostředním okolí nejsou žádné stávající stavby ani pozemky, na něž by výstavba tůň mohla mít negativní vliv. Není třeba žádných opatření k ochraně okolí stavby. Odtokové poměry v území nezmění.

**i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Stavba nevyžaduje žádné asanace ani demolice. Dojde ke kácení dřevin prostoru zátopy, a to 6 skupin, vyrůstajících vždy z jednoho kořenového systému, celkem 26 kmenů. Z toho je 17 ks suchých a 1 vývrát.

**j) Požadavky na zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Stavbou dojde k záboru zemědělské půdy do 100 m<sup>2</sup>, nedojde k záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa. Pozemky, patřící do PUPFL nebudou stavbou nijak dotčeny.

**k) Územně technické podmínky (zejména napojení na stávající technickou a dopravní infrastrukturu)**

Stavba nebude napojena na stávající technickou infrastrukturu.

**l) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavba není věcně ani časově vázána na jiné investice.

**m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí**

Stavba je umístěna na pozemcích podle KN pro k.ú. Bavory (okres Břeclav)

p.č.	vlastník	adresa	druh pozemku
1847/1	Obec Bavory	č. p. 9, 69201 Bavory	ostatní plocha
1848	ČR – Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veverčí, 60200 Brno	vodní plocha
1915	Obec Bavory	č. p. 9, 69201 Bavory	orná půda
1916	Obec Bavory	č. p. 9, 69201 Bavory	ostatní plocha

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

Ochranné ani bezpečnostní pásmo pro stavbu tůň nevyznikne

## **B.2. Celkový popis stavby**

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

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o novou stavbu.

**b) účel užívání stavby**

Stavba tůň bude sloužit jako vodní krajinnotvorný prvek. Vytvoří podmínky pro život vodních a mokřadních společenstev a obecně zvýší biodiverzitu krajiny.

**c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Nebyla vydána žádná takováto rozhodnutí.

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

Jednotlivé podmínky závazných stanovisek budou neprodleně zapracovány do projektové dokumentace.

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

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů (např. zákon č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů a zákon 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů).

### **g) navrhované parametry stavby**

Budou vybudovány celkem 3 tůň. Jejich parametry jsou uvedeny níže:

tůň číslo	plocha celkem [m <sup>2</sup> ]	plocha hladiny [m <sup>2</sup> ]	objem vody [m <sup>3</sup> ]
1	5.680	4.360	4.550
2	2.160	1.030	510
3	2.180	840	410
celkem	10.020	6.230	5.470

### **h) základní bilance stavby**

Stavba nemá nároky na potřebu a spotřebu medií a hmot, neprodukuje žádné odpady.

### **i) základní předpoklady výstavby**

Stavba nebude členěna na etapy, termín realizace dosud není znám. Doba trvání výstavby je předpokládána do 4 měsíců.

### **j) orientační náklady stavby**

Náklady stavby budou stanoveny rozpočtem, který bude součástí paré č. 1 a 2.

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

Není součástí řešení.

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

Stavba neobsahuje výrobní technologie.

## **B.2.4. Bezbariérové užívání stavby**

U řešené stavby se bezbariérově užívání, vzhledem k jejímu charakteru, neřeší.

## **B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby**

Jedná se o stávající zemní nádrž bez stavebních objektů, bezpečnost při užívání se zde neřeší.

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

a) stavební řešení

Stavba sestává ze třech tůní, ty jsou navržena jako mělké vodní nádrže, vytvořené odtěžením zeminy. Jejich hloubka je od 0,4 m do 1,5 m. Sklony svahů jsou navrženy 1:4. Všechny tůně jsou průtočné, budou napájeny pramenitou vodou, která vyvěrá nad tůní č.3 a odtéká vodotečí, která prochází lokalitou

b) konstrukční a materiálové řešení

Nádrže jsou zemní, neobsahují stavební konstrukce

c) odolnost a stabilita

Stabilita je dána nízkým sklonem svahů, odolnost není řešena (neobsahuje stavební konstrukce).

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

Součástí stavby nejsou technická a technologická zařízení

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

U stavby tohoto typu se neřeší

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

U stavby tohoto typu se neřeší

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

U stavby tohoto typu se neřeší

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

Stavba nevyžaduje ochranu před účinky vnějšího prostředí

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

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu

## **B.4. Dopravní řešení**

Součástí navržené stavby není dopravní řešení.



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

Součástí navržené stavby nejsou terénní úpravy. Vegetace bude řešena pouze formou náhradní výsadby za pokácené dřeviny. Výsadba bude provedena po obvodě tůní.

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

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

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

### **b) vliv na přírodu a krajinu**

Navržené tůně naopak zvýší biodiverzitu a budou zvyšovat zadržení vody v krajině.

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

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Není součástí řešení.

### **e) základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno**

U stavby tohoto typu se neřeší

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

Stavba nevyžaduje ochranná ani bezpečnostní pásma.

## **B.7. Ochrana obyvatelstva**

S ohledem na charakter stavebních objektů se neřeší.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

- stavba nevyžaduje žádné stavební hmoty ani média

**b) odvodnění staveniště**

- staveniště nebude odvodněno, hloubení bude prováděno i pod hladinou vody

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

- staveniště nevyžaduje napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

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

- stavba bude mít vliv pouze na bezprostřední okolí tůní, cca 3 m (hlavně pohyb stavební techniky)

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

- ochrana okolí spočívá v organizaci staveniště tak, aby nedošlo ke škodám na majetku vlivem činnosti techniky a prováděných prací
- stavbou nedojde k poškození dřevin, vyjma navrženého kácení

**f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)**

- stavba nevyžaduje zábory pro staveniště

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

- není řešeno s ohledem na situování staveniště

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

- při realizaci stavby nevzniknou žádné odpady
- 

**i) bilance zemních prací:**

objem vykopávky je ..... 17.740 m<sup>3</sup>

odvoz na skládku ..... 17.740 m<sup>3</sup>

Vykopaná zemina bude odvážena na skládku do vzdálenosti 11 km

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě**

- při samotné realizaci stavby nedojde k negativním vlivům na životní prostředí, ale je nutno dodržovat zvýšenou pozornost, aby nedocházelo k ohrožení ŽP zejména mechanizačními prostředky (např. úniky pohonných hmot, olejů do povrchových vod a zeminy atd.).
- mezideponie zeminy se nepředpokládá, zemina bude hned odvážena
- po skončení stavebních prací dodavatel odstraní veškeré zbytky přebytečné zeminy. Pozemky, využívané pro zařízení staveniště a dopravu na staveniště uvede do původního stavu.

**k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**

- při provádění stavby je nutno zabezpečit a dodržovat všechna ustanovení o ochraně veřejného zdraví dle zákona č. 258/2000 Sb a nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- stavební práce musí provádět pracovníci, kteří byli zhotovitelem řádně proškoleni a poučeni o bezpečnosti na staveništi a při provádění stavby. Zhotovitel stavby musí zabezpečit bezpečnost práce na stavbě i bezpečnost jiných osob, pohybujících se v dané lokalitě.
- při práci se stroji musí být dodrženy bezpečnostní směrnice a pokyny dané výrobcem. Provádění zemních prací a konstrukcí se musí řídit ustanovením ČSN 73 3050 - Zemní práce
- otázky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci musí být řešeny v souladu s momentálně platnými ustanoveními Zákoníku práce č.262/2006 Sb. a s jeho pozdějšími novelami.
- vzhledem k rozsahu stavby je nutné zajistit na staveništi výkon koordinátora BOZP. Vzhledem k rozsahu stavby bude dle zákona 309/2006 Sb. investorem smluvně zajištěn koordinátor stavby. Rozsah činnosti koordinátora je dán výše uvedeným zákonem a bude probíhat od přípravné fáze stavby a dále po celou dobu výstavby.
- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště, nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli
- práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejich provádění vzniká povinnost zpracovat plán BOZP podle Přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

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

- bezbariérové užívání není řešeno

**m) zásady pro dopravní inženýrská opatření**

- nebudou zřizována

**n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby**

- speciální podmínky pro provádění stavby nebyly stanoveny

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

- stavba nebude časově členěna, délka výstavby se předpokládá do 4 měsíců
- předpokládaný termín výstavby je do konce roku 2019

## D.1.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1. ÚVOD

Předmětem akce je vybudování řady celkem tří tůní na pozemcích p.č.1847/1, p.č.1848, p.č.1915 a p.č.1916 v extravilánu obce Bavory. Účel tůní je ekologický (stabilizace vodního režimu, zadržení vody v krajině, krajínotvorný prvek).

Současně bude provedeno obnovení koryta vodního toku a úprava jeho průtočného profilu. Celková délka úpravy toku je v délce 370 m.

Vodní dílo se skládá ze tří tůní, jsou situovány na vodním toku – pravostranném přítoku Dunajovického potoka. Tůně jsou navrženy hloubené, průtočné. Nebude u nich zřízen bezpečnostní přeliv, propojující koryto má rozměry stávající vodoteče a je dostatečné pro převedení zvýšených průtoků. Součástí díla je i vyčištění části toku mezi tůněmi 2 a 3 a obnovení průtočného profilu.

### 2. STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

Nad severozápadní částí staveniště je vedena nadzemní linka vn a stavby se dotýká její ochranné pásmo. Jiná vedení inženýrských sítí v místě stavby nejsou.

### 3. VYTYČENÍ

**Směrové** vytyčení lomových bodů je vypracováno v souřadnicích, je součástí podrobné situace. **Výškové** vytyčení je v systému Balt po vyrovnání.

### 4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Tůň č. 1 je situována v SZ části lokality, na vodním toku. Její tvar je protáhlý, nepravidelný. Podélná osa je orientována ve směru SZ-JV. Největší rozměry jsou 110×68 m. Tůň bude vybudována odtěžením zeminy. Dno tůně má dvě výškové úrovně s rozdílem výšek 0,7 m. Hloubka vody je v SZ části 1,5 m, v JV části 0,8 m. Sklony svahů jsou navrženy 1:4. Svahy pod vodní hladinou nebudou opevněny, nad hladinou vody budou ohumusovány (100 mm) a zatravněny. Na výtoku z tůně bude v korytě toku zřízen stabilizační pas z lomového kamene na sucho, průřezu 0,6×0,8 m. Na přítoku bude svah opevněn rovinaninou z lomového kamene (skluz) o šířce 4,0 m, ve dně pak bude ukončen kamennou patkou.

Svah pod přelivem z tůň č.1 bude opevněn rovnaninou z lomového kamene do hmotnosti 200 kg s vyklínováním spár úlomky kamene. Skluz bude v šířce 4,0 m, rovnanina bude ukončena kamennou patkou.

Celková plocha nádrže v břehových hranách je 5670 m<sup>2</sup>, plocha hladiny je 4360 m<sup>2</sup>, objem vody 4550 m<sup>3</sup>.

Tůň č. 2 je situována SV části lokality, vpravo koryta toku. Její tvar je protáhlý, nepravidelný. Podélná osa je orientována ve směru SSZ-JJV. Největší rozměry jsou 82×39 m. Tůň bude vybudována jako hloubená. Od tůň 1 je oddělena zemní hrází šířky v koruně 5,5 m, svahy hráze jsou ve sklonu 1:4. Voda mezi tůňmi 1 a 2 bude převáděna přelivem tvaru otevřeného lichoběžníkového koryta. Přeliv bude ve dně šířky 0,8 m, svahy 1:2, průtočný profil bude opevněn kamennou rovnaninou o hmotnosti kamenů do 200 kg s vyklínováním spár úlomky kamene, za strany tůň č.1 bude pak navazovat kamenný skluz (viz popis tůň 1). Na přítoku bude svah opevněn rovnaninou z lomového kamene (skluz) o šířce 4,0-5,30 m, ve dně pak bude ukončen kamennou patkou.

Hloubka vody je 0,8-0,4 m, sklony svahů jsou 1:4. Svahy pod vodní hladinou nebudou opevněny, nad hladinou vody budou ohumusovány (100 mm) a zatravněny.

Celková plocha nádrže v břehových hranách je 2160 m<sup>2</sup>, plocha hladiny je 1030 m<sup>2</sup>, objem vody 510 m<sup>3</sup>.

Tůň č. 3 je umístěna na toku pod propustkem polní cesty, od tůň č.2 je vzdálena cca 310 m. Její tvar je protáhlý, největší rozměry jsou 79×30 m. Tůň bude vyhloubena odtěžením zeminy. Dno tůň má hloubku 0,4-0,6 m, sklony svahů 1:4. Svahy pod vodní hladinou nebudou opevněny, nad hladinou vody budou ohumusovány (100 mm) a zatravněny.

Přítok do tůň bude z propustku pod polní cestou. Pod výústí propustku bude zřízen skluz z kamenné rovnaniny. Rovnanina bude z kamene do 200 kg s vyklínováním spár úlomky kamene.

Celková plocha nádrže v břehových hranách je 1810 m<sup>2</sup>, plocha hladiny je 840 m<sup>2</sup>, objem vody 410 m<sup>3</sup>.

Čištění toku. Mezi tůňmi č.2 a č.3 bude provedeno vyčištění stávajícího koryta toku a obnovení průtočného profilu. Koryto má ve dně šířku 0,8 m a sklony svahů 1:2. Průtočný profil je nezpevněný. Délka čištěného úseku je 310 m.

Vegetace. V prostoru tůní bude rovněž provedeno smýcení křovin, a to plochy cca 100 m<sup>2</sup>. Jedná se rovněž o náletové dřeviny. Dále bude odstraněn ruderalní porost o ploše 13.840 m<sup>2</sup>. Dřevní hmota smýcených keřů bude zpracována štěpkováním a následně bude štěpka odvezena k následnému využití.

Za odstraněnou vegetaci bude provedena náhradní výsadba v lokalitě, kterou určí vlastník dřevin. Celkem bude provedena výsadba celkem 75 ks dřevin v níže uvedeném složení:

- lípa srdčitá (*Tilia cordata*) .....20ks
- javor klen (*Acer pseudoplatanus*) .....20ks
- vrba bílá (*Salix alba*) .....10ks
- vrba křehká (*Salix fragilis*) .....10ks
- vrba košíkářská (*Salix* .....15ks

Sazenice budou použity o průměru kmene 0,1 m, se zemním balem. Budou ukotveny jedním dřevěným kůlem délky do 3 m, v místě vzepření budou chráněny kmeny proti poškození. Budou použity hranoly pravoúhlého průřezu do tloušťky 0,1 m. Proti okusu zvěří budou sazenice opatřeny plastovou chráničkou výšky minimálně 1 m.

## 5. PROVÁDĚNÍ

Příjezd na staveniště bude po nezpevněné polní cestě, vedené podél toku. Zařízení staveniště nebude zřízeno, bude zde pouze umístěna stavební buňka a mobilní toaleta.

Realizace prací bude směřována do období vegetačního klidu tj. do podzimních a zimních měsíců. Před zahájením stavebních prací bude provedeno smýcení křovin a pokácení určených dřevin. Dřevní hmotu si odebere majitel pozemku.

Zemní práce budou prováděny strojně. Vykopaná zemina bude odvážena na skládku, ornice (předpokládaná mocnost 0,2 m) bude uložena vedle výkopu a použita ke zpětnému ohumusování svahů.

Mechanizační prostředky, použité na stavbě, musí být v dobrém technickém stavu a zhotovitel musí dodržovat preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek.

- staveniště bude vybaveno prostředky pro likvidaci případných úniků ropných látek.
- na staveništi nebudou skladovány pohonné hmoty ani technické kapaliny do stavebních mechanismů.
- veškeré práce na údržbě techniky a doplňování pohonných hmot do stavebních mechanismů budou prováděny na vyhrazeném místě mimo plochu nádrže. Při výše uvedené činnosti bude použito dostatečně velkých úkapových van.

Komunikace, které budou využívány pro příjezd k místu stavby, musí být v případě znečištění od mechanismů a dopravních prostředků v průběhu stavby průběžně čištěny.

Zřízení opevnění je navrženo z běžně dostupného materiálu – jakostní lomový kámen. Materiál použitý pro opevnění – lomový kámen tř. jakosti I, musí být trvanlivý a při střídání vlhkosti dostatečně pevný a mrazuvzdorný, odolný proti obrusu a proti agresivitě vody říční i podzemní. Jeho minimální pevnost v tlaku má být 1100kp/cm<sup>2</sup>,

maximální nasáklivost 1,5% hmotnosti. U opevnění, kde se využívá hmotnosti jednotlivých elementů, musí jednotlivé kusy opevnění být dostatečně rozměrné a s dostatečnou měrnou hmotností (min. 2,15 t/m<sup>3</sup>), menší měrnou hmotnost nutno zvlášť zdůvodnit.

#### Zásady výstavby použitých typů opevnění:

- Rovnanina z lomového kamene – provádí se z neopracovaných kamenů, velikosti dle předepsané hmotnosti, které jsou kladeny v korytě na sucho s vazbou ve směru podélném i příčném (běhouny a vazáky). Maximální sklon líce rovnaniny je doporučován 1 : 1, mezery se vyplní menšími kameny a úlomky
- Zához z lomového kamene – provádí se z neopracovaných kamenů, velikosti dle předepsané hmotnosti, ukládaných strojně, horní vrstva kamenů se urovná ručně nebo s použitím sochorů tak, aby vznikla rovná plocha, mezery se vyplní hrubým štěrkem nebo menšími kameny

Nejpozději do předání stavby budou uvedeny pozemky, které zhotovitel stavby využije pro zařízení staveniště či dočasné skládky materiálu, do původního stavu, a ve stejné lhůtě bude vyklizeno staveniště. Komunikace a plochy, které byly v průběhu stavby využívány pro příjezd na staveniště a byly dopravou poškozeny, budou opraveny do původního stavu.

## **6. ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ**

Zařízení staveniště bude vybudováno pomocí mobilních zařízení (staveništní buňky, WC ...), které budou po dokončení stavby opět odvezeny. V rámci zařízení staveniště nebudou budovány nové stavby, ani nebudou využívány stavby stávající. Žádné ze zařízení staveniště nevyžaduje ohlášení.

## **7. PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY**

Na staveništi není nutno provádět speciální opatření proti požáru, jelikož stavba bude prováděna v otevřeném terénu s nehořlavými materiály.

## **8. ENERGETICKÉ HOSPOŘÁŘSTVÍ**

V průběhu výstavby nevznikne potřeba dodávky elektrické energie.

## **9. VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ**

Během výstavby bude zapotřebí zabezpečit vodu a odpady pro zařízení staveniště. Vzhledem k jejich malému rozsahu (řádově desítky litrů denně) budou řešeny dovozem pitné vody. Odpadní vody, vznikající provozem zařízení staveniště, řešeny instalací mobilního WC. Užitková voda pro stavební účely bude na staveniště dovezena dodavatelem stavby, případně odebírána z veřejného vodovodu, přes zařízení opatřené vodoměrem.

Ve Vnorovech 30.08.2018

Vypracoval: Ing. Karel Vašík



foto 1 – pohled na prostor tůně 1m jsou zřejmé suché dřeviny



Foto 2 – pohled na pravý břeh tůně 1 a 2, dřeviny na břehu zůstanou zachovány





foto 3 – pohled na konec tůně 2 proti toku



foto 4 – konec tůně 2

