

**Bezejmenný tok, Pouzdřany, ř. km  
0,000 – 0,710 úprava koryta**

**Dokumentace pro stavební povolení  
v rozsahu pro provedení stavby**

**B. Souhrnná technická zpráva**



**GEOtest, a.s.**  
**Šmahova 1244/112, 627 00 Brno**  
**IČ: 46344942 DIČ: CZ46344942**

tel.: **548 125 111**  
fax: **545 217 979**  
e-mail: **info@geotest.cz**

---

Geologické a sanační práce pro ochranu životního prostředí, geotechnický a hydrogeologický průzkum

---

Číslo a název zakázky: **19 7203 Bezejmenný tok, Pouzdřany, ř. km**  
**0,000 – 0,710 úprava koryta**

Objednatel: Povodí Moravy, s.p.  
Dřevařská 932/11  
602 00 Brno

Evidenční číslo ČGS: neevidováno

**Bezejmenný tok, Pouzdřany, ř. km**  
**0,000 – 0,710 úprava koryta**  
**Dokumentace pro stavební povolení**  
**v rozsahu pro provedení stavby**  
**B. Souhrnná technická zpráva**

Odpovědný řešitel: **Mgr. Jan Oprchal**  
Odpovědný projektant: **Ing. Jaroslav Gric**  
Zpracoval: **Ing. Jaroslav Gric**  
Prověřil: **Ing. Jaroslav Gric**

RNDr. Lubomír Klímek, MBA  
Člen představenstva

**Brno, říjen 2019**

**Výtisk č.**



**Rozdělovník**

1. – 2. Stavební úřad Hustopeče
3. – 5. Povodí Moravy, s.p.
6. Archiv společnosti GEOtest, a.s.

**OBSAH**

<b>Obsah.....</b>	<b>2</b>
<b>Úvod.....</b>	<b>6</b>
<b>1. Popis území stavby.....</b>	<b>7</b>
1.1. Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....	7
1.2. Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.....	7
1.3. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	7
1.4. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	7
1.5. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod. ....	7
1.5.1. Biologické posouzení .....	7
1.5.2. Dendrologické posouzení .....	8
1.6. Ochrana území podle jiných právních předpisů .....	8
1.7. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	8
1.8. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....	8
1.9. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	8
1.10. Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa .....	9
1.11. Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě... ..	9
1.12. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	9
1.13. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavby umísťuje .....	10
1.14. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo .....	10
<b>2. Celkový popis stavby .....</b>	<b>11</b>
2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	11
2.1.1. 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 .....	12
2.1.2. Účel užívání stavby .....	12
2.1.3. Trvalá nebo dočasná stavba.....	12

2.1.4. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby .....	12
2.1.5. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	12
2.1.6. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů .....	12
2.1.7. Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod. ....	12
2.1.8. Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.....	13
2.1.9. Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy15	
2.1.10. Orientační náklady stavby .....	16
2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	16
2.2.1. Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení .....	16
2.2.2. Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení .....	16
2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	17
2.4. Bezbariérové užívání stavby. Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením. ....	17
2.5. Bezpečnost při užívání stavby .....	17
2.6. Základní charakteristika objektů .....	17
2.6.1. Stavební řešení SO01 Úprava bezejmenného toku .....	17
2.6.2. SO02 Pěstební opatření .....	18
2.6.3. Konstrukční a materiálové řešení .....	18
2.6.4. Mechanická odolnost a stabilita .....	20
2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	20
2.7.1. Technické řešení .....	20
2.7.2. Výčet technických a technologických zařízení .....	20
2.8. Zásady požární bezpečnostního řešení .....	20
2.9. Úspora energie a tepelná ochrana .....	21
2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.....	21
2.10.1. Odpady .....	22
2.10.2. Ochrana proti hluku a vibracím .....	22
2.10.3. Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti .....	22
2.10.4. Provozní řád výkopových prací z hlediska ochrany vod před znečištěním .....	22
2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	23
2.11.1. Ochrana před pronikáním radonu do podlaží .....	23
2.11.2. Ochrana před bludnými proudy .....	23

2.11.3. Ochrana před technickou seizmicitou .....	23
2.11.4. Ochrana před hlukem .....	23
2.11.5. Protipovodňová opatření .....	23
2.11.6. Ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod. .	23
<b>3. Připojení na technickou infrastrukturu .....</b>	<b>24</b>
3.1. Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky .....	24
3.2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky .....	24
<b>4. Dopravní řešení.....</b>	<b>24</b>
4.1. Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace .....	24
4.2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu .....	24
4.3. Doprava v klidu .....	24
4.4. Pěší a cyklistické stezky .....	24
<b>5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....</b>	<b>25</b>
5.1. Terénní úpravy.....	25
5.2. Použité vegetační prvky .....	25
5.3. Biotechnická opatření .....	25
<b>6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....</b>	<b>25</b>
6.1. Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda .....	25
6.1.1. Odpady .....	25
6.1.2. Ochrana proti hluku a vibracím.....	26
6.2. Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod. ....	26
6.3. Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 .....	26
6.4. Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.....	26
6.5. 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 .....	27
6.6. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	27
<b>7. Ochrana obyvatelstva. Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.....</b>	<b>27</b>
<b>8. Zásady organizace výstavby .....</b>	<b>27</b>
8.1. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	27
8.2. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	27
8.3. Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.....	28
8.4. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	28
8.5. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....	28
8.6. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	28
8.7. Plán kontrolních prohlídek stavby.....	30
8.7.1. Autorský dozor – pokud bude investorem vyžadován .....	30

8.7.2. Technický dozor investora .....	30
8.7.3. Geotechnický dozor.....	30
8.7.4. Vytyčení stavby, přístupových tras, souběhu a křížení s veřejnými sítěmi .....	30
8.7.5. Výkopové práce.....	30
8.7.6. Svislé konstrukce.....	30
8.7.7. Příčné objekty .....	31
8.7.8. Vodorovné konstrukce .....	31
8.7.9. Kontrola stavby před dokončením .....	31
<b>9. Celkové vodohospodářské řešení .....</b>	<b>31</b>



## ÚVOD

Předložená dokumentace „Bezejmenný tok, Pouzdřany, ř. km 0,000 – 0,710 úprava koryta“ byla zpracována na základě objednávky od obce Povodí Moravy, s.p., uzavřené dne 19. 6. 2019.

## 1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### 1.1. Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Stavba, uměle vybudované koryto vodního toku – odvodňovací kanálu, je vedena po hranici lesa (levý břeh). Pravý břeh je pod stávající ochrannou hrází.

Odvodňovací kanál propojuje odstavné rameno řeky Svratky s retenční nádrží OČS Svratka. Plocha mezi pravým břehem kanálu a ochrannou hrází je trvale zatravněná.

Kanál slouží k měření průsaků z drenážních studní, které jsou zaústěny do jeho pravého břehu.

### 1.2. Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Stavbou nebudou dotčeny žádné inženýrské sítě, ani jejich ochranná pásma.

Stavba nevyžaduje napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Přístup je možný po stávajících komunikacích a přes pozemky v majetku investora.

### 1.3. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

V rámci inženýrské činnosti nebylo o udělení žádné výjimky žádáno.

### 1.4. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky závazných stanovisek jsou zapracovány do PD.

### 1.5. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Protože se jedná o odstranění výkopků ze stávajícího koryta toku a o opravu stávajícího vzdouvacího objektu formou jeho demolice a výstavby nového na původním místě a stávajících dimenzích, nebyl geotechnický průzkum prováděn. Bylo provedeno zaměření staveniště a jeho podrobná prohlídka. Dále byl proveden biologický průzkum a dendrologické zhodnocení stávajících keřů a stromů.

#### 1.5.1. Biologické posouzení

Průzkum území a excerpce podkladových materiálů doložili v blízkém okolí záměru výskyt řady zvláště chráněných druhů organismů a vzhledem k přírodě blízkému charakteru oblasti také široké spektrum druhů přirozeného genofondu krajiny.

S ohledem na charakter záměru doporučujeme zohlednit především identifikované druhy obojživelníků a plazů pro které je posuzovaný kanál evidentně využívaným biotopem. Doporučujeme stavbu realizovat mimo jejich rozmnožovací období a jarní migraci (vyhnout

se tedy termínům cca od konce března do konce července). Toto období sledovat na základě s kompetentními ochranáři, neboť je závislé na aktuálním stavu přírodních podmínek (chod teploty ad.).

Součástí technického dozoru stavby by měla být pravidelná přítomnost odborných pracovníků kompetentních v oborech ornitologie a batrachologie, kteří zajistí soulad provádění stavby s možnou aktuální přítomností chráněných druhů a případně doporučí vhodnou koordinaci činností.

### **1.5.2. Dendrologické posouzení**

Plánované nezbytné kácení na pravém břehu kanálu představuje odstranění výsadeb topolů a spontánně narostlých dřevin doprovázejících umělé koryto. Nejcennější částí těchto drobných remízů a vegetačního doprovodu toku je zmlazení přirozených druhů dřevin (jilm, lípa, dub ad.). Zmlazení doporučujeme v rámci možností ve vybraných neprořezávaných částech dřevinných porostů ponechat přirozenému vývoji.

Nezbytné kácení v manipulačním prostoru na pravém břehu kanálu je v daném území akceptovatelné.

### **1.6. Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Celé zájmové území není chráněno podle jiných právních předpisů.

### **1.7. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nachází v korytě vodního toku.

### **1.8. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stávající odtokové poměry nebudou měněny a stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky ani stavby.

K dočasnému zhoršení životního prostředí v dané lokalitě může dojít pouze při provádění stavby, a to pohybem stavebních mechanismů, jejich hlukem a zvýšenou prašností. Při zemních pracích a při provozu stavebních mechanismů bude znečišťován povrch vozovek. Povinností dodavatele stavebních prací bude neustálé čištění povrchu zpevněných ploch a komunikací.

Nevhodné zeminy a vybouraný materiál budou odvezeny na skládku.

Při provádění stavby bude nutné dodržet všechna ustanovení o ochraně a bezpečnosti při práci podle platných zákonů a předpisů. Požadavky pro bezpečný průběh prací, týkající se stavební výroby jsou zpracovány v řadě zákonů, vyhlášek a technických norem. Jedním z nejdůležitějších předpisů je vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, která stanovuje základní požadavky bezpečnosti práce při provádění stavebních, montážních a udržovacích prací. Tento zákon nahradil dřívější výnosy MSv B1 – B6.

### **1.9. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

V rámci stavebních prací budou prováděny bourací práce. Budou odstraněny stávající prefabrikované výtoky z průsakových studní, v km 0,050; 0,100; 0,150; 0,200; 0,250; 0,300;

0,350; 0,400 a 0,450. Ty budou následně nahrazeny novými prefabrikovanými výtakovými čely.

Dále bude demolován stávající vzdouvací objekt S10 v km 0,112 60. Na stejném místě bude zbudován nový ŽB objekt se stejnými parametry a ve stejných rozměrech.

Kácení porostů ve smyslu zákona č. 289/1995 Sb. (lesní zákon) se nepředpokládá. Na staveništi budou káceny dřeviny rostoucí mimo les ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., O ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Jednalo by se o jednotlivé keře a stromy a o keřové skupiny, které bude nezbytné vykácet z důvodu stavební činnosti a pro zlepšení přístupu k vodnímu dílu, tak aby se něj jeho správce mohl starat, jak mu ukládá vodní zákon. Jedná se o náletové křoviny a dřeviny, které jsou ve špatném zdravotním stavu, a navíc zasahují do průtočného profilu vodního toku.

**Podle rozhodnutí OŽP Hustopeče OZP/11775/19/321 ze dne 11. 12. 2019 může být kácení dřevin prováděno v období od 1. listopadu do 31. března. Úprava vodního toku bude prováděna v období od 1. srpna do 31. března.**

#### **1.10. Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Vzhledem k tomu, že se jedná o vodní tok, nedojde v rámci zaměření skutečného stavu, po dokončení stavby, k zásahu do ZPF, zásah do PUPFL se také nepředpokládá.

Z výše uvedeného důvodu také nebude provedena skrývka ornice.

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

Dočasný zábor spojený s výstavbou jednotlivých stavebních objektů nepřekročí dobu jednoho roku.

#### **1.11. Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

Stavbou nebudou dotčeny žádné inženýrské sítě, ani jejich ochranná pásma.

Stavba nevyžaduje napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Přístup je možný po stávajících komunikacích a přes pozemky v majetku investora.

#### **1.12. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

S žádnými vyvolanými změnami staveb se v rámci výstavby nepočítá. Budou pouze prováděny zemní práce a terénní úpravy.

Stavba má souvislost s plánovanou stavbou stavidlového objektu v levé hrázi Svratky (IZ OČS Svratka, stavidlový objekt pro zajištění vody Pouzdřanského rybníku z roku 2017).

**Podle rozhodnutí OŽP Hustopeče OZP/11775/19/321 ze dne 11. 12. 2019 může být kácení dřevin prováděno v období od 1. listopadu do 31. března. Úprava vodního toku bude prováděna v období od 1. srpna do 31. března.**

**1.13. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavby umísťuje**

Katastrální území	Parcelní číslo KN	Vlastník	Druh pozemku/ způsob využití	Výměra pozemku [m <sup>2</sup> ]
<b>Parcely dotčené stavbou SO01 Úprava bezejmenného toku</b>				
Pouzďřany	1790/5	Povodí Moravy, s.p.	Vodní plocha/ koryto vodního toku umělé	8808
Pouzďřany	1790/19	Povodí Moravy, s.p.	Vodní plocha/ koryto vodního toku umělé	105
Ivaň	3042	Povodí Moravy, s.p.	Vodní plocha/ koryto vodního toku přírozené nebo upravené	10159
<b>Σ</b>				<b>19 072</b>

**1.14. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Katastrální území	Parcelní číslo KN	Vlastník	Druh pozemku/ způsob využití	Výměra pozemku [m <sup>2</sup> ]
<b>Parcely sousedící se stavbou SO01 Úprava bezejmenného toku</b>				
Pouzďřany	st. 541	Povodí Moravy, s.p.	Zastavěná plocha a nádvoří	7588
Pouzďřany	1790/1	Lesy ČR, s.p.	Lesní pozemek	473770
Pouzďřany	1790/3	Povodí Moravy, s.p.	Zastavěná plocha a nádvoří	8452
Pouzďřany	1790/4	Povodí Moravy, s.p.	Ostatní plocha/ jiná plocha	8483
Pouzďřany	1790/18	Povodí Moravy, s.p.	Ostatní plocha/ manipulační plocha	30
Pouzďřany	1790/22	Povodí Moravy, s.p.	Ostatní plocha/ manipulační plocha	3111
Pouzďřany	2007	Povodí Moravy, s.p.	Vodní plocha/ koryto vodního toku přírozené nebo upravené	23484
Pouzďřany	2856	RAFLE, s.r.o.	Trvalý travní porost	2046
Ivaň	3034	Povodí Moravy, s.p.	Ostatní plocha/ jiná plocha	9117

Katastrální území	Parcelní číslo KN	Vlastník	Druh pozemku/ způsob využití	Výměra pozemku [m <sup>2</sup> ]
Ivaň	3041	Lesy ČR, s.p.	Lesní pozemek	67321
Ivaň	3043	Lesy ČR, s.p.	Lesní pozemek	4492
Σ				607 894

## 2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

### 2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Odvodňovací kanál IDVT 10197761 propojuje odstavené rameno řeky Svatky, které slouží jako recipient průsakových vod. Kanál je zaústěn do retenční nádrže OČS Svatka, odkud je voda přečerpávána do Pouzdřanského rybníka a přebytek do SN VDNM. Stavba má souvislost s plánovanou stavbou stavidlového objektu v levé hrázi Svatky (IZ OČS Svatka, stavidlový objekt pro zajištění vody Pouzdřanského rybníka z roku 2017).

Stupeň byl vybudován v rámci akce „Ekologizace VD Nové Mlýny“ a slouží ke zlepšování stavu okolních biotopů a současně měl i zásadní význam pro technickobezpečnostní dohled, jako zařízení pro měření celkového průsakového množství v dlouhých úsecích jednotlivých hrází. Měření průtoků na měrných přepážkách vzdouvacích stupňů má kvalitativně vyšší význam než měření výtoků z odvodňovacích studní. Do odvodňovacích příkopů prosakuje velké množství vody přímo, kdežto odvodňovací studny jsou jen dílčími drenážními prvky, jejichž účinek se provozem mění. Pro hodnocení vývoje průsakových poměrů v průběhu provozu má tedy měření celkového průsaku nezastupitelný význam, neboť postihne jakoukoliv změnu ve filtračním prostředí. Vzhledem k záměru přepouštění vody odvodňovacím kanálem ze Svatky do retenční nádrže OČS a také vzhledem k tomu, že měrná přepážka je v havarijním stavu a dochází k průsakům vody kolem stavby, bude měření do budoucna nevypovídající a jako vhodnější bude zřejmě měření pomocí průsakových studní.

Na celém úseku je profil koryta jednoduchý lichoběžník bez ohrázování. Stávající šířka koryta ve dně jsou 2,0 m se sklonem svahu kynety 1:2,5. Břehy jsou upraveny hydroosevem a měly by být zřízeny příčné stabilizační betonové prahy. Práh by měly zasahovat 50 cm do kynety, šířka 30 cm, měly by být zapuštěny 60 cm do terénu, výšková kóta prahů odpovídá projektované niveletě dna v daném profilu. Celkem je v řešeném úseku 9 zajišťovacích prahů. V prostoru, kde odpad prochází slepým ramenem, je zásyp ramene hutněný.

U zaústění do retenční nádrže je vybudován vzdouvací objekt „Stupeň S10“. Jde o betonovou zeď se základovou deskou částečně zahrnutou zpětným zásypem. Objekt sestává z hradící zdi, základové desky, která je ve svahu vytažena do úrovně hradící zdi a postupně se zkracuje na 1,3 m. Hradící zeď je opatřena přepadem 30 x 70 cm, který je hrazen dělenou měrnou přepážkou. Pro vypuštění nadržené vody slouží spodní výpust, jež je hrazena šoupátkovým uzávěrem.

Na kanálu, označeném v původní dokumentaci jako „Úsek S3“ je umístěno celkem 9 drenážních studní (ř.km.: 0,017 (staničení dle IZ 0,050); 0,112 60 (staničení dle IZ 0,100); 0,121 (staničení dle IZ 0,150); 0,171 (staničení dle IZ 0,200); 0,221 (staničení dle IZ 0,250); 0,269 (staničení dle IZ 0,300); 0,319 (staničení dle IZ 0,350); 0,369 (staničení dle IZ 0,400);

0,417 (staničení dle IZ 0,450)). Konstrukčně jsou drenážní studny tvořeny bezešvou perforovanou trubicou průměru 276 mm, obalenou silonovou sítovinou s oky 1 mm a obsypanou filtrační vrstvou (drcené kamenivo). Výtok ze studny je realizován bezešvou ocelovou trubicou o průměru 102 mm vyústěnou do betonem opevněného vyústění.

**2.1.1. 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**

Jedná se o odstranění výkopků ze stávajícího koryta toku a o opravu betonových konstrukcí – betonových prefabrikovaných výtoků a vzdouvacího objektu.

**2.1.2. Účel užívání stavby**

Obnovou betonových prefabrikovaných výtoků a vzdouvacího objektu a odstraněním výkopků z koryta toku bude možné opět provádět měření a hodnocení vývoje průsakových poměrů v průběhu provozu.

**2.1.3. Trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu.

**2.1.4. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Stavba není navrhována pro užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

**2.1.5. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Podmínky závazných stanovisek jsou zpracovány do PD.

**2.1.6. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Lokalita stavby není chráněna podle jiných právních předpisů.

**2.1.7. Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.**

• Délka koryta toku	695 m
• Prefabrikované výtoky	9 ks
• Vzdouvací objekt – celková výška	1,60 m
• Hloubka přelivné sekce	0,30 m
• Tloušťka objektu	0,70 m
• Celková délka objektu	15,14 m

- Sklon křídel přelivné sekce

1:5

### 2.1.8. Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

V rámci stavby bude manipulováno s následujícími zeminami:

- Odstranění výkopků cca 1 740 m<sup>3</sup>
- Násyp levého břehu cca 900 m<sup>3</sup>

Výkopky budou odváženy a ukládány na pozemek p. č. 1790/4 v k. ú. Pouzdřany, který je v majetku investora stavby (Povodí Moravy s.p.). Vybouraný materiál bude odvezen na řízenou skládku a zlikvidovány v souladu se zákonem o odpadech.

Materiál pro dosypání levého břehu bude dovážěn ze zemníku p. č. 2018 v k. ú. Dolní Věstonice, který určil investor stavebních prací.

Nakládání se zeminami včetně dokumentace těchto činností musí probíhat v souladu s platnou legislativou a požadavky příslušných orgánů státní správy.

Užíváním stavby žádné odpady vznikat nebudou.

Stavba bude prováděna dodavatelsky oprávněnou stavební firmou. Při provádění stavby je nutno dodržovat zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech. Původcem odpadu je právnická nebo fyzická osoba, při jejíž činnosti vzniká odpad. To znamená, že původcem odpadu je stavební firma, která bude stavbu provádět. Zákon určuje povinnosti původců odpadů, zařazení všech odpadů do kategorií dle katalogů, využití odpadů, pokud je to možné, zneškodnění odpadů, kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů, shromažďovat utříděné odpady, zabezpečovat odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí, vést evidenci odpadů včetně placení poplatků za odpady. Podrobně viz zákon o odpadech a prováděcí vyhlášky k tomuto zákonu.

Provozem zařízení staveniště vznikne malé množství komunálního odpadu, který bude likvidován způsobem v místě obvyklým.

Návrh hotové stavby neuvažuje s napojením na vodovodní řad ani s jinou spotřebou vody. Průsak povrchové vody, výpar z hladiny potoka a ani průtok povrchové vody potokem se nepovažuje za spotřebu vody. Jedná se o přirozený koloběh vody v přírodě.

Provozem stavby realizované podle tohoto návrhu nebudou vznikat splaškové vody a nebude docházet k soustřeďování dešťové vody.

Po dobu výstavby budou vznikat splaškové vody při provozu staveništního zařízení. Bude se jednat o splaškové vody z mobilních WC, které budou odstraňovány pronajímatelem WC mimo obvod staveniště. Na staveništi nebude docházet k vytváření rozsáhlých zpevněných, nepropustných ploch, které by mohly vytvářet soustředěný odtok povrchové vody.

Odpady jsou zařazeny podle vyhlášky MŽP SR, Přílohy č. 1.

Kód odpadu	Název	Kategorie	Nebezpečnost odpadu	Produkované množství [t] (odhad projektanta)	Způsob nakládání
150101	Obaly z papíru	O	3, 13, 14	0,01	EV



Kód odpadu	Název	Kategorie	Nebezpečnost odpadu	Produkované množství [t] (odhad projektanta)	Způsob nakládání
150102	Obaly z plastů	O	3, 13, 14	0,01	EV
150103	Obaly ze dřeva	O	3, 13, 14	0	EV
170101	Betonový odpad ze stavby	O	9, 13, 14	54	R
170107	Směsi stav. odpad ze stavby	O	9, 13, 14	0	S
170201	Odpadní stav. dřevo	O	3, 9, 13, 14	0	EV; S
170203	Odpadní stav. plasty	O	3, 9, 13, 14	0	EV
170407	Směs kovového odpadu	O	9, 14	0	R
170506	Výkopová zemina čistá	O	170 504	3 600	PT
200101	Komun. odpad papír	O	3, 9, 12, 13, 14	0	EV
200301	Směs komun. odpadu	O	3, 9, 12, 13, 14	0,1	EV; S

#### Legenda a kategorie odpadů

Kategorie odpadů:

O – ostatní odpad

N – nebezpečný odpad

EV – energetické využití odpadů

R – recyklace

S – uložení na skládku

PT – uložení na povrchu terénu

Vlastnosti způsobující nebezpečnost:

3 – H4.1 Hořlavost pevných látek

9 – H6.2 Infekčnost

12 – H11 Chronická toxicita (jedovatost) a opožděný účinek

13 – H12 Ekotoxicita

14 – H13 Následná nebezpečnost

Při výstavbě objektu vznikají odpady, které lze zařadit dle přílohy č. 1 do následujících oblastí a činností:

5 Odpady z obalů v obchodní činnosti

17 Odpady z činnosti při realizaci staveb – pozemní a inženýrské stavby

20 Komunální odpady

Veškeré vzniklé odpady budou předány osobě oprávněné k převzetí odpadů do vlastnictví dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech, tj. osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu odpadů.

Jednotlivé materiály budou předány do zařízení k materiálovému využívání odpadů – např. k využívání odpadů formou recyklace (např. sklo, kovy, plasty, asfaltobeton, stavební suti – beton, cihly, keramika apod.), nebo do zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu (např. zeminy), do zařízení k energetickému využívání odpadů (spalitelné odpady – např. dřevo, plasty), případně do zařízení k odstraňování odpadů – skládka (např. zbytky izolací, zemina, nerecyklovatelné stavební suti), kombinované nakládání dle vlastností odpadů (např. recyklace nebo skládka).

V rámci konečného nakládání s odpadem je nutno dodržet hierarchii způsobů nakládání s odpady stanovenou § 9a zákona o odpadech (materiálové využití, energetické využití, odstranění).

### **2.1.9. Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Stavba bude zahájena nejdříve 14 dní po ohlášení stavby na stavebním úřadě, předáním staveniště v termínu daném finančními možnostmi investora.

Při započtení minimálních správních lhůt a lze za neblížší termín zahájení výstavby uvažovat **druhé čtvrtletí 2020**.

Při realizaci stavebních prací budou bezpodmínečně dodrženy podmínky vyplývající z biologického hodnocení dané lokality. Zejména se jedná o termíny realizace.

- Věcná vazba na jiný projekt nebo omezení – IZ OČS Svratka, stavidlový objekt pro zajištění vody Pouzdřanského rybníku z roku 2017
- Stavební dvůr bude umístěn, po dohodě se zástupci investora (Povodí Moravy, s.p.) na pozemcích, které jsou v majetku investora.
- Stavební dvůr bude uvolněn nejpozději do 30 dnů po ukončení stavby.

Časové členění není v této fázi projektové přípravy zřejmé. Bude záležet zejména na možnostech financování stavby prostřednictvím rozpočtu investora.

Z ekonomického i ekologického hlediska je doporučeno provést celou stavbu najednou.

Dle zkušeností s časovým průběhem obdobných staveb, předpokládaná délka výstavby se pohybuje v rozmezí jednoho roku. Na průběh výstavby, její plynulost a koordinovanost bude dohlížet investor akce prostřednictvím TDI.

Stavba započne předáním staveniště a přípravou území, na kterou budou navazovat jednotlivé dílčí práce.

- Vyznačení staveniště.
- Zřízení přístupu a jeho případné zpevnění silničními panely.
- Odstranění vybraných náletových dřevin a křovin vč. kořenového systému.
- Demolice stávajícího poškozeného vzdouvacího objektu.
- Demolice stávajících prefabrikovaných výtoků z průsakových studní.
- Zemní práce odtěžení výkopků z koryta toku.
- Vybudování nového vzdouvacího objektu.
- Dosypání levého břehu a zúžení koryta ve dně.
- Svahování pravého břehu.
- Osazení nových prefabrikovaných výtoků.

- Ohumusování a osetí levého a pravého břehu nad hladinou zátopy.
- Úřední kolaudace stavby.
- Likvidace zařízení staveniště.
- Předání stavby do užívání.

Podrobnější postup, po dohodě s investorem, si zpracuje dodavatel stavby.

Stavba bude ukončena do 12 měsíců od započetí.

**Podle rozhodnutí OŽP Hustopeče OZP/11775/19/321 ze dne 11. 12. 2019 může být kácení dřevin prováděno v období od 1. listopadu do 31. března. Úprava vodního toku bude prováděna v období od 1. srpna do 31. března.**

Stavba bude členěna na následující stavební objekty:

#### ***SO01 Úprava bezejmenného toku:***

Celkový popis SO01: v rámci stavebních prací bude provedeno odtěžení výkopků z koryta uměle vytvořeného odvodňovacího koryta. Výkopky budou odstraněny po původní niveletu, která by měla být, podle původní PD, stabilizována betonovými prahy. Dále budou odstraněny poškozené prefabrikované výtoky a vzdouvací objekt S10 a tyto konstrukce budou nahrazeny novými.

#### ***SO02 Pěstební opatření:***

Celkový popis SO02: v rámci stavebních prací bude provedeno vykácení náletových stromů a keřů, které rostou v průtočném profilu. Tím dojde k prosvětlení toku. Ponechány budou dřeviny, které jsou nejméně poškozeny.

### **2.1.10. Orientační náklady stavby**

Stavební náklady na SO01 Úprava bezejmenného toku jsou 4 612,1 tis. Kč, SO02 Pěstební opatření jsou 695,5 tis. Kč, vedlejší a ostatní náklady stavby činí 311,9 tis. Kč. Celkové náklady na stavbu jsou **5 619,5 tis. Kč**.

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

### **2.2.1. Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Urbanistické řešení je dáno morfologií terénu a typem prováděných prací – odstranění výkopků z koryta vodního toku, výměna poškozených prefabrikovaných výtoků, oprava vzdouvacího objektu. Výškové ani směrové vedení toku nebude měněno.

### **2.2.2. Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Stavba bude řešena podle zásad krajinného inženýrství, biologická (vegetačních) opatření – zatravnění (založení travobylinných (lučních) ploch) a případná výsadba dřevin s cílovým druhovým složením odpovídajícím STG při zohlednění efektivní údržby stavby i porostů.

**STG** – základní aplikačními jednotky skupiny typů geobiocénů, do nichž jsou sdružovány typy geobiocénů s podobnými trvalými podmínkami, zjišťovanými komplexním

ekologickým průzkumem a znázorňovanými pomocí bioindikace pomocí rostlinných společenstev.

**Geobiocén** – je jednota geobiocenózy přírodní a všech od ní vývojově pocházejících a do různého stupně změněných geobiocenóz, včetně jejich vývojových stadií, jaká se mohou vystřídat v segmentu určitých trvalých podmínek.

**Geobiocenóza** – je suchozemské společenstvo rostlin, živočichů a mikroorganismů ve vzájemných vztazích s neživými složkami prostředí. Jedná se o prostorově vymezený suchozemský ekosystém.

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

Stavba neobsahuje technologickou část, nejedná se o stavbu výrobní povahy ani její změnu.

### **2.4. Bezbariérové užívání stavby. Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.**

**Projekt je zpracován podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu a bude použit k žádosti o stavební povolení.**

Stavba není navrhována pro užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

Stavba je navržena tak, aby jejím provozem nemohlo dojít k ohrožení bezpečnosti provozu stavby ani jejího okolí.

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

#### **2.6.1. Stavební řešení SO01 Úprava bezejmenného toku**

##### **2.6.1.1. Příčný profil**

Ze stávajícího odvodňovacího koryta budou odstraněny výkopky. Na žádost investora bude provedeno zúžení koryta ve dně na 1,0 m a tvar koryta bude proveden jako lichoběžníkový. Tím dojde k posunu levé břehové hrany do parcel v majetku investora.

Stávající pravý břeh bude pouze očištěn a nebude měněn. Pouze dojde k jeho upravení dle stávající tvaru ve sklonu od 1:1,8 do 1:2,7.

Levý břeh bude proveden ve sklonu od 1:2,3 do 1:2,4. Levý břeh může být rozvolněn a není nezbytně nutné, aby byl proveden jako dokonale rovný. Pata levého břehu bude v celé délce opevněna patkou z lomového kamene o hmotnosti.

##### **2.6.1.2. Prefabrikované výtoky**

Stávající prefabrikované výtoky z průsakových studní, v km 0,050; 0,100; 0,150; 0,200; 0,250; 0,300; 0,350; 0,400 a 0,450, budou odstraněny. Na jejich místo budou osazeny nová výtoková čela. Terén pod čelem bude urovnán a zhutněn a bude na něm zbudována vyrovnávací deska z podkladního vyrovnávacího betonu. Výtokové čelo bude na desce zajištěno proti posunutí!!!

Zpětné klapky, kterými jsou osazeny výtoky z drenážních studní, budou odstraněny. Proti vniknutí drobných hlodavců a jiných živočichů do vyústění z drenážních studní, budou na konce nasazeny mřížky z nerezového pletiva, které budou zajištěny objímkou také v nerezové úpravě.

#### **2.6.1.3. Vzduvací objekt S10 v km 0,112 60**

Vzdouvací objekt bude zbudován na místě původního vzdouvacího objektu, který byl poškozen.

Objekt bude z vodostavebního železobetonu a bude vyztužen z obou stran KARI sítí. Založen bude na železobetonové desce, která bude vyztužena z obou stran KARI sítí. Pod touto deskou bude zbudován podkladní vyrovnávací beton, pod kterým bude rozprostřena geotextilie.

Uprostřed objektu bude proveden přeliv se sklonem křídel 1:5. Na křídlech budou osazeny vodočetné latě pro odečet výšky přepadajícího paprsku vody a pro odečet protékajícího množství vody.

Uprostřed přelivné sekce bude otvor o rozměru 0,3 m x 1,6 m, ve kterém bude osazena drážka pro dluže v nerezové úpravě s ukotvením. Podle potřeb investora budou do drážek zasouvány jednotlivé dluže.

Nátok i výtok z objektu bude opevněn, záhozem z lomového kamene v celém průtočném profilu až po břehovou hranu v místě vzdouvacího objektu a po lom křídel v místě úrovnových pasů, které budou opevnění uzavírat. Pod záhozem bude rozprostřena geotextilie, na kterou bude rozprostřena vrstva z drceného kameniva.

#### **2.6.2. SO02 Pěstební opatření**

Kácení porostů ve smyslu zákona č. 289/1995 Sb. (lesní zákon) se nepředpokládá. Na staveništi budou káceny dřeviny rostoucí mimo les ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., O ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Jednalo by se o jednotlivé keře a stromy a o keřové skupiny, které bude nezbytné vykácet z důvodu stavební činnosti a pro zlepšení přístupu k vodnímu dílu, tak aby se něj jeho správce mohl starat, jak mu ukládá vodní zákon. Jedná se o náletové křoviny a dřeviny, které jsou ve špatném zdravotním stavu, a navíc zasahují do průtočného profilu vodního toku. Vykácením nevhodných dřevin také dojde k prosvětlení a proslunění celého vodního toku.

#### **2.6.3. Konstrukční a materiálové řešení**

Dispoziční řešení je patrné z výkresové dokumentace stavby.

Výstavba jednotlivých částí stavby je navržena v běžné a dostupné materiálové základně. Předpokládaná technologie je u tohoto druhu staveb zcela běžná.

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Materiály a suroviny, které budou použity při realizaci stavby, jsou z hlediska vlivu na životní prostředí zcela nezávadné, budou použity materiály přírodě blízké – biologické (vegetačních) opatření – zatravnění a případná výsadba dřevin. Stavbou nebudou vznikat emise nebo odpady, které by zapříčinily přímé znečištění půdy nebo ovzduší. Prováděné sanace neomezují možnost migrace organismů ani nekladou žádné další překážky jejich existenci.

### Typy podélného opevnění:

- Zához z lomového kamene záhozového. Množství prvků o velikosti menší, než předepsané nesmí přesáhnout 20 % celkové hmotnosti. Nesmí být použito zaoblených prvků (valounů) nebo kamenů rovných. Jednotlivé kameny se urovňají do předepsaného profilu tak, aby zához tvořil hutné, kompaktní těleso. Viditelné plochy se upraví urovnáním líce záhozu na způsob rovnaniny. Velikost použitého kamene bude u záhozu hmotnosti kamenů 80–200 kg: 30 až 50 cm; 200 kg: 50 cm.
- Základové zdivo u konstrukcí příčného zpevnění je zdivo pod srovnávací rovinou, které probíhá 300 mm pod projektovanou niveletou dna na vzdušné straně konstrukcí.
- Základové zdivo u konstrukcí podélného zpevnění je zdivo pod srovnávací rovinou, která probíhá 300 mm pod projektovanou niveletou dna.
- Kamenivo musí splňovat požadavky kladené na vodohospodářské stavby dle ČSN 72 1504 – Lomový kámen a ON 73 6821 a ČSN EN 13 383-1 Kámen pro vodní stavby.
- Kámen používaný pro opevnění musí být I. třídy. Jeho minimální pevnost v tlaku má být 1 100 kp/cm<sup>2</sup>, maximální nasáklivost 1,5 % hmotnosti. Součinitel odolnosti proti mrazu při 25 zmrazovacích cyklech je 0,75. Kámen musí být trvanlivý, odolný proti obrusu a proti agresivitě vody. Měrná hmotnost použitého kamene má být min. 2,15 t/m<sup>3</sup>.
- Bednění monolitických konstrukcí musí být provedeno tak, aby bylo dostatečně spolehlivé, a aby účinkem celkového zatížení, které na ně bude působit, nevznikla taková přetvoření, která by způsobila větší odchylky. Bednění a jeho podpory musí být zabezpečené proti uvolnění nebo posunutí, a aby se dalo snadno a bezpečně odstranit bez poškození vybetonovaných konstrukcí. Odstraňování nenosných bočnic je dovoleno zpravidla po třech dnech. Přitom musí být beton ztvrdlý tak, aby nedošlo při odbedňování k porušení povrchu konstrukce.
- Betonová směs musí být zpracována co možná nejdříve po zamíchání. Nasákavá bednění se musí dostatečně navlhčit. Betonová směs musí být ukládána na místo určení plynule v souvislých a co možno vodorovných vrstvách. Pracovním postupem musí být zajištěno dokonalé spojení jednotlivých vrstev. Při betonování musí být bednění řádně vyplněno betonem. Způsob hutnění, jeho doba a zpracovatelnost betonové směsi se volí tak, aby ve všech částech konstrukce bylo dosaženo stejnoměrného a řádného zhutnění betonu. Při zhutňování povrchovými vibrátory se postupuje v pruzích tak, aby se plochy účinnosti vibrátorů překrývaly o 100 až 200 mm. Zhutňovaná vrstva smí být jen tak tlustá, aby betonová směs byla použitým vibrátorem bezpečně zhutněna v celé tloušťce.
- Před dalším betonováním musí být pro zajištění dobrého spojení ztvrdlého betonu s další vrstvou čerstvého betonu povrch pracovní spáry pečlivě připraven. Nespojené částice ztvrdlého betonu a nečistoty bránící spolehlivému spojení s čerstvým betonem se musí odstranit mechanicky, spára se omyje vodou a beton se řádně provlhčí.
- Během tuhnutí a v počátcích tvrdnutí je třeba, aby byl beton udržován v normálních tepelně vlhkostních podmínkách. S vlhčením betonu se musí započít ihned, jakmile beton ztvrdl natolik, že nedochází k vyplavování cementu. Při teplotě prostředí pod +5 °C se však vlhčení betonu provádět nesmí.
- Na výztuž do betonu lze použít jen ocele vyhovující příslušným normám. Každé svařování betonářské výztuže smí být prováděno jen při důsledném dodržování podrobných technologických předpisů vypracovaných výrobcem výztuže. Výztuž se musí uložit tak, aby i během betonování byla zabezpečena její poloha a také tloušťka krycí betonové vrstvy.

- Zemina nesmí obsahovat kořeny, dřevo a další materiál, který může zetlít, dále pak kameny a předměty které překáží hutnění.
- Optimální vlhkost zeminy a objemová vlhkost po zhutnění bude pro jednotlivé druhy zeminy určena zkouškou Proctor standart (PS) a to před počátkem sypání.
- Složení osiva musí odpovídat ekologickým podmínkám, ve kterých bude porost zakládán. Před výsevem je nutno zajistit, aby semena použitých druhů byla v celé směsi rovnoměrně rozptýlena. Po ručním osetí je nutné osivo zapravit do půdy na hloubku 1,0 cm. Výsev se má provádět v době od počátku jara do 20. srpna. V případě potřeby se oseté plochy kropí. Až do převzetí se porosty pravidelně sečou.
- Přestože se staveniště nachází mimo zastavěné území, je v rozpočtu zakalkulováno pravidelné čištění komunikací, zvláště při provádění zemních prací a odvozu přebytečné zeminy na meziskládku. Po ukončení stavebních prací bude místní komunikace umyta vodou.

#### **2.6.4. Mechanická odolnost a stabilita**

Materiály použité pro nosné konstrukce jsou nehořlavé.

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

#### **2.7.1. Technické řešení**

Technická ani technologická zařízení nebudou na stavbě instalována.

#### **2.7.2. Výčet technických a technologických zařízení**

Na stavbě technické ani technologické zařízení není použito.

Stavba neobsahuje technologickou část, nejedná se o stavbu výrobní povahy ani její změnu.

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

Vzhledem k použitým stavebním materiálům (kámen, beton, zemina, vegetační úpravy) a charakteru stavby, nevyžaduje stavba sama o sobě z hlediska požární ochrany žádná zvláštní požárně bezpečnostní opatření dle vyhlášky Ministerstva vnitra o stanovení podmínek bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru č.246/2001 Sb, § 41.

Pro zásah požárních vozidel nebude stavba překážkou a stávající koncepce požární bezpečnosti nebude narušena.

Stavba ani žádná její část není ohrožena požárem ani nemůže být příčinou požáru.

V daném případě se jedná o úpravu koryta vodního toku. Podél řešené stavby se nenachází žádné stavební objekty. Stávající účelová komunikace, která je vedena po koruně přilehlé ochranné hráze, však vyhovuje všem požadavkům obsažených v odstavci 12.2 ČSN 73 0802 kladené na příjezdové komunikace pro požární vozidla:

- dle čl. 12.2.1 se požaduje vzdálenost komunikace do 20 m od vchodů do jednotlivých objektů (pro objekty RD se dle ČSN 73 0833 požaduje komunikace ve vzdálenosti do 50 m od objektu RD) – v daném případě se žádná stavba vyžadující příjezdové komunikace v řešeném prostoru nenachází – **vyhovuje**.
- v souladu s čl. 12.2.2 za přístupovou komunikaci se považuje nejméně jednopruhová silniční komunikace se šířkou vozovky nejméně 3,00 m. Navržené komunikace o šířce

4,0 m a 3,0 m, **vyhovuje** (dle ČSN 73 0833 se pro objekty RD požaduje šířka komunikace nejméně 2,5 m)

**Nástupní plochy** – v daném případě se žádná stavba vyžadující příjezdové komunikace a nástupní plochy v řešeném prostoru nenachází – **vyhovuje**.

Poznámka: s ohledem na řešené prostory (bez stavebních objektů) požadavek na rozvod požární vody nevzniká.

V daném případě se nejedná o komunikaci, která je mimo jiné využívána i jako příjezdová komunikace požárních vozidel. Navrženým provedením však tato komunikace v případě potřeby vyhoví i jako příjezdová komunikace pro požární vozidla. Navržené řešení přístupové cesty plně splňuje všechny požadavky kladené na požární bezpečnost staveb.

### **Zachování nosnosti a stability konstrukce**

Materiály použité pro nosné konstrukce jsou nehořlavé.

### **Omezení rozvoje a šíření ohně a kouře při stavbě**

Po dobu stavby bude dodavatel dodržovat protipožární předpisy.

### **Omezení šíření požáru na sousední stavbu**

Stavbě nepřiléhá žádná další zástavba.

### **Umožnění bezpečného zásahu jednotek PO**

Stavba je přístupná účelovými komunikacemi, které musí vždy zůstat volné. V daném případě se jedná o stavbu – revitalizace soustavy vodních nádrží. Podél řešeného úseku se nenachází žádné stavební objekty.

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

Pro tento druh staveb se nestanovuje.

## **2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.**

Užitková voda pro stavební účely bude dovážena cisternami. Pitná voda pro účely sociálního zařízení bude odebírána z veřejného vodovodu a dopravována cisternami na místo stavby.

K dočasnému zhoršení životního prostředí v dané lokalitě může dojít pouze při provádění stavby, a to pohybem stavebních mechanismů, jejich hlukem a zvýšenou prašností. Při zemních pracích a při provozu stavebních mechanismů bude znečišťován povrch vozovek. Povinností dodavatele stavebních prací bude neustálé čištění povrchu zpevněných ploch a komunikací.

Staveniště bude obsluhováno pouze vozidly, která splňují emisní normu EURO III a vyšší!!! Zvláštní pozornost je třeba věnovat technickému stavu stavebních mechanismů, které budou na stavbě použity a zamezit především úkapům a jiným únikům ropných látek. Mechanizmy sloužící k pohybu v jezerech, nebo v jejich blízkosti, budou opatřeny biologicky rozložitelnými pohonnými hmotami. Tankování stavební mechanizace bude prováděno mimo obvod staveniště. Havarijní znečištění půdy a vody lze eliminovat proškolením osádek strojů a důslednou kontrolou technického stavu mechanizace a nákladních aut. Pro případ havárie



musí být na staveništi připraveny k okamžitému použití sorbenty Vapex nebo Experlit na likvidaci následků havárie.

### 2.10.1. Odpady

Stavba bude prováděna dodavatelsky oprávněnou stavební firmou. Při provádění stavby je nutno dodržovat zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech. Původcem odpadu je právnická nebo fyzická osoba, při jejíž činnosti vzniká odpad. To znamená, že původcem odpadu je stavební firma, která bude stavbu provádět. Zákon určuje povinnosti původců odpadů, zatřídění všech odpadů do kategorií dle katalogů, využití odpadů, pokud je to možné, zneškodnění odpadů, kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů, shromažďovat utříděné odpady, zabezpečovat odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí, vést evidenci odpadů včetně placení poplatků za odpady. Podrobně viz zákon o odpadech a prováděcí vyhlášky k tomuto zákonu.

Provozem zařízení staveniště vznikne malé množství komunálního odpadu, který bude likvidován způsobem v místě obvyklém.

### 2.10.2. Ochrana proti hluku a vibracím

Budou využívány zařízení a stroje v dobrém technickém stavu, a jejichž hlučnost nepřekračuje přípustné limity dané pro používanou technologii. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.).

Harmonogram prací bude sestaven tak, aby hlučné práce probíhaly v co nejmenším časovém úseku provádění stavby.

V době užívání nebude dílo obsahovat žádné zdroje nadlimitního hluku.

### 2.10.3. Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování ploch a komunikací (zemina, betonová směs). Případné znečištění komunikací musí být okamžitě odstraňováno. Na staveništi – u výjezdů ze staveniště bude zřízena plocha s roštem pro dočištění vozidel vyjíždějících ze stavby. Zde bude možné vozidla očistit mechanicky a tlakovou vodou.

Po dokončení stavby budou všechny komunikace v obci očištěny tlakovou vodou.

### 2.10.4. Provozní řád výkopových prací z hlediska ochrany vod před znečištěním

- Staveniště bude obsluhováno **pouze** vozidly, která splňují emisní normu EURO III a vyšší!!!
- K práci budou použity pouze mechanizmy a dopravní prostředky v dobrém technickém stavu a tyto budou průběžně kontrolovány se zvláštním zaměřením na těsnost nádrží, hadic a spojů. Při zjištění možnosti úniku pohonných hmot, olejů, mazadel, poškození hadic, netěsnosti spojů je nutné práci okamžitě zastavit a závady odstranit.
- Mechanizmy sloužící k pohybu po staveništi, budou opatřeny biologicky rozložitelnými pohonnými hmotami.
- Tankování stavební mechanizace bude prováděno mimo obvod staveniště.

- Práce prováděné v místech, kde sklon terénu umožňuje splach na okolní ornou půdu, budou práce prováděny za zvýšeného dozoru a opatření pro případnou okamžitou likvidaci unikajících látek.
- Během provádění stavebních prací musí být připravena mobilní souprava pro zachycení případných úniků ropných produktů ze stavebních mechanismů a pracovníci musí být poučeni o jejím použití v případě havarijního úniku olejů či pohonných hmot.
- Pracoviště bude trvale zabezpečeno prostředky k likvidaci úkapů a drobných látek (např. selektivním olejovým sorbentem).
- Při větším znečištění těžebního místa ropnými látkami bude zasažená zemina neprodleně odtěžena a odvezena na zabezpečenou řízenou skládku.
- Při ohrožení toku únikem ropných látek budou ihned učiněna nezbytná opatření k bezprostřední ochraně a zamezení dalších úniků a následně okamžitě informovat organizace. Ve spolupráci s havarijní službou příslušného povodí budou organizována další technická opatření.
- Stavební stroje budou denně po ukončení prací parkovat na určeném místě s dohodnutým zabezpečením.
- Pokud bude využita pojízdná cisterna nebo jiné vozidlo pro doplňování pohonných hmot bude parkovat na určeném místě. Manipulační plocha bude opatřena přístřeškem a záchytnou jímkou na úkapy. Mimo toto místo nebude k manipulacím s ropnými látkami docházet. Parkoviště musí být zabezpečeno selektivním olejovým sorbentem.

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

### **2.11.1. Ochrana před pronikáním radonu do podloží**

### **2.11.2. Ochrana před bludnými proudy**

### **2.11.3. Ochrana před technickou seizmicitou**

### **2.11.4. Ochrana před hlukem**

### **2.11.5. Protipovodňová opatření**

### **2.11.6. Ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.**

Výše uvedené vlivy se na staveništi nevyskytují nebo nemají jakýkoliv vliv na stavbu.

Stavební konstrukce a stavební prvky jsou navrženy tak, aby po dobu předpokládané existence stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem zatížením a vlivům, které se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby, a škodlivému působení prostředí, zejména atmosférickým a chemickým vlivům. Toto je zajištěno navržením odpovídajících, certifikovaných materiálů v souladu s posledními poznatky vědy a výzkumu a na základě výsledků průzkumných prací (např. agresivita vody). Stavba je navržena tak, že bude v přiměřené míře odolávat škodlivému působení prostředí, například vlivům půdní vlhkosti a podzemní vody.

### 3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

#### 3.1. Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Napojení na technickou infrastrukturu ani přeložky nebudou realizovány.

#### 3.2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Realizace ani provoz stavby nevyžaduje napojení na stávající technickou infrastrukturu.

### 4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

#### 4.1. Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Pro odvoz přebytečné zeminy a dovoz materiálů bude využito stávajících sjezdů z místní komunikace v k. ú. Pouzdřany.

Stavba není navrhována pro užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

#### 4.2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Provoz stavby nevyžaduje budování nového napojení na stávající dopravní infrastrukturu. Stavba je přístupná z místních komunikací a z pozemků, které jsou v majetku investora. Veškeré práce budou prováděny z vymezených ploch dočasných a trvalých záborů podél bezejmenného toku.

Na vjezdu do staveniště bude umístěna informační tabule – „Bezpečnostní upozornění“.



Příklad tabule „Bezpečnostní upozornění“

#### 4.3. Doprava v klidu

Pro tento druh staveb není řešena.

#### 4.4. Pěší a cyklistické stezky

V rámci stavebních prací nejsou navrhovány.

## **5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

### **5.1. Terénní úpravy**

Rozsah terénních úprav stavby je patrný z grafických příloh. Před ukončením stavby budou rekultivovány všechny případně využitě plochy mimo obvod trvalého záboru stavby a budou uvedeny do původního stavu dle požadavků jejich majitelů.

### **5.2. Použité vegetační prvky**

Po dokončení všech prací bude prostor celé stavby upraven, srovnán a ohumusován v tloušťce minimálně 0,1 m a oset travní směsí do sušších poloh.

### **5.3. Biotechnická opatření**

Biotechnická opatření jsou nákladnější a vyžadují určité technické zásahy do pozemků. Je proto vhodné je provádět v rámci komplexních pozemkových úprav. Mezi biotechnická opatření patří vybudování protierozních průlehů, mezí, hrázek a stabilizace drah soustředěného povrchového odtoku pomocí zatravnění údolnic.

Tato opatření nejsou v rámci odstraňování nánosů z koryta vodního toku a opravy stávajících betonových objektů navrhována.

## **6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

### **6.1. Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

K dočasnému zhoršení životního prostředí v dané lokalitě může dojít pouze při provádění stavby, a to pohybem stavebních mechanismů, jejich hlukem a zvýšenou prašností. Při zemních pracích a při provozu stavebních mechanismů bude znečišťován povrch vozovek. Povinností dodavatele stavebních prací bude neustálé čištění povrchu zpevněných ploch a komunikací.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat technickému stavu stavebních mechanismů, které budou na stavbě použity a zamezit především úkapům a jiným únikům ropných látek. Mechanizmy sloužící k pohybu v korytě vodního toku, nebo v jeho blízkosti, budou opatřeny biologicky rozložitelnými pohonnými hmotami. Tankování stavební mechanizace bude prováděno mimo obvod staveniště. Havarijní znečištění půdy a vody lze eliminovat proškolením osádek strojů a důslednou kontrolou technického stavu mechanizace a nákladních aut. Pro případ havárie musí být na staveništi připraveny k okamžitému použití sorbenty Vapex nebo Experlit na likvidaci následků havárie.

#### **6.1.1. Odpady**

Stavba bude prováděna dodavatelsky oprávněnou stavební firmou. Při provádění stavby je nutno dodržovat zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech. Původcem odpadu je právnická nebo fyzická osoba, při jejíž činnosti vzniká odpad. To znamená, že původcem odpadu je stavební firma, která bude stavbu provádět. Zákon určuje povinnosti původců odpadů, zařazení všech odpadů do kategorií dle katalogů, využití odpadů, pokud je to možné, zneškodnění odpadů, kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů, shromažďovat utříděné odpady, zabezpečovat odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní

prostředí, vést evidenci odpadů včetně placení poplatků za odpady. Podrobně viz zákon o odpadech a prováděcí vyhlášky k tomuto zákonu.

Provozem zařízení staveniště vznikne malé množství komunálního odpadu, který bude likvidován způsobem v místě obvyklém.

### **6.1.2. Ochrana proti hluku a vibracím**

Budou využívány zařízení a stroje v dobrém technickém stavu, a jejichž hlučnost nepřekračuje přípustné limity dané pro používanou technologii. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.).

Harmonogram prací bude sestaven tak, aby hlučné práce probíhaly v co nejmenším časovém úseku provádění stavby.

V době užívání nebude dílo obsahovat žádné zdroje nadlimitního hluku.

### **6.2. Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.**

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Materiály a suroviny, které budou použity při realizaci stavby, jsou z hlediska vlivu na životní prostředí zcela nezávadné, budou použity materiály přírodě blízké především kámen a z biologických (vegetačních) opatření – zatravnění. Stavbou nebudou vznikat emise nebo odpady, které by zapříčinily přímé znečištění půdy nebo ovzduší. Prováděné sanace neomezují možnost migrace organismů ani nekladou žádné další překážky jejich existenci.

Pozemky používané pro dočasný zábor půdy budou uvedeny do původního stavu dle požadavků jejich majitelů a staveniště včetně stavebního dvora bude uvolněno nejpozději do 30 dnů po ukončení stavby. Stavební dvůr bude umístěn, po dohodě se zástupci investora – Povodí Moravy, s. p., na pozemcích v blízkosti stavby, které jsou v majetku investora. Pozemky budou upřesněny při předání staveniště.

Výše uvedené vlivy jsou předmětem samostatného řízení dle §6 a v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., O posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb.

### **6.3. Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Uvažovaný záměr nebude mít vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

### **6.4. Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem**

Žádné závazné stanovisko nebylo vydáno.

**6.5. 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**

Nebylo vydáno.

**6.6. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Na stavbě se žádná ochranná a bezpečnostní pásma nenacházejí. Na stavbu se také nevztahují omezení ani podmínky podle jiných právních předpisů.

**7. OCHRANA OBYVATELSTVA. SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA**

V této akci nejsou dotčeny zájmy chráněné orgánem ochrany veřejného zdraví.

Stavba nebrání užívání osobám s omezenou schopností pohybu a orientace.

Stavba je navržena tak, aby jejím provozem nemohlo dojít k ohrožení bezpečnosti provozu stavby ani jejího okolí.

Přestože se celé staveniště nachází mimo zastavěnou část obce, bude nutné dbát zvýšené opatrnosti. Obvod staveniště nebude oplocen. Je však nutné provést vhodnou formou upozornění na nebezpečí spojené s prováděním stavby. Všechny vstupy a přístupové cesty musí být řádně označeny bezpečnostními tabulkami. Při provádění prací musí být dodrženy veškeré zákony a předpisy, zejména zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany při práci č. 309/2006 Sb. a s ním související předpisy 591/2006 Sb. O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a 378/2006 Sb., bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností podle nařízení vlády č. 176/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády 441/2004 Sb. Zhotovitel dále zajistí, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení a dopravních prostředků na staveništi byly dodržovány požadavky právního předpisu č. 379/2001 Sb.

**8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

**8.1. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Provoz stavby nevyžaduje budování nového napojení na stávající dopravní infrastrukturu. Stavba je přístupná z místních komunikací a z okolních pozemků. Veškeré práce budou prováděny z vymezených ploch dočasných a trvalých záborů podél toku. Pro odvoz přebytečné zeminy a dovoz materiálů bude využito stávajících sjezdů z místní komunikace.

**8.2. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

V rámci stavebních prací budou prováděny bourací práce. Budou odstraněny stávající prefabrikované výtoky z průsakových studní, v km 0,050; 0,100; 0,150; 0,200; 0,250; 0,300;

0,350; 0,400 a 0,450. Ty budou následně nahrazeny novými prefabrikovanými výtakovými čely.

Dále bude demolován stávající vzdouvací objekt S10 v km 0,112 60. Na stejném místě bude zbudován nový ŽB objekt se stejnými parametry a ve stejných rozměrech.

Kácení porostů ve smyslu zákona č. 289/1995 Sb. (lesní zákon) se nepředpokládá. Na staveništi budou káceny dřeviny rostoucí mimo les ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., O ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Jednalo by se o jednotlivé keře a stromy a o keřové skupiny, které bude nezbytné vykácet z důvodu stavební činnosti a pro zlepšení přístupu k vodnímu dílu, tak aby se něj jeho správce mohl starat, jak mu ukládá vodní zákon. Jedná se o náletové křoviny a dřeviny, které jsou ve špatném zdravotním stavu, a navíc zasahují do průtočného profilu vodního toku.

Kácení porostů ve smyslu zákona č. 289/1995 Sb. (lesní zákon) se nepředpokládá. Na staveništi mohou být káceny dřeviny rostoucí mimo les ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., O ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Jednalo by se o jednotlivé keře a stromy a o keřové skupiny, které bude nezbytné vykácet z důvodu stavební činnosti. Přesný počet a rozsah kácení bude předem projednán s dotčenými orgány a bude požádáno o vydání závazného stanoviska ke kácení.

### **8.3. Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Seznam pozemků je uveden v kapitolách 1.13. *Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavby umísťuje* a 1.14. *Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo*.

### **8.4. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Bezbariérové obchozí trasy nejsou navrhovány.

### **8.5. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Zemina, kterou nebude možné zpětně využít v rámci stavby, bude uložena na řízené skládce.

Nakládání se zeminami včetně dokumentace těchto činností musí probíhat v souladu s platnou legislativou a požadavky příslušných orgánů státní správy.

Užíváním stavby žádné odpady vznikat nebudou.

### **8.6. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Prováděcím předpisem, který upravuje bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních pracích v současné době je vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., kde jsou podrobně uvedeny povinnosti dodavatelů zemních prací – zajištění výkopových prací, zajištění stability stěn výkopů apod.

Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

1) V případech, kdy při realizaci stavby

- a) 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

- b) 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; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Staveniště musí být zřetelně označeno a opatřeno výstražnými tabulkami se zákazem vstupu nepovolaných osob. Vážné ohrožení bezpečnosti práce na staveništi představují nezakryté nebo neohrazené otvory a jámy. Důležitou součástí staveniště jsou skladovací plochy. Na správné ukládání stavebního materiálu je třeba dbát hned od zahájení prací na stavbě. Během celého průběhu výstavby je nutné umožnit bezpečné ukládání, přemísťování a odebírání stavebního materiálu, který je umístěn na staveništních skládkách, které lze realizovat na parcelách dočasného záboru.

Za bezpečnost práce a technických zařízení při výstavbě zodpovídá dodavatel stavby.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržet ustanovení (v platných zněních):

Bezpečnost práce na stavbě musí být zajištěna dle:

- zákoníku práce (zákon č. **262/2006** Sb., v platném znění) zajištění BOZP
- zákona č. **309/2006** Sb., v platném znění, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. **591/2006** Sb., v platném znění, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
- nařízení vlády **494/2001** Sb., v platném znění, nařízení vlády, kterým se stanovuje způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- vyhlášky č. **39/2003** Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu, údržbě a opravách vozidel



- zákona č. **133/1985** Sb., – o požární ochraně (zákon č. **67/2001** Sb., úplné znění zákona č. **133/1985** Sb., o požární ochraně)
- prováděcí vyhláškou č. **246/2001** Sb. k zákonu č. **133/1985** Sb., – o požární ochraně
- 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.

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

## **8.7. Plán kontrolních prohlídek stavby**

### **8.7.1. Autorský dozor – pokud bude investorem vyžadován**

**Autorským dozorem (AD)** se ověřuje zejména soulad prováděné stavby s projektovou dokumentací. AD poskytuje vysvětlení potřebných ke zhotovení stavby, sleduje postup výstavby z hlediska technického a časového, posuzuje návrhy odchylek výstavby z pohledu dodržení technickoekonomických i časových parametrů stavby.

### **8.7.2. Technický dozor investora**

**Technický dozor investora (TDI)** je seznámen se všemi podklady pro realizaci stavby, s obsahem smluv i stavebního povolení. Sleduje kvalitu provádění stavby i jejího formální vedení a spolupracuje s AD i zhotovitelem za účelem úspěšného dokončení stavby.

### **8.7.3. Geotechnický dozor**

**Geotechnický dozor (GD)** ověřuje správnost předpokladů projektové dokumentace (PD), zpochybňuje již provedené průzkumy, případně upozorňuje na nutnost dalších kroků pro návrh požadovaných opatření. Ve spolupráci s AD předkládá návrhy geotechnických případných opatření.

### **8.7.4. Vytyčení stavby, přístupových tras, souběhu a křížení s veřejnými sítěmi**

**Účastníci:** TDI, AD, stavební úřad

Po ukončení vytyčení a před započítáním dalších kroků výstavby mohou projektant i stavební úřad předejít nejasnostem a případným problémům na kritických místech.

### **8.7.5. Výkopové práce**

**Účastníci:** TDI, AD, GD

Kontroly budou provedeny po vykopání základové spáry a minimálně 2x v průběhu výstavby nových opěrných zdí. Během výkopových prací je nutné kontrolovat technologii výkopových prací a případné podmínky jejich pokračování (pažení a rozeprání stěn výkopu, čerpání vody z výkopů apod.). K posouzení základové spáry budou přizváni geolog a také zástupce projektanta.

### **8.7.6. Svislé konstrukce**

**Účastníci:** TDI, AD, stavební úřad

Kontrolovat technologii výstavby, případně pomocné konstrukce, kvalitu a minimální rozměr používaného kamene, velikost spár. Posouzení kvality provedení výztuže římsy bude provedena, před zahájením betonáže, statikem a projektantem.

#### **8.7.7. Příčné objekty**

**Účastníci:** TDI, AD, stavební úřad

Kontrolovat materiálovou kvalitu (kámen) a technologii výstavby.

#### **8.7.8. Vodorovné konstrukce**

**Účastníci:** TDI, AD, stavební úřad

Kontrolovat technologii výstavby, kvalitu a jakost kamene.

#### **8.7.9. Kontrola stavby před dokončením**

**Účastníci:** TDI, AD, stavební úřad

Závěrečné úpravy území, kontrola odstraněných vad a nedodělků.

### **9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Stavba je vodohospodářské dílo. V rámci stavebních prací nebude měněno směrové ani výškové vedení trasy vodního toku. Nepředpokládá se, že vodohospodářské poměry budou měněny.

V Brně, říjen 2019

Vypracoval: Ing. Jaroslav Gric