

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

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

E. Technická zpráva POV

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

tel.: **548 125 111**
fax: **545 217 979**
e-mail: **trade@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: **nevidováno**

Bezejmenný tok, Pouzdřany, ř. km
0,000 – 0,710 úprava koryta
Dokumentace pro stavební povolení
v rozsahu pro provedení stavby
E. Technická zpráva POV

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

Úvod.....	2
1. Umístění a rozsah staveniště, deponie, stavební dvůr	3
1.1. Situování staveniště	3
1.2. Rozsah zařízení staveniště	4
1.3. Umístění stavebního dvora	4
1.4. Deponie.....	5
1.5. Přístup na stavbu.....	5
2. Významné sítě technické infrastruktury	5
3. Napojení staveniště na zdroje energií a vody	5
4. Zabezpečení staveniště z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob	5
5. Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů	6
6. Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení	6
7. Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví ..	7
8. Ekologie	7
9. Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě.....	8
9.1. Odpady	8
9.2. Ochrana proti hluku a vibracím	9
9.3. Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti	9
9.4. Provozní řád výkopových prací z hlediska ochrany vod před znečištěním.....	9
10. Plán kontrolních prohlídek stavby.....	10
10.1. Autorský dozor	10
10.2. Technický dozor investora	10
10.3. Geotechnický dozor.....	10
10.4. Vytyčení stavby, přístupových tras, souběhu a křížení s veřejnými sítěmi.....	10
10.5. Výkopové práce.....	10
10.6. Svislé konstrukce.....	10
10.7. Příčné objekty.....	10
10.8. Vodorovné konstrukce.....	11
10.9. Kontrola stavby před dokončením.....	11
11. Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů	11
12. Sklárky a materiálová naleziště	11

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. UMÍSTĚNÍ A ROZSAH STAVENIŠTĚ, DEPONIE, STAVEBNÍ DVŮR

1.1. Situování staveniště

Stavba, uměle vybudované koryto vodního toku – odvodňovacího 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.

Zemní práce

V rámci stavebních prací bude provedeno odtěžení sedimentů z koryta uměle vytvořeného odvodňovacího koryta. Sedimenty budou odstraněny po původní niveletu, která by měla být, podle původní PD, stabilizována betonovými prahy.

Sedimenty budou uloženy na ploše určené investorem, kde dojde k jejich odvodnění. Dále bude provedeno dosypání levého břehu tak, aby břehová hrana nezasahovala mimo hranice parcel v majetku investora. Levý břeh může mít proměnlivý sklon. Tím také dojde ke zúžení koryta ve dně na šířku 1,0 m, což byl požadavek investora.

Vybouraný materiál bude odvezen na řízenou skládku.

Zemina pro dosypání levého břehu bude dovážena ze zemníku, který určí investor.

Směrové poměry

Směrové poměry nebudou při stavbě měněny. Práce budou prováděny ve stávajícím korytě toku.

Sklonové poměry

Stávající sklonové poměry nebudou měněny. Dle vyjádření investora by odpadní koryto mělo být stabilizováno betonovými prahy, které by měly zasahovat 50 cm do kynety. Vzhledem k množství sedimentů se tuto skutečnost nepodařilo potvrdit.

Úprava bude na začátku napojena na vtok do retenční nádrže. Konec úpravy bude napojen na odstavné rameno řeky Svratky.

Příčný profil

Ze stávajícího odvodňovacího koryta budou odstraněny sedimenty. 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.

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.

Vzdouvací 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.

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.

1.2. Rozsah zařízení staveniště

V rámci stavby bude na pozemcích, které budou určeny zástupci investora před zahájením stavebních prací, zřízen stavební dvůr. V rámci tohoto stavebního dvora by měly být umístěny mobilní buňky sloužící jako kanceláře a šatny, mobilní WC a také by zde měla být parkována stavební mechanizace. Součástí zařízení staveniště je také případné oplocení stavby či jeho označení pro zamezení vstupu nepovolaných osob.

1.3. Umístění stavebního dvora

Stavební dvůr bude umístěn, po dohodě se zástupci investora, na pozemcích, které jsou v majetku obce. Stavební dvůr bude uvolněn nejpozději do 30 dnů po ukončení stavby.

1.4. Deponie

Sedimenty budou odváženy a ukládány na pozemky v majetku investora stavby (Povodí Moravy s.p.) a budou určeny před zahájením stavebních prací. Vybouraný materiál bude odvezen na řízenou skládku a zlikvidován v souladu se zákonem o odpadech.

Materiál pro dosypání levého břehu bude dovážen ze zemníku, který určí investor stavebních prací.

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

1.5. Přístup na stavbu

Realizace ani provoz stavby nevyžaduje napojení na stávající technickou infrastrukturu. Stavba je napojena na stávající účelovou komunikaci – cestu po koruně přilehlé hráze.

2. VÝZNAMNÉ SÍTĚ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

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

Stavba nevyžaduje napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

3. NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ZDROJE ENERGIÍ A VODY

Ve smyslu výnosu č. 5270/5.1./89 bývalého FCÚ o vedlejších rozpočtových nákladech ze dne 4. 12. 1990

čl. 7, bod 3, písmeno „u“ zajišťuje dodavatel stavby v rámci globálních rozpočtových nákladů (GZS) odběr vody a elektrické energie, protože stavba tyto energie ke svému budoucímu provozu nepotřebuje. Užitková voda pro stavební účely bude odebírána z jímky, kterou si dodavatel zbuduje v místě stavby dle své potřeby. Pitná voda pro účely sociálního zařízení bude odebírána z veřejného vodovodu a dopravována cisternami na místo stavby. Elektrická energie bude zajištěna dieselovými agregáty.

4. ZABEZPEČENÍ STAVENIŠTĚ Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ TŘETÍCH OSOB

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 nářadí.

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.

5. USPOŘÁDÁNÍ A BEZPEČNOST STAVENIŠTĚ Z HLEDISKA OCHRANY VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ

Vzhledem k jednoduchosti a stavební nenáročnosti bude stavbu provádět pouze jeden zhotovitel. Proto není nutné z hlediska BOZP mít na stavbě více koordinátorů.

Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit (zákon č. 309/2006 Sb.) 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.

6. POPIS STAVEB ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VYŽADUJÍCÍCH OHLÁŠENÍ

Žádné stavby zařízení staveniště, které by vyžadovaly ohlášení, nebudou realizovány.

7. STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ

Prováděcím předpisem, který upravuje bezpečnost páce 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.

Staveniště musí být zřetelně označeno a opatřeno výstražnými tabulkami se zákazem vstupu nepovoláných osob. Vážné ohrožení bezpečnosti práce na staveništi představují nezakryté nebo neohraňčené 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.

8. EKOLOGIE

Provádění stavebních prací má nepříznivý vliv na okolní prostředí. Staveništní procesy ovlivňují okolí stavby především zvýšenými emisemi hluku a zvýšenou prašností. V průběhu provádění prací je tedy nutné dodržovat ustanovení zákonných nařízení např. zákon č. 114/1992 Sb., O ochraně přírody a krajiny nebo zákon č. 100/2001 Sb., O posuzování vlivů na životní prostředí, a činit potřebná opatření k omezení nepříznivých vlivů stavební činnosti na okolí stavby. Zejména je nutné dbát na dodržování nejvyšších přípustných hladin hluku stanovených hygienickými předpisy Ministerstva zdravotnictví ČR a nařízením vlády ČR č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska hluku.

Okolí staveniště nesmí být ovlivňováno působením nadměrného hluku a vibracemi, vznikající stavební činností. Pokud pracovní činností vznikají emise hluku nebo přenášení vibrací do okolí staveniště, je nutné omezení jejich vlivu i časového působení. Takové stavební práce nesmí být vykonávány ve dnech pracovního volna a pracovního klidu a v pracovní dny v době od 21 h do 7 h.

Ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., O ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami, je nutné provádět opatření vedoucí k omezení a předcházení znečišťování ovzduší. Je tedy nutné používat k pohonu stavebních strojů jen schválená paliva nebo elektrickou energii. Při přerušení práce stroje musí být vždy vypnut motor. Výrobky a pohonné hmoty, které obsahují těkavé organické látky, musí být skladovány a používány jen ve smyslu platných předpisů. Spalování odpadních látek a obalů v otevřených ohništích není dovoleno. K výrobě tepla je nutné využívat především centrálních zdrojů. V průběhu provádění stavebních prací musí být prováděna opatření vedoucí ke snižování prašnosti, budováním zpevněných staveništních komunikací, jejich klopením apod.

Během výstavby nesmí docházet k nadměrnému znečišťování povrchových vod a k ohrožování kvality podzemních vod. Směrnými dokumenty pro ochranu vod jsou zákon č. 254/2001 Sb. O vodách (Vodní zákon) a nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., kterým se stanovují ukazatele přípustného znečištění vod. Vypouštění odpadních vod, které by mohly způsobit ohrožení ve smyslu legislativních opatření, je možné provádět jen se souhlasem orgánů státní správy, způsobem, který byl schválen, zpravidla po předčištění těchto vod.

Chráněné porosty, chráněná území a objekty, případně ochranná pásma, musí být před vlivem stavebních prací ošetřeny uplatněním zásad zákonných a podzákonných norem o ochraně přírody a krajiny v platném znění zákona č. 114/1992 Sb., O ochraně přírody a krajiny, vyhlášky

MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o ochraně přírody a krajiny a zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči.

Během stavebních prací určených v rámci tohoto pracovního předpisu se musí dodržovat ustanovení legislativních předpisů o odpadech, jimiž jsou především zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech ve znění pozdějších předpisů a vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., O podrobnostech nakládání s odpady.

V průběhu stavby je nutné usilovat o snížení odpadů jako celku a musí být dbáno na snižování podílu nebezpečných odpadů (např. asphalt, azbest apod.). Nebezpečné odpady musí být vždy ukládány samostatně. Ostatní vzniklé odpady musí být tříděny. Od běžného inertního stavebního odpadu je nutné oddělit sklo, plasty, kovy a spalitelný odpad. K tomuto účelu je nutné staveniště vybavit vhodnými sběrnými nádobami – kontejnery. Veškeré vznikající odpady musí být likvidovány recyklací nebo prostřednictvím sběren komunálních odpadů a řízených skládek. Doklady o likvidaci odpadů je nutné předat objednateli stavebních prací v rámci přejímacího řízení. Objednatel musí tyto doklady předložit stavebnímu úřadu při kolaudačním řízení.

9. PODMÍNKY PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Při provádění stavby a vybudování zařízení staveniště nedojde k nežádoucímu vlivu na stávající životní prostředí v místě budoucí stavby. Po dobu výstavby může dojít ke krátkodobému zhoršení životního prostředí zvýšeným pohybem stavebních strojů a zvýšeným hlukem. Po dobu výstavby je nutné, aby dodavatel stavebních prací dodržoval technologické postupy a předpisy. Dále je povinen udržovat čistotu na komunikacích. Zvláště za nepříznivého počasí musí provádět jejich pravidelné čištění.

Práce ve vodním toku a v jeho bezprostřední blízkosti vyžaduje zvýšenou opatrnost při manipulaci s materiály a látkami, které mohou ohrozit jakost povrchových vod. Zvláštní pozornost je třeba věnovat technickému stavu stavebních mechanismů, které budou na stavbě použity a zamezit především úkapům a jiným únikům ropných látek. Havarijní znečištění půdy a vody lze eliminovat proškolením osádek strojů a důslednou kontrolou technického stavu mechanizace a nákladních aut. Dojde-li ke kontaminaci zeminy ropnými látkami, je nutné následky okamžitě likvidovat pomocí sorbentů (např. Vapex) a odvozem kontaminované zeminy.

9.1. 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, zařídění 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.

9.2. 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.

9.3. 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.

9.4. 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 zachytnou jímkou na úkapy. Mimo toto místo nebude k manipulacím s ropnými látkami docházet. Parkoviště musí být zabezpečeno selektivním olejovým sorbentem.

10. PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

10.1. Autorský dozor

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 technicko – ekonomických i časových parametrů stavby.

10.2. 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.

10.3. Geotechnický dozor

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

10.4. Vytyčení stavby, přístupových tras, souběhu a křížení s veřejnými sítěmi

Účastníci: TDI, AD, stavební úřad

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

10.5. 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 rozepření stěn výkopu, čerpání vody z výkopů apod.). K posouzení základové spáry budou přizváni geolog a také zástupce projektanta.

10.6. 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.

10.7. Příčné objekty

Účastníci: TDI, AD, stavební úřad

Kontrolovat materiálovou kvalitu (dřevo, kámen) a technologii výstavby.

10.8. Vodorovné konstrukce

Účastníci: TDI, AD, stavební úřad

Kontrolovat technologii výstavby, kvalitu a hmotnost kamene.

10.9. Kontrola stavby před dokončením

Účastníci: TDI, AD, stavební úřad

Závěrečné úpravy území, kontrola odstraněných vad a nedodělků.

11. ORIENTAČNÍ LHŮTY VÝSTAVBY A PŘEHLED ROZHODUJÍCÍCH DÍLČÍCH TERMÍNŮ

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 sedimentů 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.

12. SKLÁDKY A MATERIÁLOVÁ NALEZIŠTĚ

Přehled skládek:

PÍSEK ŽABČICE spol. s r.o. – pískovna Žabčice / skládka inertních odpadů, úložiště /

Koresp. adresa: SLOVANSKÉ NÁM. 9, 612 00 BRNO, Žabčice

13 km

EKO-HUKR, a.s. – Bratčice

Plotní 27, Brno – Bratčice

26 km

Skanska a.s., divize Silniční stavitelství, provozovna Blučina

Blučina

27 km

ZEPIKO spol. s r.o. – pískovna Novosedly / skládka inertních odpadů, úložiště /

Novosedly na Moravě

28 km

Přehled společností nabízejících kamenivo:

Písky, štěrky:

PÍSEK ŽABČICE spol. s r.o. – pískovna Žabčice, člen koncernu ZEPIKO GROUP

Koresp. adresa: SLOVANSKÉ NÁM. 9, 612 00 BRNO, Žabčice

13 km

CEMEX Sand, k.s. – Štěrkovna Zaječí

P.O. BOX 12, Zaječí

18 km

České štěrkopísky spol. s r.o. – Pískovna Hrušovany u Brna

Pískovna Hrušovany u Brna, Hrušovany u Brna

21 km

PÍSKOVNY MORAVA spol s r.o. – pískovna Bratčice (suchá těžba – praní)

Němčičky 94, Němčičky u Židlochovic

23 km

Moravia Tech, a.s. – Pískovna Hrušovany u Brna

Dvorecká 521/27, Brno – Tuřany

25 km

KÁMEN Zbraslav, a.s. – Kamenolom Dolní Kounice

Ivančická ulice, Dolní Kounice

25 km

LB MINERALS, s.r.o. – závod LEDCE u Brna

Ledce, Hrušovany u Brna

26 km

ZEPIKO spol. s r.o. – pískovna Novosedly

Novosedly na Moravě

28 km

Českomoravský štěrk, a.s. – kamenolom Olbramovice

kamenolom Olbramovice, Olbramovice u Mor. Krumlova

28 km

Lomový kámen:

KÁMEN Zbraslav, a.s. – Kamenolom Dolní Kounice

Ivančická ulice, Dolní Kounice

25 km

Českomoravský štěrk, a.s. – kamenolom Olbramovice

kamenolom Olbramovice, Olbramovice u Mor. Krumlova

28 km

Přehled betonáren:

CERTBETON s.r.o. – Vranovice

Přísnotická 658, Vranovice

6 km

TRANSBETON s.r.o. – betonárna Hustopeče

Bratislavská 22, Hustopeče

12 km

ZAPA beton a.s. – Dolní Dunajovice

Za Hrází, Dolní Dunajovice

14 km

ZAPA beton a.s. – Pohořelice

U Cihelny 6, Pohořelice

17 km

KAMENA výrobní družstvo Brno – Betonárna Hrušovany

Vodní 209, Hrušovany u Brna

17 km

CEMEX Czech Republic, s.r.o. – betonárna Mikulov

Jiráskova 13, Mikulov

18 km

TRANSBETON s.r.o. – betonárna Mikulov

Pod nádražím, Mikulov

19 km

TBG BETONMIX a.s. – provoz Olbramovice

Olbramovice 355 – lom, Olbramovice

28 km

V Brně, říjen 2019

Vypracoval: Ing. Jaroslav Gric