



Legene s.r.o.

Sicherova 1604/20, 198 00 Praha 9

Projektová dokumentace

DOS

Název stavby:

VD Těšetice – závlaha na vzdušné straně hráze

B. Souhrnná technická zpráva

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Číslo zakázky: 6-17	Datum zpracování projektové dokumentace: říjen 2017		
Místo stavby: Kyjovice, Suchohrdly	Kraj: Jihomoravský		
Investor: Povodí Moravy, s.p.	Adresa: Dřevařská 11, 602 00 Brno		
Kreslil: Ing. Tomáš Trojan	Vypracoval: Ing. Tomáš Klement	Odp. projektant: Ing. Tomáš Bešta	Paré č.:

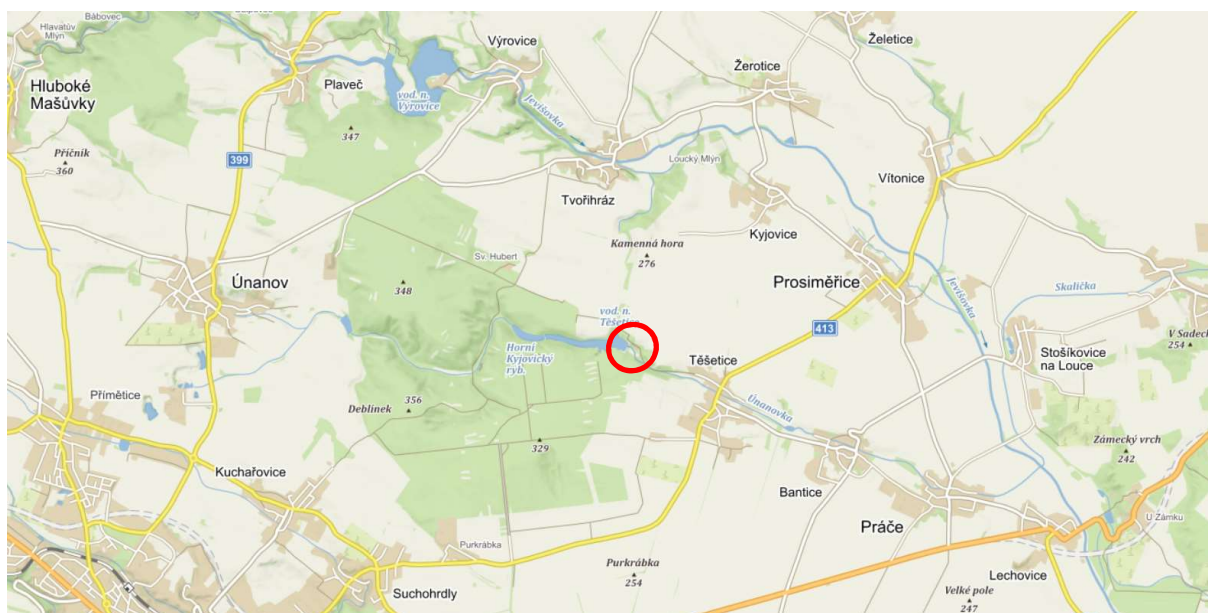
OBSAH:

1. Popis území stavby	3
1.1 Charakteristika stavebního pozemku	4
1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	4
1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma.....	4
1.4 Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území.....	5
1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	5
1.6 Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin	5
1.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	5
1.8 Územně technické podmínky	5
1.9 Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané a související investice.....	5
2 Celkový popis stavby	6
2.1 Účel stavby	6
2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	6
2.3 Celkové provozní řešení	6
2.4 Bezbariérové užívání stavby.....	6
2.5 Bezpečnost při užívání stavby	6
2.6 Základní charakteristika objektů	6
2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	7
2.8 Požárně bezpečnostní řešení	7
2.9 Zásady s hospodařením s energiemi	7
2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .	7
2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	8
3 Připojení na technickou infrastrukturu	8
4 Dopravní řešení	8
5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	8
6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	8
7 Ochrana obyvatelstva a zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání.....	9
7.1 Požární ochrana	9
7.2 Havarijný plán	10
8 Zásady organizace výstavby	11
8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění	11
8.2 Odvodnění staveniště.....	11
8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	11
8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	11
8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	11

8.6	Maximální zábory pro staveniště.....	12
8.7	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	12
8.8	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	12
8.9	Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	13
8.10	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	13
8.11	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	14
8.12	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	14
8.13	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	14
8.14	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	14

1. Popis území stavby

Název stavby: „VD Těšetice – závlaha na vzdušné straně hráze“
Předmět dokumentace: Projekt řeší provedení závlahy na vzdušné straně hráze a v okolí domku hrázného
Místo stavby: Kyjovice, Suchohrdly
kraj Jihomoravský
okres Znojmo
k.ú. Kyjovice [594318], Suchohrdly u Znojma [759228]
Vodní tok: Únanovka
IDVT: 10206143
Číslo hydrologického pořadí: 4-15-03-036
Správce povodí: Povodí Moravy, s.p..
Stupeň dokumentace: projektová dokumentace pro ohlášení stavby
Investor (stavebník): Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno
IČ: 70890013
DIČ: CZ70890013
Projektant (zpracovatel dokumentace):
Legene s.r.o., Sicherova 1604/20, 198 00 Praha 9
IČ: 24662038
DIČ: CZ24662038
Ing. Tomáš Bešta zapsaný u ČKAIT pod číslem autorizace 0202026
Dodavatel stavby: bude určen na základě výběrového řízení



1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Drobný vodní tok Únanovka protéká VD Těšetice a je pravostranným přítokem Jevišovky. Správcem toku (investorem) – Povodí Moravy, s.p. – bylo zadáno zpracování projektové dokumentace, která řeší návrh provedení závlahy na vzdušné straně hráze a v okolí domku hrázného, tím bude zajištěno pravidelné zavlažování travnatých ploch. V současné době během letních měsíců dochází ke spálení travního drnu sluncem. Zájmová lokalita se nachází v extravilánu obcí Kyjovice i Suchohrdly (na rozhraní k.ú. obou obcí) v nadmořské výšce 250 - 236 m n.m.

Údaje o vodním toku :

Název : Únanovka

IDVT: 10206143

Číslo hydrologického pořadí: 4-15-03-036

Zájmové území se nachází v k.ú. Kyjovice [594318] a Suchohrdly u Znojma [759228].

Stavba bude realizována převážně na pozemcích p.č.:

k.ú. Kyjovice [594318]:

313/13- Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno

k.ú.: Suchohrdly u Znojma [759228]:

622/28- Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno

Nedojde ke střetu – nejsou dotčeny zájmy:

- CETIN – sdělovací vedení
- E.ON, a.s. – el. vedení
- GridServices, s.r.o. (dříve RWE, a.s.) – plynovod
- Vodafone Czech Republic a.s.
- T- mobile Czech Republic a.s. – TI – síť technické infrastruktury

Vyjádření a požadavky dotčených orgánů viz. E. Ostatní přílohy

Přestože nebylo zjištěno žádné křížení zájmové oblasti se sítěmi a neměly by se v zájmovém území vyskytovat ani žádné neznámé sítě, přesto je nutné postupovat při stavebních pracích s největší opatrností.

1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

- Geodetické zaměření území
- Prohlídka v místě realizace
- Vyjádření správců sítí o existenci.

1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranná pásma dle zák. 458/2000 Sb. (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů

- STL plynovod v zastavěném území 1 m
- NTL plynovod v zastavěném území 1 m
- Elektrické kabely NN stanic KAO 1 m
- Elektrické kabely do 110 kV 1 m

Bezpečnostní pásma dle zák. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů

- Nejsou touto stavbou dotčena

1.4 Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území

Jedná se o hráz vodního díla Těšetice. Poddolované území se v místě nenachází.

1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby je úměrný rozsahu výstavby. Práce budou probíhat na volně přístupných pozemcích ve vlastnictví Povodí Moravy, s.p., přístup k hrázi je umožněn po místní komunikaci vedoucí obcí Těšetice. Při realizaci je nutné dbát zejména na čistotu vozidel vyjíždějících na veřejnou komunikaci. Odtokové poměry v místě stavby nebudou významně ovlivněny zemními pracemi. Veškeré okolní povrchy zatravněných ploch i komunikací zasažených stavbou budou po skončení stavby zbaveny stavebních zbytků, kamenů a uvedeny do původního stavu. Poškozené travnaté plochy budou obnoveny dle ČSN 839061.

1.6 Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Během výstavby nedojde k asanaci. V místě stavby dojde pouze ke kácení dřevin na koruně hráze, jedná se však o náletové dřeviny a okrasné nízkorostoucí dřeviny bez většího krajinného či enviromentálního významu. Všechny dřeviny jsou do obvodu kmene 80 cm. Při kácení dřevin bude postupováno v souladu s platnou legislativou.

1.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

V rámci udržovacích prací nedojde k záboru pozemků zemědělského půdního fondu ani lesních pozemků.

1.8 Územně technické podmínky

Projekt pro stavební řízení je zpracován v souladu s požadavky stavebního zákona a územního plánu a tím jsou dodrženy podmínky na využití území.

Veškeré požadavky stanovené dotčenými orgány byly splněny, vyjádření dotčených orgánů k projektové dokumentaci jsou přiložena v dokladové části PD.

Přístup ke staveništi bude zajištěn z nezpevněné místní komunikace vedoucí z obce Těšetice. Není navrženo přechodné dopravní značení, jelikož nedojde k záboru komunikace a ani jiné práce nebudou probíhat z místních zpevněných komunikací či silnic.

1.9 Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané a související investice

Žádné podmiňující, vyvolané a související investice nejsou známy.

2 Celkový popis stavby

2.1 Účel stavby

Provedením závlahy na vzdušné straně hráze a v okolí domku hrázného bude zajištěno pravidelné zavlažování travnatých ploch. V současné době je vzdušná strana hráze bez možnosti zalévání těchto ploch. Během letních měsíců dochází ke spálení travního drnu sluncem.

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Není předmětem této PD.

2.3 Celkové provozní řešení

Navrhovaná opatření neobsahují žádné nové provozní soubory a technologie, krom technologie samotného zavlažovacího systému. Technické a katalogové listy jednotlivých zařízení systému viz. E. Ostatní přílohy

Stavba bude prováděna běžnou technologií výstavby.

2.4 Bezbariérové užívání stavby

Jsou dodrženy technické požadavky na stavby dle platné legislativy. Stavba neklade nárok na bezbariérové užívání.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o běžnou stavbu, která nevyžaduje zvýšenou bezpečnost při užívání.

Užívání díla se řídí platnými zákony a bezpečnostními předpisy.

2.6 Základní charakteristika objektů

SO 01 VD Těšetice – závlaha na vzdušné straně hráze

V rámci stavby budou provedeny výkopy na vzdušné straně hráze a položeno potrubí i celý automatický závlahový systém. Závlaha travnatých ploch na hrázi je navržena postřikovači s dlouhým dostřikem a vestavěným elektromagnetickým ventilem EAGLE 900/950E.

Před zahájením prací bude nutné provést kácení náletových a okrasných dřevin na koruně hráze. Dále bude provedeno vytyčení potrubí a šachtic postřikovačů. Samotné výkopové práce budou spočívat ve strojním a ve sledu se strojním i ručním výkopu 0,3 m hluboké rýhy pro uložení potrubí a kabelů. V místě šachtic jednotlivých postřikovačů bude rýha zvětšena na hloubku 0,45 m. Před zasypáním potrubí bude celý systém vyzkoušen a bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 - Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí. Potrubí bude podsypáno a obsypáno jemnozrnným materiálem z výkopu a zásyp bude pečlivě hutněn po vrstvách 10 cm. Optimální vlhkost zeminy pro ukládání je $16,5 \% \pm 2 \%$. Ukládání zeminy do násypu není vhodné v období srážek a zemina by neměla být ukládána v zimním období v době mrazů. Po ukončení zemních prací budou všechny povrchy uvedeny do původního stavu. Upravený terén bude ohumusován v t. 0,1 m a oset travní směsí.

SO 02 VD Těšetice – závlaha u domku hrázného

V rámci stavby budou provedeny výkopy v okolí domu hrázného a položeno potrubí i z řadou postřikovačů a ovládacím kabelem. Závlaha travnatých ploch u domku je navržena výsuvnými postřikovači řady 5004, ovládanými elektromagnetickým ventilem 100-PGA, doplněným regulátorem tlaku PRS-D dial. Ostatní postupy a práce jsou stejné jako pro objekt SO 01.

Společné pro oba objekty jsou práce na sacím a výtlačném potrubí čerpadla systému. Dále ovládání systému i samotný zdroj vody.

2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Požadavek na čerpadlo:

$Q = 13,0 \text{ m}^3/\text{h}$ při $H = 85\text{m}$

Doporučujeme použít čerpadlo STAIRS SBI 15-7 SQQE, tlakově spínané, doplněné tlakovou nádobou.

Celková spotřeba vody v období bez přirozených srážek:

Zavlažovaný rozsah je cca 5.700m^2 . Na trávníky je (norma ČSN 75 0434) uváděna doplňková potřeba vody pro trávníky 20-25mm/týden. Z toho vyplývá týdenní spotřeba vody cca $114\text{m}^3/\text{týden}$, tedy při každodenní závlaze cca 16m^3 denně.

Spotřeba vody za sezonu pak bude $114 \times 4(\text{týdny}) \times 6(\text{měsíců}) \times 0,5(50\% \text{ blokáce čidlem srážek}) = 1.368\text{m}^3/\text{sezonu}$

Hodnota je orientační, některý rok je více deštivý, jiný méně, také úpravou dob závlah dle aktuálního počasí může

ušetřit až 30% vody.

Více viz PD v části E. Ostatní přílohy.

2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Jedná se o stavbu bez požárního rizika

2.9 Zásady s hospodařením s energiemi

Toto není předmětem této PD. Stavba se týká objektů se sezónním letním provozem bez vytápění.

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

Z hlediska hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí nejsou práce na zavlažovacím systému stavba, na kterou by se vztahovaly zvláštní předpisy. Je však nezbytné při stavbě dodržovat platné předpisy a normy. Provozem dokončeného díla nevzniká žádný hluk. Hluk se bude vyskytovat při vlastní realizaci stavby. Vzhledem k výstavbě v denní době a jeho rozsahu není nutné přijímat zvláštní opatření ochrany proti hluku při výstavbě.

2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba není speciálně chráněna proti vnějším vlivům. Hráz VD Těšetice nevykazuje negativní účinky vnějšího prostředí.

3 Připojení na technickou infrastrukturu

Zavlažovací systém bude napojen na elek. vedení ve stávajícím rozvaděči umístěném na stěně ve sdruženém objektu. Budou položeny nové kabelové vedení od rozvaděče k čerpadlu, filtraci a k ovládací jednotce. Stávající napojení sdruženého objektu na rozvod el. energie se nemění. Není potřeba žádat o navyšování rezervovaného elektrického příkonu dodavatele elektrické energie. Připojení areálu VD Těšetice se nemění.

Zdrojem vody pro závlahu bude stále zavodněné asanační nerezové potrubí DN80 umístěné ve sdruženém objektu. Užitková voda bude čerpána z retenčního prostoru VD Těšetice.

4 Dopravní řešení

Přístup ke staveništi bude zajištěn z nezpevněné místní komunikace vedoucí z obce Těšetice. Není navrženo přechodné dopravní značení, jelikož nedojde k záboru komunikace a ani jiné práce nebudou probíhat z místních zpevněných komunikací či silnic.

5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Bilance zemních prací je vyrovnaná. S přebytkem zeminy není uvažováno, jelikož všechna vykopaná zemina se použije pro následný zásyp. Vybudování zavlažovacího systému vyžaduje odstranění keřů, náletových a okrasných dřevin do obvodu kmene 80 cm. Při kácení dřevin bude postupováno v souladu s platnou legislativou. Upravený terén bude ohumusován v t. 0,1 m a oset travní směsí. Terénní úpravy budou prováděny v rozsahu daným projektovou dokumentací s důrazem na minimální zásah do okolních pozemků. Pozemky zasažené výstavbou budou upraveny do původního stavu.

6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Navrhované opatření, závlaha vzdušné strany hráze, nebude mít negativní účinky na životní prostředí. Opatření přispěje k zajištění zdravého stavu vegetace a k stabilitě svahů hráze. Díky závlaze nebude v konečném důsledku docházet k půdní erozi a k rozrušení povrchu hráze.

Při provádění prací je nutné dodržovat všechna opatření k eliminaci negativního vlivu prací na životní prostředí.

Při realizaci stavby může dojít k dočasnému zhoršení životního prostředí v důsledku:

- provozu stavebních a dopravních strojů (hluknost, prašnost)
- možného úniku ropných látek z těchto strojů
- znečištění veřejných komunikací

Vznik výše uvedených negativních dopadů je nutno v maximální míře omezit a některým z nich (únik ropných látek) zcela zabránit. Dodavatel je povinen zamezit vzniku znečištění na veřejných komunikacích.

Za předpokladu respektování zákona 258/2000 Sb. - Zákon o ochraně veřejného zdraví a Vyhl.č. 148/2006 Sb. - Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nemá stavba vliv na zhoršení životních podmínek.

Provoz na staveništi bude probíhat tak, aby nebylo jakýmkoliv způsobem poškozeno životní prostředí. Technické řešení je v souladu s příslušnými ČSN, TPG, zákony a nařízeními. Typ stavby nevyžaduje žádná pásma hygienické ochrany a stavbou nebude dotčena stávající zeleň.

Během výstavby dojde ke zvýšení hluku a vibrací, avšak dodržením základních hygienických normativ, budou tyto vlivy minimalizovány – např. dodržením mezí hlučnosti během dne a dodržením nočního klidu.

Během výstavby se předpokládá krátkodobé zvýšení prašnosti. Jinak nebude mít stavba na ovzduší a klima žádný vliv.

Realizací stavby nedojde k ovlivnění stávajících hlukových poměrů, dílo nezahrnuje žádné technologické celky, které by byly zdrojem emisí hluku.

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby se vliv na hydrogeologii, ani jakost vody či půdu a horninové prostředí nepředpokládá.

Realizací stavby také nedojde k přímému dotčení lokalit soustavy Natura 2000 ani zvláště chráněných území. V řešené lokalitě ani v širším zájmovém území výstavby se nenacházejí žádné památné stromy či významné krajinné prvky.

Vzniklé odpady při stavbě budou recyklovány, popřípadě ekologicky likvidovány, dle katalogu odpadů v souladu se zákony o odpadech.

Směsný odpad, plastové obaly a papír budou separovány a průběžně odváženy do skladu prováděcí společnosti, kde budou přesypány do sběrných nádob, určených pro tyto účely.

7 Ochrana obyvatelstva a zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání

Stavba musí odpovídat všem platným předpisům, ČSN a nařízením z hlediska bezpečnosti, hygieny a bezpečnostního provozu.

Před zahájením práce a dále průběžně při provádění stavby je dodavatelská organizace povinna dodržovat obecně platné předpisy týkající se provádění staveb a současně dodržovat předpisy týkající se pracovních vztahů mezi dodavatelem a zaměstnanci.

Při výstavbě je nutné dodržovat předepsané pracovní postupy, bezpečnostní a hygienické předpisy.

Stavba neklade nároky na ochranu obyvatelstva.

7.1 Požární ochrana

Vzhledem k charakteru stavby nehrozí nebezpečí požáru.

7.1.1 Zásady pro požární bezpečnost zařízení staveniště

Vlastní projekt zařízení staveniště, které bude na trase, zajišťuje včetně požární ochrany samostatně dodavatel stavby.

Pro zařízení staveniště platí ČSN 73 0802, 73 0833, 65 0201 a ostatní předpisy PO. Nutno dodržet požárně nebezpečný prostor od skladu hořlavých kapalin, výbušnin a dalších objektů dle požadavku.

7.1.2 Přístupová komunikace dle ČSN 73 0802 článek 11.2

Ke stavbě je zajištěna přístupová komunikace do vzdálenosti 20 metrů. Za přístupovou komunikaci se považuje nejméně jednopruhová silniční komunikace se šířkou vozovky nejméně 3,00 metry.

7.2 Havarijní plán

Havarijní plán je zpracován a tvoří přílohu projektu E Ostatní přílohy.

7.2.1 Všeobecné zásady

Každý, kdo zachází s ropnými látkami, které mohou ohrozit kvalitu povrchových vod a podzemních vod, je povinen dbát předpisů a ČSN, které stanoví, za jakých podmínek lze manipulovat s takovými látkami.

Protože se jedná ve smyslu zákona 254/2001 Sb. o látky zvláště nebezpečné a tudíž o látky škodlivé vodám, je povinnost skladovat a manipulovat s nimi, tak aby nedošlo k jejich vznícení nebo úniku do terénu, kanalizace či drenážní sítě a tím ke znečištění a ohrožení jakosti vod. Vedoucí provozu a pracovišť, kde se manipuluje a pracuje s ropnými látkami, odpovídají za dodržení správného skladování, za manipulaci a výdej skladovaných látek. Na zájmové ploše nesmí být tyto látky nebo jiné závadné látky skladovány.

Pro sklady a provozovny musí být splněny podmínky ČSN 83 0916 a ČSN 75 6551 vč. souvisejících předpisů a norem.

Odpovědní pracovníci provozu a pracovišť, kde se s ropnými látkami manipuluje a kde se ropné látky dopravují, jsou povinni zajistit, aby všichni pracovníci, kteří přicházejí do styku s ropnými látkami a jinými závadnými látkami, byli minimálně 1x ročně opakovaně školeni ve smyslu ochrany vod před látkami škodlivými vodám a v jejich manipulaci s nimi. Proškolí pracovníky o jejich nebezpečnosti pro životní prostředí, v požárním řádu, manipulačním řádu a ostatních bezpečnostních předpisech.

Pracovníci jsou povinni manipulovat s ropnými látkami tak, aby nedocházelo k úkapům těchto látek. Dojde-li přesto k úniku, je pracovník povinen ohlásit danou situaci odpovědnému pracovníkovi či jeho nadřízenému, únik okamžitě likvidovat a provést zápis. Skladování sudů a nádob je přípustné pouze v objektech a na plochách k tomu vymezených mimo zájmové území.

Pracovníkům musí být zdůrazněna povinnost sdělit každou zjištěnou závadu, která by mohla ohrozit ochranu vod, požární bezpečnost či ochranu zdraví.

Před výstavbou bude provádějící firmou vymezen prostor přímo na staveništi, kde bude během zemních prací, montáže definitivních úprav k dispozici sorbent zachycující ropné látky (z materiálu vyhovujícího pro ukládání ropných látek), materiál pro odstranění ropných látek z vodní hladiny nádrže nebo toku.

7.2.2 Likvidace havárie – únik ropných látek

Pracovník, který zpozoruje nebo způsobí únik ropných látek, provede ihned opatření k odstranění příčiny úniku.

Zejména je třeba:

- a) Zabránit dalšímu vytékání ropných látek
- b) Provést posyp absorbčními materiály
- c) Uvědomit o havárii následující složky:
 - HZS, kraje Jihomoravského
 - Obec Těšovice a Kyjovice
 - Povodí Moravy, s.p.

Zodpovědná osoba za prováděcí organizaci bude určena po stanovení dodavatele stavby. Každá havárie menšího, vlastními silami zvládnutelného rozsahu musí být řádně nahlášena a ošetřena Vapexem.

Na stavbě musí být k okamžitému použití min. 1 pytel Vapexu a spolu s ním sběrné lopaty a uzavíratelné nádoby – umělohmotné sudy.

Všichni zainteresovaní pracovníci musí být průkazně s havarijním plánem seznámeni, v den zahájení prací předloží odpovědný pracovník dodavatele investorovi jmenný seznam s podpisem poučených a seznámených pracovníků.

8 Zásady organizace výstavby

8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění

Charakter stavby nevyžaduje staveništní přípojky, pokud bude nějaká voda potřebná pro stavbu, bude odebírána z vodoteče. Stavební materiál bude na stavbu dovážen po místní komunikaci, skladován bude na předem určených místech. Vzniklé odpady budou dopraveny na skládku a zpracovány dle zákona.

8.2 Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště není řešeno PD.

8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd ke staveništi je z místní komunikace z obce Těšetice. Napojení na technickou infrastrukturu vzhledem k rozsahu a charakteru stavby není potřebné.

8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Příjezd na staveniště je po místní komunikaci..

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby je úměrný rozsahu výstavby. Práce budou probíhat převážně ve svahu hráze a ve sdruženém objektu VD Těšetice. Při realizaci je nutné dbát zejména na čistotu vozidel vyjíždějících na veřejnou komunikaci.

8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Během výstavby nedojde k asanaci. V místě stavby dojde pouze ke kácení dřevin. Při kácení dřevin bude postupováno v souladu s platnou legislativou.

8.6 Maximální zábory pro staveniště

Dočasné zábory – během výstavby bude okolí stavby využito pro stavební techniku a skladování materiálů pro výstavbu. Zařízení staveniště bude na pozemku Povodí Moravy, s.p.. K zařízení staveniště budou použity pouze pozemky dotčené stavbou. Nepředpokládá se budování stavebních objektů pro provoz staveniště. Podle potřeby bude na pozemku umístěna přenosná stavební buňka a nezbytné sociální a bezpečnostní zařízení. Staveniště je třeba vybavit základními hasebními prostředky. Telefonické spojení pro případ nouzového volání bude zajištěno mobilními telefony dodavatele.

Zásobování stavby materiálem se předpokládá průběžné. Skladovací prostory pro nezbytný stavební materiál budou situovány přímo na pozemcích dotčených stavbou. Veškeré objekty budou na staveništi osazeny pouze po dobu výstavby na nejnutnější dobu. Ubytování stavebních dělníků bude mimo staveniště. Sociální zařízení bude dle potřeby využíváno i případnými subdodavateli. Pozemek výstavby bude náležitým způsobem zabezpečen po celou dobu stavby.

Trvalé zábory – v místě stavby nebude žádný pozemek zabrán trvale.

8.7 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při stavbě objektu bude vzniklý odpad roztríděn, řádně uložen na staveništi a případně odvezen na řízenou skládku. V případě výskytu nebezpečných odpadových látek zajistí prováděcí organizace jejich řádné oddělení a bezpečné uložení a zabezpečí, aby nemohly být zneužity cizími osobami. Dřevo bude alternativně využito jako palivové dříví. Na místě stavby nesmí být odpady spalovány na volném prostranství.

Jedná se o následující odpady:

kód odpadu	Název	způsob likvidace
20 03 99	Směsný odpad, obaly	D1 (sběrná nádoba a odvoz smluvní organizací na skládku)
20 01 38	Dřevo	D1 nebo R1 (odvoz na skládku, štěpkovat, nebo jako palivové dřeví)
17 02 03	Plasty	D1 (odvoz na skládku)

Budoucí provoz stavby je navržen tak, že neznečišťuje a nepoškozuje životní prostředí jeho jednotlivé složky, organizmy a místní ekosystém.

Povoz stavby nezatíží stávající faktory životního prostředí v jejím místě. Exhalace nejsou žádné.

8.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bilance zemních prací je vyrovnaná. S přebytkem zeminy není uvažováno, jelikož všechna vykopaná zemina se použije pro následný zásyp.

8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba neovlivňuje negativně okolní životní prostředí, není žádným jeho znečišťovatelem. Při vlastní realizaci s ohledem na rozsah výstavby nebudou přenášeny materiály a mechanizace ohrožující závažně životní prostředí v místě.

8.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci budou součástí dodavatelské dokumentace stavby, pracovníci budou s těmito zásadami prokazatelně seznámeni, se zápisem do stavebního deníku před zahájením stavebních prací. Počet pracovníků dodavatele stavby, jejich profesí a případných subdodavatelů si bude řídit stavbyvedoucí tak, aby zajistil návaznost profesí a splnění plánovaných lhůt výstavby. Časový průběh stavby je vázán smluvními podmínkami dodavatele a investora.

Za bezpečnost provozu staveniště a jeho bezpečnostní vybavení zodpovídá příslušná dodavatelská organizace. Dodavatel stavebních a montážních prací je povinen dbát na bezpečnost práce a provozu staveniště i v době své nepřítomnosti a používat doporučené pracovní postupy výrobců a dodavatelů materiálů a technologií. Na staveništi mají přístup pouze oprávněné osoby dodavatele a investora a to pouze se souhlasem odpovědné osoby (stavbyvedoucí). Investor bude poučen generálním dodavatelem o způsobu pohybu po staveništi. Zejména je třeba zabezpečit volné výkopy a místa na stavbě s možností pádu z výšky. Za bezpečnost provozu technických zařízení na staveništi zodpovídá jejich obsluha. Na staveništi bude na vhodném místě přístupný instruktážní návod pro řešení případných havarijních situací.

K 1. 1. 2007 vstoupil v platnost zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Podrobné podmínky jednotlivých paragrafů zákona stanovilo Vládní nařízení č. 591/2006 Sb., kterým jsou určeny minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v přílohách:

č.1 Další požadavky na staveniště

č.2 Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi

č.3 Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

č.4 Náležitosti oznámení o zahájení prací

č.5 Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán.

Dále je nutné dodržovat NV č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, NV č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Zejména je nutno zdůraznit potřebu dodržování bezpečnostních předpisů při provádění zemních a bouracích prací, při zdvihání břemen, svařování a řezání plamenem a při pracích s elektrickými stroji a zařízeními, ev. při práci pod vysokým napětím.

Na jednotlivé práce je možno nasazovat pouze pracovníky, kteří jsou řádně vyškoleni a jsou poučeni o příslušných bezpečnostních předpisech. Při práci na strojích a práci se zařízeními musí mít pracovníci příslušná oprávnění k jejich obsluze.

Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu řádně osvětlena. Musí být dodržován pořádek a čistota. Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, policie, požárníci).

Před zahájením stavebních prací je nutno dodavatelem stavby ověřit stav inženýrských sítí, sítě vytýčit a práce provádět tak, aby nedošlo k narušení a zásahu do těchto sítí. Polohu inženýrských sítí je nutno ověřit kopanými sondami. Vytýčení průběhu inženýrských sítí zajišťuje přímý zhotovitel stavebních prací.

V případě že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

V případě, že bude celková předpokládaná doba trvání prací a činností delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště.

Před zahájením stavby zadavatel stavby zajistí, aby byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Stavba musí být označena tabulí s uvedením potřebných údajů.

Posouzení plnění povinnosti zadavatele předmětné stavby podle zákona č.309/2006:

Stavbu „VD Těšetice – závlaha na vzdušné straně hráze“ je možné realizovat jedním zhotovitelem, jedná se o jednoduchou stavbu s nízkou náročností na koordinaci, neobsahující žádná technologická zařízení. Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu a bude ho provádět jeden zhotovitel.

Není proto nutné určit koordinátora BOZP ve fázi přípravy díla a realizace stavby.

8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nebudou dotčeny jiné stavby.

8.12 Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Příjezd k hrázi je po místní komunikaci z obce Těšetice.

. Jelikož všechny práce budou probíhat mimo i místních komunikací, není potřeba zajišťovat povolení zvláštního užívání místních komunikací a požadovat o stanovení přechodné úpravy provozu na pozemní komunikaci.

8.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavba bude prováděna běžnou technologií výstavby. Nepředpokládá se provedení stavby za speciálních podmínek.

8.14 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavebník předpokládá realizovat stavbu v průběhu roku 2018 a to 4/2018 – 5/2018. Stavba bude realizována odbornou firmou na základě výběrového řízení. Doba výstavby se

předpokládá na cca 1 měsíc od zahájení po dokončení stavby. Výstavba bude probíhat v jedné etapě.

V souladu s § 133 zákona č.183/2006 Sb. budou během výstavby prováděny vodoprávním úřadem kontrolní prohlídky stavby v termínech dle plánu kontrolních prohlídek.

Termín konání kontrolních prohlídek stavby se navrhuje souběžně s konáním kontrolních dnů na stavbě za přítomnosti investora, zhotovitele a dalších účastníků stavby.

Plán kontrolních prohlídek:

Projektant navrhuje vykonat kontrolní prohlídky v tomto minimálním rozsahu. Před zahájením a ukončením prací a v průběhu prací po položení potrubí do výkopu, před jeho zasypáním.

.