

**Morava, Kunovice –  
Kostelany, LB řkm 142,560 – 143,100,  
oprava nátrží**

**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: **Morava, Kunovice – Kostelany, LB řkm 142,560 – 143,100,  
oprava nátrží**

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

## **Morava, Kunovice – Kostelany, LB řkm 142,560 – 143,100, oprava nátrží**

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

#### **B. Souhrnná technická zpráva**

Odpovědný řešitel: **Mgr. Jan Oprchal**

Odpovědný projektant: **Ing. Jaroslav Gric**  
autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a  
krajinného inženýrství, číslo autorizace ČKAIT: 1004065

Zpracoval: **Bc. Karolína Petruželová**

Prověřil: **Ing. Jaroslav Gric**

**RNDr. Lubomír Klímek, MBA**

Člen představenstva



## Rozdělovník

- 1. – 2. Stavební úřad Uherské Hradiště
- 3. – 5. Povodí Moravy
- 6. Archiv společnosti GEOTest, a.s.

## Obsah

Úvod.....	5
<b>1 Popis území stavby.....</b>	<b>6</b>
1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....	6
1.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem .....	6
1.3 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby .....	6
1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	7
1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	7
1.6 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod. ....	8
1.6.1 Geologické poměry .....	8
1.6.2 Hydrogeologické poměry .....	8
1.6.3 Biologické posouzení .....	8
1.7 Ochrana území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.) .....	8
1.8 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	9
1.9 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	9
1.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	9
1.11 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa .....	9
1.12 Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě... 9	
1.13 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	9
1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje.....	10
1.15 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo .....	10

<b>2 Celkový popis stavby .....</b>	<b>10</b>
2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	10
2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí .....	10
2.1.2 Účel užívání stavby .....	11
2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba.....	11
2.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby .....	11
2.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	11
2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů .....	11
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. ....	11
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. ....	11
2.1.9 Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy .....	13
2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	14
2.2.1 Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení .....	14
2.2.2 Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení .....	14
2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	14
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. ....	14
2.5 Bezpečnost při užívání stavby .....	14
2.6 Základní charakteristika objektů .....	15
2.6.1 Stavební řešení SO 01 řkm 142,560 – 143,100, oprava nátrží .....	15
2.6.2 Konstrukční a materiálové řešení .....	15
2.6.3 Mechanická odolnost a stabilita .....	16
2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	16
2.7.1 Technické řešení .....	16
2.7.2 Výčet technických a technologických zařízení .....	16
2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení .....	16
2.9 Úspora energie a tepelná ochrana .....	17

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. ...	17
2.10.1 Vliv stavby na okolí – odpady .....	17
2.10.2 Vliv stavby na okolí – ochrana proti hluku a vibracím .....	17
2.10.3 Vliv stavby na okolí – ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti .....	18
2.10.4 Vliv stavby na okolí – provozní řád prací z hlediska ochrany vod před znečištěním .....	18
2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	19
<b>3 Připojení na technickou infrastrukturu .....</b>	<b>19</b>
3.1 Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky .....	19
3.2 Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky .....	19
<b>4 Dopravní řešení.....</b>	<b>19</b>
4.1 Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace .....	19
4.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu .....	20
4.3 Doprava v klidu .....	20
4.4 Pěší a cyklistické stezky .....	20
<b>5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....</b>	<b>20</b>
5.1 Terénní úpravy.....	20
5.2 Biotechnická opatření .....	20
<b>6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....</b>	<b>20</b>
6.1 Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda .....	20
6.2 Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod. ....	21
6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 .....	21
6.4 Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska Posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.....	21
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 .....	21
6.6 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	21
<b>7 Ochrana obyvatelstva. Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.....</b>	<b>22</b>
<b>8 Zásady organizace výstavby .....</b>	<b>22</b>
8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	22
8.2 Odvodnění staveniště.....	22

8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	22
8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	23
8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .....	23
8.6	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště .....	23
8.7	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy .....	23
8.8	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace .....	24
8.9	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....	24
8.10	Ochrana životního prostředí při výstavbě .....	24
8.11	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů .....	25
8.12	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	26
8.13	Zásady pro dopravní inženýrská opatření .....	26
8.14	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod. ....	26
8.15	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	27
8.16	Plán kontrolních prohlídek stavby .....	27
8.16.1	Autorský dozor – pokud bude investorem vyžadován .....	27
8.16.2	Technický dozor investora .....	28
8.16.3	Geotechnický dozor .....	28
8.16.4	Vytyčení stavby, přístupových tras, souběhu a křížení s veřejnými sítěmi .....	28
8.16.5	Výkopové práce .....	28
8.16.6	Svislé konstrukce .....	28
8.16.7	Příčné objekty .....	28
8.16.8	Vodorovné konstrukce .....	28
8.16.9	Kontrola stavby před dokončením .....	29
<b>9</b>	<b>Celkové vodohospodářské řešení .....</b>	<b>29</b>



## ÚVOD

Předložená dokumentace „Morava, Kunovice – Kostelany, LB řkm 142,560 – 143,100, oprava nátrží“ byla zpracována na základě Smlouvy o dílo, uzavřené dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, s Povodím Moravy, s. p., dne 12. 2. 2021.

Opravovaný úsek vodního toku Morava, v délce 540 metrů, leží na rozhraní dvou katastrů, obce Kostelany nad Moravou a města Kunovice u Uherského Hradiště. Úsek začíná u silničního mostu přes řeku Moravu a končí u soutoku Moravy s Olšavou.

Během stavby budou odstraněny povodňové škody, které způsobily nátrže na levém břehu koryta a vlivem sesuvů půdy došlo ke zúžení manipulačního pruhu mezi korytem řeky a korunou hráze. V rámci stavby budou odstraněny nátrže a následně bude břeh opevněn kamenným záhozem. Po dokončení stavebních prací bude provedena úprava povrchu manipulačního pruhu.

Na stavbě nebude kácení dřevin prováděno.

## 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

Charakteristika území a stavebního pozemku: jedná se o koryto řeky Moravy a přilehlé levobřežní pozemky v majetku investora.

Zastavěné území a nezastavěné území: řeka Morava v celé upravované části protéká nezastavěným územím a leží na rozhraní dvou katastrů, obce Kostelany nad Moravou a města Kunovice u Uherského Hradiště.

Soulad navrhované stavby s charakterem území: oprava toku nemá vliv na charakter území.

Dosavadní využití a zastavěnost území: zůstává beze změn.

### 1.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Stavba nevyžaduje územní rozhodnutí, jedná se o optimalizaci stávajícího vodního toku.

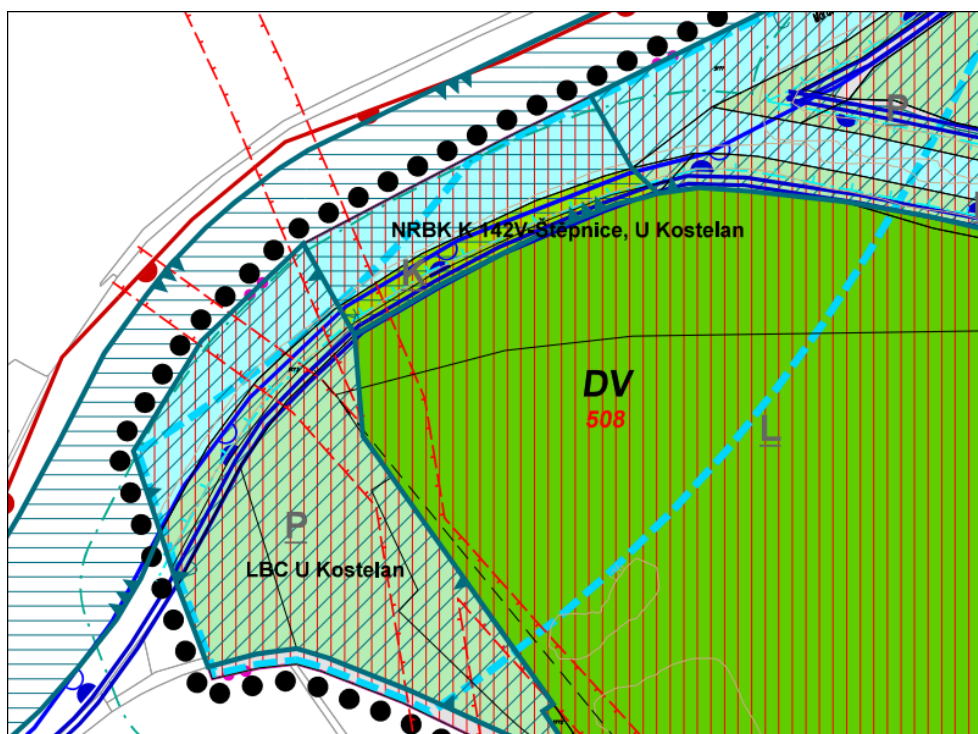
### 1.3 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Stavba je v souladu s ÚPD, stavební úpravou nenastane změna v užívání stavby.

Územní plán Kunovice byl vydán zastupitelstvem města Kunovice dne 7. 4. 2016, opatřením obecné povahy č.1/2016 a jeho vydání nabylo účinnosti dne 26. 4. 2016.

Územní plán Kunovice

Obrázek č. 1.3-1



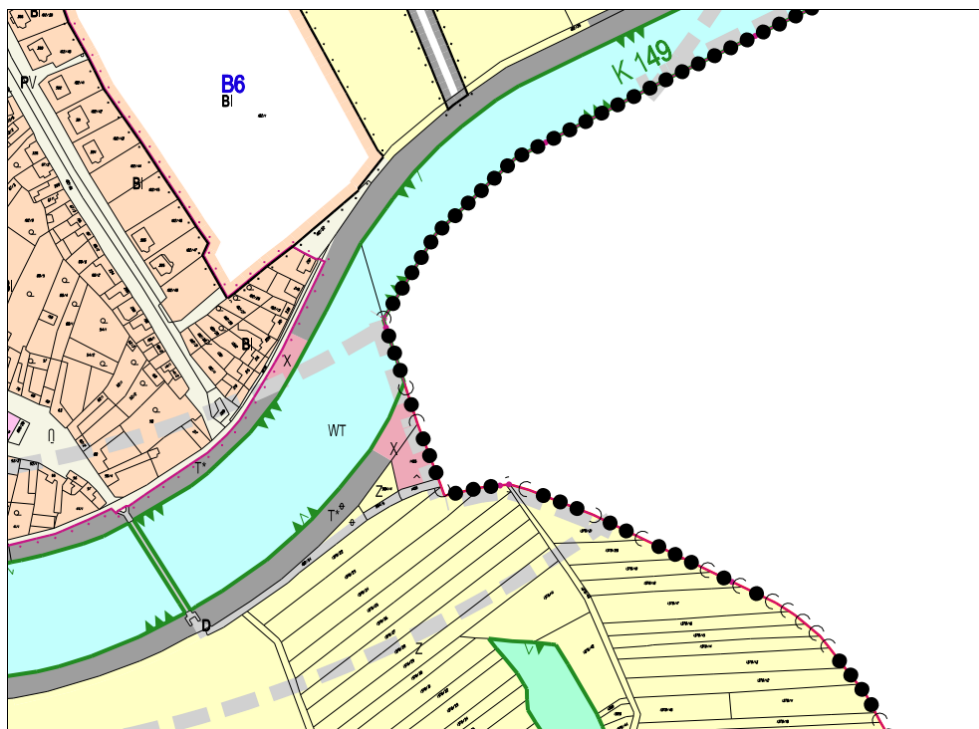
Územní plán Kostelany nad Moravou byl vydán zastupitelstvem obce Kostelany nad Moravou dne 18. 2. 2009, opatřením obecné povahy 1/2009 a jeho vydání nabylo účinnosti dne 24. 3. 2009.

<https://www.mesto-kunovice.cz/urad/organizacni-struktura/odbor-investic-a-uzem-planovani/uzemni-plan/>

<https://www.mesto-uh.cz/uzemni-plan-kostelany-nad-moravou>

Územní plán Kostelany nad Moravou

Obrázek č. 1.3-2



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

Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky.

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

Do projektové dokumentace byly zapracovány všechny známé připomínky všech dotčených orgánů. Doklady a vyjádření viz dokladová část E. této dokumentace.

Seznam dotčených orgánů

Tabulka č. 1

p.č.	DOSS	vyjádření
	MěÚ Uherské Hradiště, odbor životního prostředí, koordinované stanovisko	Souhlasné závazné stanovisko.
	Krajský úřad Zlínského kraje, OŽP, ochrana přírody, žádost o zásah do VKP	Souhlasné závazné stanovisko.
	Krajský úřad Zlínského kraje, OŽP, ochrana přírody, stanovisko podle § 45i	Nemůže mít významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

p.č.	DOSS	vyjádření
	Obec Kostelany nad Moravou	Souhlasí s provedením opravy, za předpokladu dodržení podmínek (viz vyjádření – E. Dokladová část).
	Město Kunovice	Se stavbou souhlasí za předpokladu, že budou dodrženy podmínky (viz vyjádření – E. Dokladová část).
	Povodí Moravy, s.p.	Souhlasné stanovisko.
	ČHMÚ, správce vrtu	Proti stavbě nemají námitek, požadují však informace o začátku a ukončení stavebních prací.
	Lesy ČR, Oblastní ředitelství jižní Morava, 956 942 111	Se stavbou souhlasí za předpokladu splnění podmínek (viz vyjádření - E. Dokladová část)
	Moravský rybářský svaz, z.s.	S realizací stavby souhlasí za předpokladu, že veškeré stroje a pracoviště bude zajištěno proti úniku závadných látek do vodního prostředí.
	Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje, územní odbor Uherské Hradiště	Souhlasné závazné stanovisko.
	Krajská hygienická stanice Zlínského kraje, územní pracoviště Uherské Hradiště	Nejsou dotčeny zájmy HHS Zlínského kraje, závazné stanovisko proto nevydává.

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

Bylo provedeno zaměření staveniště a jeho podrobná prohlídka. Jelikož se jedná o opravu koryta toku, další průzkumy nejsou součástí dokumentace.

### 1.6.1 Geologické poměry

Podkladem jsou neogenní sedimenty (šterky, písky, pestré jíly se šterky) severního výběžku vídeňské pánve (tzv. Hradišského příkopu) na třetihorním magurském flyši. Na nich jsou uloženy kvartérní fluvialní sedimenty říčních teras, údolních niv, fluvialakustrinních sedimentů a náplavových kuželů. Jedná se vesměs o písčité šterky lokálně překryté eolickými a deluvioeolickými uloženinami nebo zahliněnými šterky náplavových kuželů. V nivách vodních toků (zejména Moravy) jsou tyto písčité šterky překryty povodňovými hlínami.

### 1.6.2 Hydrogeologické poměry

Z hlediska hydrogeologického mají význam zásoby spodních vod ve zvodních nad třetihorním nepropustným podložím v souvrství šterků a písků, které je překryto polopropustným souvrstvím povodňových sedimentů. Niva Moravy je lemována propustnými horninami s výskytem podzemních vod nad úrovní místní erozní báze. Jde o nesouvislé zvodnění terasových písků a šterků a dalších uloženin.

### 1.6.3 Biologické posouzení

Biologické posouzení není součástí projektové dokumentace.

## 1.7 Ochrana území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Lokalita se nenachází na území historického, kulturního nebo archeologického významu.

V zájmovém území se nenachází památkově chráněné objekty.

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

Stavba se nachází v záplavovém území – jedná se o koryto vodního toku.

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

Plocha staveniště neleží v poddolovaném území nebo sesuvné oblasti.

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

Provedením stavby nedojde ke změně konfigurace terénu, celková změna se projeví mírným snížením úrovně rozlivu při povodňových průtocích.

### **1.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Asanační práce ani demolice nebudou prováděny. Práce na stavebních objektech se nepokládají za demolici, ale za rekonstrukci, opravu či obnovu.

Stavba si nevyžádá kácení náletových křovin ani dřevin.

Kácení porostů ve smyslu zákona č. 289/1995 Sb. (lesní zákon) se nepředpokládá.

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

Zábor ZPF se neuvažuje.

Zábor PUPFL se neuvažuje.

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

Možnost napojení na dopravní infrastrukturu: dopravní obslužnost území se po provedení stavby nijak nemění. Přístup během stavby je možný po stávající zpevněné místní komunikaci a přes pozemky v majetku investora.

Možnost napojení na technickou infrastrukturu: provedené vodohospodářské úpravy nebudou připojeny na sítě technické infrastruktury

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

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

Předpokládaný termín zahájení prací je stanoven na 09/2021, ukončení stavebních prací předpokládáme do konce roku 2021.

Navrhovaná stavba není podmíněna, vyvolána, či související s jinými investicemi.

## 1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Seznam dotčených parcel

p.č.	LV	k.ú.	Výměra (m <sup>2</sup> )	Druh pozemku	Vlastník:	Výměra záboru (m <sup>2</sup> )
794	578	Kostelany nad Moravou	22878	ostatní plocha	ČR, Povodí Moravy, s.p.,	3503
905	578	Kostelany nad Moravou	115745	vodní plocha	ČR, Povodí Moravy, s.p.,	15570
3773	366	Kunovice u Uherského Hradiště	6145	ostatní plocha	ČR, Povodí Moravy, s.p.,	6145
3777	366	Kunovice u Uherského Hradiště	47119	vodní plocha	ČR, Povodí Moravy, s.p.,	12678
3776/1	366	Kunovice u Uherského Hradiště	84559	vodní plocha	ČR, Povodí Moravy, s.p.,	1635

## 1.15 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Během stavby nevznikne žádné nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

# 2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

## 2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Stavba se nachází v korytě vodního toku řeky Morava a na přilehlé LB ochranné hrázi.

Povodní ze dne 14. 10. 2020, kdy na limnigrafické stanici Spytihněv umístěné pod jezem Spytihněv byl dosažen v 16:42 hod. třetí stupeň povodňové aktivity (3. SPA) a průtok v korytě dosahoval hodnoty 566 m<sup>3</sup>/s, H byla 600 cm, což odpovídá Q5, došlo k významnému narušení břehové hrany nátržemi. Berma, na popisovaném úseku dlouhém 1,55 km, VT se tak stala nestabilní a nátrže se rozšířily směrem k návodní patě OH. Nyní hrozí narušení OH. Údržba koryta VT, zejména bermy a BH, se stala velmi obtížná, nebezpečná a místy i nemožná.

Břeh toku je v současnosti narušen četnými nádržemi a silnou erozí břehové hrany, což výrazně zužuje bermu. Zvětšování těchto nátrží povede k omezování údržby z důvodu neprůjezdnosti techniky.

### 2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Během stavby budou odstraněny škody vzniklé povodňovou vlnou, jedná se tedy o uvedení stavby do původního stavu.

### 2.1.2 Účel užívání stavby

Účelem stavby je odstranění povodňových škod a zabránění další degradace vodního díla spočívající ve stabilizaci břehů, sanaci nátrží, doplnění záhozových patek lomovým kamenem.

### 2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je navržena jako trvalá.

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

Nebyla vydána.

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

Do projektové dokumentace byly zapracovány všechny známé připomínky všech dotčených orgánů, viz kapitola 1.5. *Doklady a vyjádření*, dále také viz dokladová část E. této dokumentace.

### 2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba ochranu podle jiných právních předpisů nevyžaduje.

### 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.

Stavba je tvořena jedním stavebním objektem:

Délka opravy ochranné hráze:	540 m
Šířka bermy:	3,0 m
Sklon bermy:	2%
Kamenný zához:	1:1,5 – 1:2
Výška opevnění svahu záhozem:	min 4,0 m

### 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.

Z hlediska energetické náročnosti stavba nebyla posuzována.

Odpady budou vznikat pouze ve fázi výstavby (zbytky materiálů, obaly) v odhadnutém množství.

Po výstavbě budou spotřeby a potřeby médií nulové, nevznikají produkce dešťových vod.

### **Nakládání s odpady ze stavby:**

Stavba bude prováděna dodavatelsky, to znamená, že nakládání s odpady bude zajišťovat dodavatel stavebních prací. Nejsou uváděny odpady, jejichž vznik bude souviset např. s údržbou stavebních mechanismů.

Užitková voda pro stavební účely bude dovážena cisternami. Pitná voda pro účely sociálního zařízení na stavbě bude odebírána z veřejného vodovodu a dopravována cisternami na místo stavby. Elektrickou energii pro stavbu zajistí stavitel přes agregát.

Po dobu výstavby budou vznikat odpadní – splaškové – vody při provozu staveništního zařízení. Bude se jednat o splaškové vody z mobilních WC, které budou odstraňovány pronajímatelem WC mimo obvod staveniště. Sociální zázemí na staveništi nebude vybaveno umývárny. Pokud dodavatel stavby zvolí mobilní ubytovací kapacity, budou umístěny mimo staveniště a připojeny na infrastrukturu některé z okolních obcí.

Celkové hodnocení a zatřídění odpadů je provedeno v souladu se zákonem č. 185/2001 a vyhláškou č. 93/2016 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů, v aktuální znění.

Odpady jsou zařazeny podle vyhlášky MŽP

Tabulka č. 2.1.8

Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Celkové produkované množství [t]	Kód nakládání s odpadem	Kategorie skládky
150101	Obaly z papíru	O	1	R1	
150102	Obaly z plastů	O	0,5	R1	
150103	Obaly ze dřeva	O	1	R1	
170101	Betonový odpad ze stavby	O	0	R5	
170107	Směs. stav. odpad ze stavby	O	1	R5	
170201	Odpadní stav. dřevo	O	1	R1, R5	
170203	Odpadní stav. plasty	O	0,5	R1	
170407	Směs kovového odpadu	O	0,7	R4	
170504	Výkopová zemina a kamení neuvedená pod číslem 170503	O	332 (dle rozhodnutí investora)	D1	S-IO
170506	Vytěžená hlšina neuvedená pod číslem 170505	O	0	D1	S-IO
200101	Komun. odpad papír	O	0,4	R1, R5	
200301	Směs komun. odpadu	O	1	D1, R5	S-OO

Vysvětlivky: R4 pro recyklaci kovů,  
R5 pro recyklaci ostatních anorganických materiálů,  
R1 pro energetické využití,  
D1 pro skládkování,  
D10 pro spalování (nebezpečného odpadu).

V případě skládkování kód kategorie skládky:



- S-IO pro skládku inertního odpadu,
- S-OO pro skládku ostatního odpadu,
- S-NO pro skládku nebezpečného odpadu.

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

Zemina bude využita na úpravu nerovností povrchu bermy vzniklých pojezdem techniky.

Ostatní 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,

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

Stavba bude zahájena po nabytí stavebního povolení, předáním staveniště v termínu daném finančními možnostmi investora.

Při započtení minimálních správních lhůt lze za nejbližší termín zahájení výstavby uvažovat **třetí čtvrtletí 2021**.

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

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.

Podrobnější postup a určení priority jednotlivých stavebních objektů po dohodě s investorem si zpracuje dodavatel stavby.

Stavba bude ukončena do 6 měsíců od započetí.

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.

- Pořízení záznamu o stávajícím stavu příjezdové komunikace ve vlastnictví Lesů České republiky, a.s.
- Vyznačení staveniště.
- Zaměření stávajícího stavu v místě sjezdu na staveniště.
- Zřízení přístupu a jeho zpevnění silničními panely, které budou podsypány šterkopískem nebo šterkodrtí. Po dokončení stavebních prací budou panely odstraněny a přístup uveden do původního stavu.
- Ochrana vrtu ČHMÚ betonovou skruží.
- Zemní práce – odtěžení výkopků koryta toku.
- Opevnění svahu bermy.
- Závěrečná úprava bermy na požadovanou úroveň niveletu.
- Ohumusování a osetí bermy a svahu hráze.
- Ukončení stavebních prací a závěrečná prohlídka za přítomnosti zástupce ŽP Uherské Hradiště.
- Likvidace zařízení staveniště.
- Předání stavby do užívání.

Stavba je tvořena jedním stavebním objektem SO 01 řkm 142,560 – 143,100, oprava nátrží.

## **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 – oprava koryta a ochranné hráze vodního toku.

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

Neřeší se.

## **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.**

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. Na opěrných zdech bude po jejich rekonstrukci nainstalováno zábradlí v konkrétních úsecích, dle původního stavu.

## 2.6 Základní charakteristika objektů

Stavba je tvořena jedním stavebním objektem SO 01 řkm 142,560 – 143,100, oprava nátrží.

### 2.6.1 Stavební řešení SO 01 řkm 142,560 – 143,100, oprava nátrží

#### Odstranění nátrží

Nátrže v úseku SO 01 budou vyplněny kamenivem frakce 63-125 mm. Na vyplnění nátrží bude potřeba cca 2,7 m<sup>3</sup> kameniva. Objem kameniva potřebného k vyplnění nátrží je stanoven z příčných řezů (pomocí SW ACAD Civil 3D).

#### Opevnění návodního líce

Svah bude opevněn kamenným záhozem z lomového kamene s urovnáním líce, nad hladinou vody bude provedeno vyklínování spár. Opevnění bude provedeno zatlačením kamene do břehu ve vodorovné vzdálenosti minimálně 4 m od břehové hrany ve sklonu 1:1,5 – 1:2,5. Pod hladinou vody bude opevnění provedeno lomovým kamenem o hmotnosti nad 500 kg (min hmotnost použitého kamene bude 700 kg). Nad hladinou vody bude opevnění provedeno z lomového kamene o hmotnosti 200-500 kg (80 % hmotnosti 500 kg, 20 % hmotnosti 200 kg). Změna sklonů a délky opevnění v jednotlivých úsecích je patrná z příčných řezů.

Po dokončení stavebních prací v korytě řeky bude provedena bermy na požadovanou niveletu (viz podélný profil), šířka bermy bude 3 m a bude vyspádována ve sklonu 2 % směrem ke korytě řeky. Mezi hranou bermy a opevněním bude ponechán volný pás o šířce 60 cm.

### 2.6.2 Konstrukční a materiálové řešení

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

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. Plochy se upraví urovnáním líce záhozu na způsob rovnaniny, nad hladinou vody bude zához navíc s vyklínováním spár. Velikost použitého kamene bude u záhozu hmotnosti kamenů 200–700 kg. Pod hladinou bude opevnění provedeno kamenivem o minimální hmotnosti 700 kg, nad hladinou bude použito kamenivo hmotnosti 200–500 kg (80 % hmotnost 500 kg, 20 % hmotnost 200 kg).
- 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>.
- 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 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.

- 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.

### **2.6.3 Mechanická odolnost a stabilita**

Použité materiály použité pro nosné konstrukce jsou z kameniva, tedy mechanicky odolné a stabilní.

## **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, zemina, vegetační úpravy) a charakteru stavby, nevyžaduje stavba sama o sobě z hlediska požární ochrany žádná zvláštní požární 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 opravu koryta vodního toku. Podél řešené stavby se nenachází žádné stavební objekty. Účelová komunikace, která je vedena v blízkosti koryta toku, 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.

## 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.

Hygienické požadavky na stavbu: 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. Odpadní vody charakteru splaškových vod mohou vznikat pouze při výstavbě (je nutno řešit v souladu s hygienickými požadavky – např. mobilními WC).

Zásady řešení parametrů stavby: stavba na vodním toku neobsahuje uvedené parametry (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod)

Stavba bude mít dočasný negativní vliv na zvýšení hluku a prašnosti při výstavbě. Dlouhodobé negativní vlivy se nepředpokládají.

### 2.10.1 Vliv stavby na okolí – odpady

Viz kapitola 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.*

### 2.10.2 Vliv stavby na okolí – 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 Vliv stavby na okolí – ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování ploch a komunikací (zemina). 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 bude přístupová komunikace očištěna tlakovou vodou.

### 2.10.4 Vliv stavby na okolí – provozní řád prací z hlediska ochrany vod před znečištěním

Staveniště bude obsluhováno pouze vozidly, která splňují emisní normu EURO III a vyšší!!!

- 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.
- 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.
- 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**

- Ochrana před pronikáním radonu do podloží.
- Ochrana před bludnými proudy.
- Ochrana před technickou seizmicitou.
- Ochrana před hlukem.
- Protipovodňová opatření.
- 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 všech 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**

Nejsou stanoveny.

## **4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

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

Dopravní řešení:

Dopravní obslužnost území se po provedení stavby nijak nemění. Přístup během stavby je možný po stávající účelové komunikaci a přes pozemky v majetku investora.

V případě, že by došlo k poškození jakékoli komunikace mimo obvod staveniště dopravou stavby, bude po ukončení prací uvedena do původního stavu.

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

## 4.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

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

## 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

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.

## 5.2 Biotechnická opatření

Nejsou navrhována.

# 6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Stavba nebude mít vzhledem ke svému rozsahu provedeného díla a k účelu následného využívání negativní vliv na životní prostředí. Jedná se o optimalizaci koryta stávajícího vodního toku.

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

### Ovzduší, hluk, 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**. Těžené materiály nejsou zdrojem zapáchajících látek. Odhadované emise během výstavby nezpůsobí překročení žádných hygienických limitů pro venkovní chráněné prostory v okolí záměru.

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.



### Voda, půda:

Viz kapitola: 2.10.3 *Vliv stavby na okolí – provozní řád prací z hlediska ochrany vod před znečištěním.*

### Odpady:

viz kapitola 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.*

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

Viz kapitola 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.*

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 zábor půdy budou uvedeny do původního stavu, včetně stavebního dvora, který bude uvolněn 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 a města Kunovice. Pozemky budou upřesněny při předání staveniště.

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

Uvažovaný záměr nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

## **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**

V souvislosti s navrhovanou stavbou nejsou navrhována nová ochranná pásma.

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

Během výstavby nebudou očekávané negativní vlivy překračovat žádné hygienické limity v okolních obcích nebo chráněných venkovních prostorech.

Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na obyvatelstvo. Účelem stavby je zlepšení průchodu povodňových průtoků, provedení podélného levobřežního opevnění a odstranění nánosů v korytě toku. Tím bude zajištěn plynulý odtok vod a bude obnovena funkce vodního toku, který protéká extravilánem obce.

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.

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.

## **8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

### **8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

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

Více viz příloha POV.

### **8.2 Odvodnění staveniště**

Převádění vody a odvodnění pracovní spáry si provede dodavatel dle svého uvážení a zkušeností z provádění obdobných stavebních prací.

V případě potřeby může být provedeno zahrázkování nebo jiné vhodné odklonění vody od základové spáry. Navržené řešení však musí investor a projektant odsouhlasit.

Na doporučení projektanta by odvodnění mělo být řešeno zahrázkováním.

### **8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Dopravní infrastruktura:

Provoz stavby nevyžaduje budování nového napojení na stávající dopravní infrastrukturu. Stavba je přístupná z místní komunikace a z pozemků, které jsou v majetku investora.

Veškeré práce budou prováděny z vymezených ploch trvalých záborů podél toku. Stávající organizace dopravy v okolí obou stavenišť nebude nijak dotčena.

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

Příklad tabule „Bezpečnostní upozornění“

Obrázek č. 8.3-1



#### Technická infrastruktura:

Staveniště nebude připojeno na technickou infrastrukturu, během výstavby není nutno pro potřeby stavby zřizovat staveništní přípojku el. energie.

Pitná i užitková voda bude na staveniště dovážena, sociální zařízení bude mobilní.

Práce musí být řízeny tak, aby činnost mechanismů byla účelná a byl minimalizován neproduktivní provoz jednotlivých strojů.

### **8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Účelem stavby je odstranění povodňových škod a zabránění další degradace vodního díla spočívající ve stabilizaci břehů, sanaci nátrží, doplnění záhozových patek lomovým kamenem.

Jedná se o uvedení díla do původního stavu.

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

Asanační práce ani demolice nebudou prováděny.

Kácení dřevin se v rámci stavby neuvažuje.

### **8.6 Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Obvod zařízení staveniště je vyznačen na situačních výkresových přílohách.

### **8.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Bezbariérové obchozí trasy nejsou navrhovány.

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

Viz kapitola 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.*

## 8.9 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V rámci stavby bude manipulováno s následujícími zeminami:

Zemina z výkopů na bermě	cca 221 m <sup>3</sup>
Zemina využitá na násypy	cca 130 m <sup>3</sup>

### Skrývky:

V rámci úpravy toku nebude provedena skrývka ornice.

### Ohumusování:

V rámci finální úpravy vymezených ploch bude po zpětném rozprostření humózních a hlinitých materiálů provedeno následné osetí všech ploch vhodnou travní směsí.

Základní bilance zemních materiálů u hlavních stavebních objektů:

Objekt	Výkopy na bermě (m <sup>3</sup> )	Násypy celkem (m <sup>3</sup> )
SO 01	cca 221	cca 130

Výkop zeminy v rámci úpravy bermy je vyčíslen na 221 m<sup>3</sup>, na násypy bude využito 130 m<sup>3</sup>.

- **Objemy zeminy z výkopu a zeminy potřebné pro zásypy byly stanoveny z příčných řezů (pomocí SW ACAD Civil 3D). Uvažujeme, že veškerá zemina vykopaná v rámci stavby bude využita na závěrečné úpravy a uvedení terénu do původního stavu.**

Nakládání se zeminami včetně dokumentace těchto činností musí probíhat v souladu s platnou legislativou a požadavky příslušných orgánů státní správy. Více viz kapitola 2.1.8 *Základní bilance stavby*.

## 8.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při zemních pracích a při provozu stavebních mechanismů bude znečišťován **povrch** vozovek. Povinností dodavatele stavebních prací bude neustálé čištění povrchu zpevněných ploch a komunikací.

Dále viz kapitoly:

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.*

2.10.2 *Vliv stavby na okolí – ochrana proti hluku a vibracím*

2.10.4 *Vliv stavby na okolí – provozní řád prací z hlediska ochrany vod před znečištěním*

2.11 *Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí*

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

### **8.11 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.

## **8.12 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

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

## **8.13 Zásady pro dopravní inženýrská opatření**

V rámci stavby **SO 01** bude využíván stávající sjezd z místní komunikace.

Zpracovatel dokumentace vycházel z existence souhlasů obce a Lesů České Republiky, a.s. se stavbou, tedy i s možností využití dotčených pozemků pro přístup v rámci stavby.

Převážná většina dopravy (přesun materiálu) bude probíhat v rámci staveniště. Přebytný materiál bude po dobu výstavby odvážen na místo využití po stávajících veřejných komunikacích.

V případě, že by došlo k poškození jakékoli komunikace mimo obvod staveniště dopravou stavby, bude po ukončení prací uvedena do původního stavu.

Po dobu stavby bude stání a parkování vozidel řešeno na vybraných místech staveniště. Po ukončení výstavby nebude žádný objekt přístupný pro veřejnou motorovou dopravu (s výjimkou stávající účelové komunikace, jejíž trasa a přístupnost se nemění).

## **8.14 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.**

Žádné speciální podmínky nebyly stanoveny.

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

## 8.15 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný termín zahájení prací není stanoven, odhaduje se 08/2021. Ukončení stavebních prací předpokládáme do konce roku 2021.

Stavba bude zahájena po nabytí stavebního povolení, předáním staveniště v termínu daném finančními možnostmi investora.

Při započtení minimálních správních lhůt a lze za neblížší termín zahájení výstavby uvažovat **třetí čtvrtletí 2021**.

- Věcná vazba na jiný projekt nebo omezení není v současnosti známa.
- 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 půl 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.

- Pořízení záznamu o stávajícím stavu příjezdové komunikace ve vlastnictví Lesů České republiky, a.s.
- Vyznačení staveniště.
- Zřízení přístupu a jeho zpevnění silničními panely, které budou podsypány šterkopískem nebo šterkodrtí. Po dokončení stavebních prací budou panely odstraněny a přístup uveden do původního stavu.
- Ochrana vrtu ČHMÚ betonovou skruží.
- Zemní práce odtěžení výkopků koryta toku.
- Opevnění svahu bermy.
- Závěrečná úprava bermy na požadovanou úroveň niveletu.
- Ohumusování a osetí bermy a svahu hráze.
- Ukončení stavebních prací a závěrečná prohlídka za přítomnosti zástupce ŽP Uherské Hradiště.
- Likvidace zařízení staveniště.
- Předání stavby do užívání.

Podrobnější postup si zpracuje dodavatel stavby po dohodě s investorem.

Stavba bude ukončena do 7 měsíců od započetí.

## 8.16 Plán kontrolních prohlídek stavby

### 8.16.1 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.

### **8.16.2 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.

### **8.16.3 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.

### **8.16.4 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.

### **8.16.5 Výkopové práce**

**Účastníci:** TDI, AD, GD

Kontroly budou provedeny po vykopání základové spáry a minimálně 2x v průběhu výstavby nových patek. 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.

### **8.16.6 Svislé konstrukce**

**Účastníci:** TDI, AD, stavební úřad

Kontrolovat technologii výstavby, případně pomocné konstrukce, kvalitu a minimální rozměr používaného kamene, velikost spár.

### **8.16.7 Příčné objekty**

**Účastníci:** TDI, AD, stavební úřad

Kontrolovat materiálovou kvalitu (kámen) a technologii výstavby.

### **8.16.8 Vodorovné konstrukce**

**Účastníci:** TDI, AD, stavební úřad

Kontrolovat technologii výstavby, kvalitu a jakost kamene.



### **8.16.9 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.

Během stavby budou odstraněny povodňové škody, které způsobily nátrže na levém břehu koryta a vlivem sesuvů půdy došlo ke zúžení manipulačního pruhu mezi korytem řeky a korunou hráze. V rámci stavby budou odstraněny nátrže a následně bude břeh opevněn kamenným záhozem. Po dokončení stavebních prací bude provedena úprava povrchu manipulačního pruhu.

V Brně, duben 2021

Vypracoval: Bc. Karolína Petruželová