

# B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Název akce:** Lačnovský p., ř. km 0,000 - 3,260, Moravský Lačnov, oprava koryta

**Tok (IDVT):** Lačnovský potok (10197465)

**Místo stavby:** Pardubický kraj, k. ú. Moravský Lačnov



## Útvar TDS a projekce závodu Dyje

**Datum:** leden 2025

**Č. paré:**

**Vypracovala:** Ing. Lucie Seifertová

**Kontroloval:** Ing. Aleš Záruba (ČKAIT: 140 04 03)

<b>B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....</b>	<b>3</b>
a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....	3
b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem.....	3
c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby.....	4
d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	5
e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod. ....	5
f) Ochrana území podle jiných právních předpisů .....	5
g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	5
h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv zařízení na odtokové poměry v území.....	5
i) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin .....	6
j) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce 6	
k) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.....	6
l) Věcné a časové vazby zřízení zařízení, podmiňující, vyvolané, související investice.....	6
m) Seznam pozemků, na kterých se zařízení umísťuje .....	6
<b>B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY .....</b>	<b>7</b>
a) Účel užívání stavby, nová stavba/změna dokončené stavby .....	7
b) Trvalá nebo dočasná stavba .....	7
c) Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	7
d) Bezbariérové užívání.....	7
e) Bezpečnost při užívání stavby .....	7
f) Základní charakteristika stavby .....	7
g) Technická a technologická zařízení.....	10
h) Požárně bezpečnostní řešení.....	10
i) Zásady hospodaření s energiemi.....	10
j) Hygienické požadavky, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	10
k) Ochrana před negativními účinky vnějšího prostředí.....	11
<b>B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....</b>	<b>11</b>

<b>B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>11</b>
<b>B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....</b>	<b>11</b>
<b>B.6 POPIS VLIVŮ ZAŘÍZENÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA .....</b>	<b>12</b>
<b>B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA .....</b>	<b>13</b>
<b>B.8 ZÁSADY ORGANIZACE REALIZACE .....</b>	<b>13</b>
a) <i>Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění .....</i>	<i>13</i>
b) <i>Odvodnění staveniště.....</i>	<i>13</i>
c) <i>Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu.....</i>	<i>13</i>
d) <i>Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....</i>	<i>14</i>
e) <i>Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....</i>	<i>14</i>
f) <i>Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé) .....</i>	<i>14</i>
g) <i>Max. produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....</i>	<i>14</i>
h) <i>Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....</i>	<i>15</i>
i) <i>Ochrana životního prostředí při výstavbě .....</i>	<i>15</i>
j) <i>Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora     bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.....</i>	<i>16</i>
k) <i>Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....</i>	<i>17</i>
l) <i>Zásady pro dopravně inženýrské opatření .....</i>	<i>17</i>
m) <i>Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti     účinkům vnějšího prostředí při výstavbě) .....</i>	<i>17</i>
<b>B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>18</b>

## **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

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

Opravovaný úsek vodního toku Lačnovský potok se nachází v Pardubickém kraji, v zastavěné části Moravský Lačnov, jež jsou místní části Svitav.

Vlastní zájmové území stavby se nachází na ploše stávajícího vodního toku „Lačnovský potok“ v km 0,000 – 3,260.

Koryto vodního toku bylo v dřívějších dobách kvůli zástavbě upraveno místy do obdélníkového tvaru a opevněno kamennými zdmi. Římsy kamenných zdí jsou s ohledem na stáří místy ve velmi špatném technickém stavu a vyžadují včasnou opravu. V některých úsecích má koryto lichoběžníkový tvar a jeho opevnění vyžaduje nutné opravy kamenné paty a opevněných konkáv. Celý průtočný profil je značně zanesen sedimentem. Zábradlí na opěrných zdech je ve spodním úseku poškozeno, místy zcela chybí a je nutné jej doplnit a opravit.

Dále byl technickobezpečnostní prohlídkou, kterou provedl útvar TBD Povodí Moravy, s. zjištěn průleh na pravobřežní hrázi nad soutokem se Svitavou, který je vyžaduje dosypání na původní niveletu.

Zájmový úsek se nachází v zastavěném území Moravského Lačnova. Lokalita je z velké části těžko přístupná, v některých úsecích se lze dostat alespoň z jednoho břehu, další úseky však bude nutné opravovat pouze z koryta, kdy bude nutné zřídit po dobu stavby dočasné sjezdy.

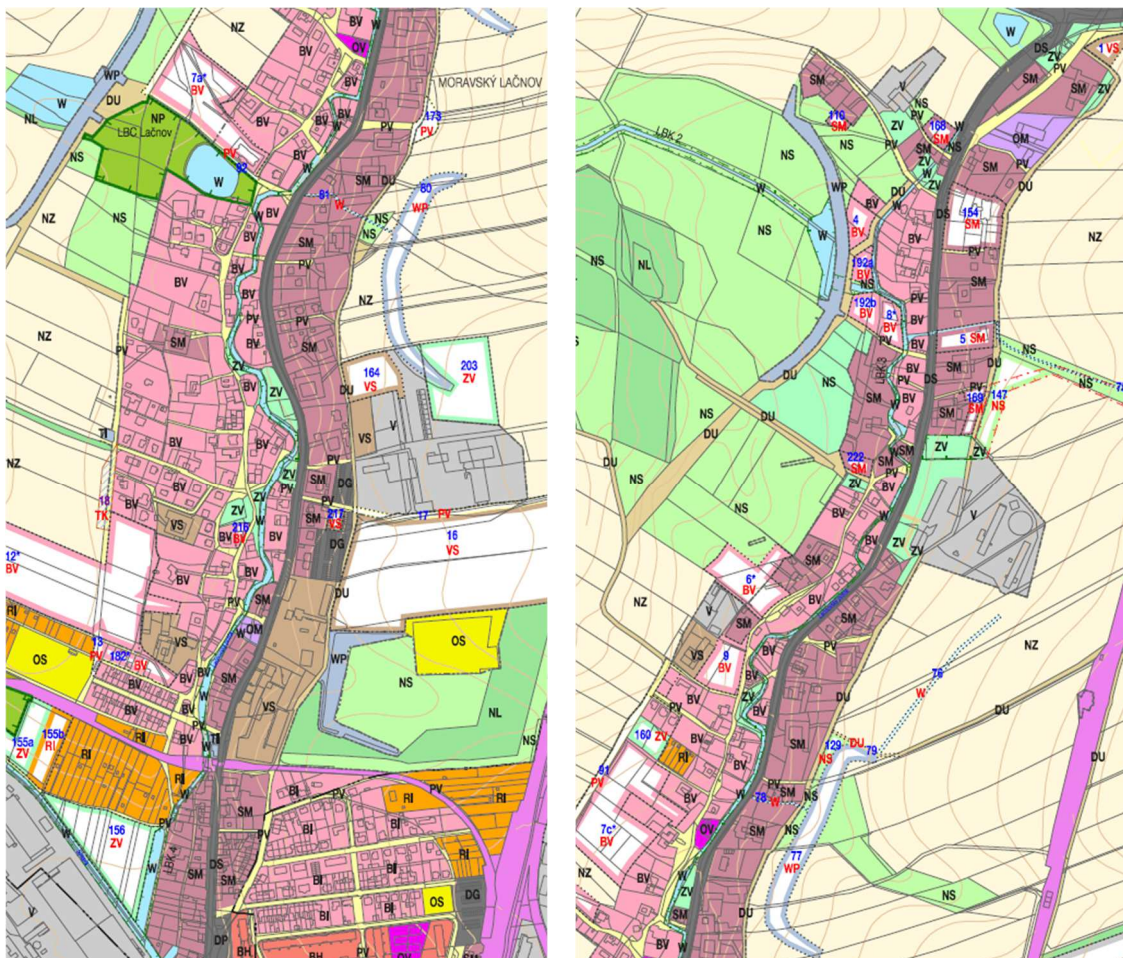
Pozemky dotčené stavbou a pohybem mechanizace jsou z velké části ve vlastnictví ČR s právem hospodaření Povodí Moravy, s. p., Státního pozemkového úřadu, Správy železnic a města Svitavy, okrajově se stavba dotýká i soukromých vlastníků.

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích, které byly předjednány v rámci přípravy projektové dokumentace. Pozemky je však nutné před zahájením stavby smluvně zajistit.

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

Město Svitavy mají zpracovaný územní plán z března 2023. Jelikož se jedná o opravu opevnění toku, je stavba v souladu s územním plánem a nevyžaduje tedy vydání územního rozhodnutí. Stavba se nachází v zastavěném území obce.





SC – plochy smíšené obytné v centrech měst, BH – plochy k bydlení v bytových domech, BI, BV – plochy k bydlení v rodinných domech, B – plochy k bydlení, RI – plochy rekreace, OV – plochy občanské vybavení, OK, OM – plochy občanské vybavení, komerční, OH – plochy občanského vybavení – veřejná pohřebiště, OS – plochy občanského vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení, PV – plochy veřejného prostranství, ZV – plochy veřejné (sídelní) zeleně, SM – plochy smíšené obytné, DS – plochy dopravní infrastruktury – silniční, DU – plochy dopravní infrastruktury – specifické, DZ – plochy dopravní infrastruktury – drážní, TI – plochy technické infrastruktury, TO – plochy technické infrastruktury – nakládání s odpady, V – plochy výroby a skladování, VS plochy smíšené výbory, W – plochy vodní, WP – plochy vodohospodářské, NZ – plochy zemědělské, NL – plochy lesní, NX – plochy smíšené nezastavěného území – krajinná zeleň, NS – plochy smíšené nez. území – zemědělské, NP – plochy přírodní, NT – plochy těžby nerostů, XZ, XS – plochy specifické (XZ – zahradnictví, XS – střelnice)

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

Jedná se o udržovací práce na již dokončené stavbě. Projektová dokumentace je koncipována jako jednostupňová pro ohlášení záměru. Stavba není v rozporu s územním plánem.

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

Všechna vyjádření dotčených organizací byla zapracována do projektové dokumentace a jsou přiloženy v dokladové části.

**e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.**

Během zpracování projektové dokumentace byla provedena terénní šetření pracovníky útvaru TDS, projekce a provozu Povodí Moravy, s. p. a geodetické zaměření zájmové lokality útvarem hydroinformatiky a geodetických informací Povodí Moravy, s. p.

V řešeném úseku byly odebrány vzorky zeminy a provedeny rozborů dle vyhlášky č. 257/2009 Sb. (vodohospodářské laboratoře Povodí Moravy, s. p.) a vyhlášky č. 273/2001 Sb.

Bylo provedeno *Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny*, které provedl RNDr. Lukáš Merta, PH.D.

V průběhu projektování byla zajištěna vyjádření dotčených organizací o výskytu inženýrských sítí a zařízení v obvodu staveniště a získání potřebných souhlasů a stanovisek.

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

Stavba se uskuteční na území s archeologickými nálezy. Vzhledem k umístění zemních prací archeologický dozor není vyžadován.

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

Stavba se nenachází v aktivní záplavové zóně toku.

Navržená stavba se nenachází v poddolovaném území. Dle registru sesuvů České geologické služby – Geofondu ČR nejsou v řešeném území evidovány žádné svahové nestability, zároveň se nejedná o území s doznívajícími důlními vlivy.

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

Opravou koryta vodního toku nenastane negativní ovlivnění toku, jeho okolí ani odtokových poměrů v území. Naopak navrženou opravou dojde ke zvýšení ochrany sousedních pozemků a staveb na nich.

Stavba může mít dočasný negativní dopad během provádění, především jde o případné znečištění vozovky a hluchost stavebních mechanismů. Vliv bude omezován na nejnutnější míru dodržováním postupu výstavby a prováděnou koordinací všech prací. Při vlastní výstavbě je nutno zajistit minimalizaci případných dočasných negativních účinků stavební činnosti. Zejména je nutno zajistit opatření proti znečištění staveniště a příjezdových cest prachem nebo blátem.

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

V rámci stavby nebudou demolovány žádné stávající objekty pozemní výstavby. Obnoveno bude pouze opevnění koryta vodního toku, které je v současnosti v nevyhovujícím stavu.

V průběhu stavby bude nutná ochrana stromů. Je nutno zachovat a respektovat všechny dřeviny rostoucí v okolí stavby tak, aby ochrana dřevin před poškozením byla v souladu s normou ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

Stavba vyžaduje odstranění 4 ks keřů (2ks lísky, 1ks tavolníku, 1ks ptačího zobu). Dle vyhlášky č. 198/2013 Sb. o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, není nutné žádat o povolování odstranění dřevin, jelikož jejich plocha nepřevyšuje 40 m<sup>2</sup>.

**j) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce**

V rámci stavby nedojde k záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa. Nastane dočasný zábor ZPF, kdy doba výstavby nepřesáhne 1 rok, včetně doby uvedení do původního stavu. Není proto nutné žádat o vyjmutí ze ZPF v místech dočasného záboru.

**k) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

Územně technické podmínky jsou pro navrženou stavbu vyhovující. Projektovaná stavba je napojena na místní komunikace a silnici procházející Moravským Lačnovem.

Zhotovitel musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých komunikacích. Před stavbou si zhotovitel pro případ poškození silnice zajistí pasport stavu silnic. Místa zásahu budou označena přenosným dopravním značením podle „Přechodné úpravy provozu na pozemcích komunikacích“ kterou vydá příslušný silniční správní úřad. Rozhodnutí o přechodné úpravě provozu bude vydáno Krajským ředitelstvím policie Pardubického kraje, dopravním inspektorátem.

Rozhodnutí zajistí, dle vyjádření PČR, **zhotovitel stavby** v dostatečném předstihu před zahájením stavby.

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

Stavba není vázána na žádné podmiňující stavby. Realizací stavby nebudou vyvolány žádné další investiční akce.

**m) Seznam pozemků, na kterých se zařízení umístí**

Stavbou budou přímo dotčeny pozemky v Pardubickém kraji, ve městě Svitavy, v katastrálním území Moravský Lačnov (760994).

Seznam pozemku je samostatnou přílohou této zprávy.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **a) Účel užívání stavby, nová stavba/změna dokončené stavby**

Účel užívání stavby zůstává stávající – koryto bude upraveno do původního stavu.

### **b) Trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu. Dočasně jsou řešeny pouze sjezdy do koryta, ochranné hrázky před zvýšenými průtoky během stavby, zařízení staveniště a mezideponie.

### **c) Celkové urbanistické a architektonické řešení**

Vzhledem k charakteru akce není urbanistická část řešena.

Tvary, použité materiály apod. jsou navrženy v souladu s obecnými požadavky na podobné konstrukce a tak, aby svým vzhledem zapadaly do okolí.

V rámci opravy dlažby bude použito stejného přírodního materiálu – lomového kamene.

### **d) Bezbariérové užívání**

Jedná se o stavbu v korytě vodního toku. Bezbariérový přístup se nepředpokládá. Vzhledem k charakteru stavby není samostatně řešeno.

### **e) Bezpečnost při užívání stavby**

S ohledem na charakter zařízení není nutno přijímat zvláštní bezpečnostní opatření.

### **f) Základní charakteristika stavby**

#### **Stavební řešení**

V rámci této akce bude provedeno odtěžení sedimentu a oprava opevnění koryta.

Stavební práce na vodním toce budou probíhat na pozemcích ve vlastnictví České Republiky, s právem hospodaření určeným Povodí Moravy, s. p. Před zahájením stavebních prací je nutné vymezit staveniště a zřídit zařízení staveniště, ke kterému jsou předurčeny parcely č. 1837/28; 1837/118; 1837/119; 1837/34; 191/1; 148/3 a 2578/35, v k. ú. Moravský Lačnov, ve vlastnictví Města Svitavy. Je nutné brát ohled na inženýrské sítě.

Oprava opevnění koryta bude probíhat lokálně, dle rozsahu narušení. Jedná se o opravu rozebraných výustí, kamenné paty a kamenné rovnaniny, která bude vyskládána do 1 m výšky svahu. Dále je nutné zahrnout do oprav nárazové břehy a opravit opevnění kamennou rovnaninou po břehovou hranu, případně doplnit kamenný zához v horním úseku vodního toku.

Římasy kamenných zdí jsou s ohledem na stáří místy ve velmi špatném technickém stavu a vyžadují včasnou opravu. U římasy, u kterých je na první pohled viditelná zkorodovaná výztuž, bude provedena kompletní oprava římasy. Ostatní římasy budou sanovány vhodnou sanační vrstvou. Na římase ve spodním úseku, bude demontováno původní zábradlí (zbytky zábradlí) V místě, kde koryto přiléhá



na pozemek soukromého vlastníka, bude z důvodu bezpečnosti nahrazeno zábradlí na obou březích oplocením výšky 1,1 m. V místě, kde koryto přiléhá k veřejnému prostranství bude namontováno nové zábradlí.

Do oprav bude zahrnut průleh na pravobřežní hrázi v blízkosti soutoku Lačnovského potoka se Svitavou, dle požadavku TBD Povodí Moravy, s. p.

Stavba bude prováděna „shora dolů“ od ř. km 3,260 po ř. km 0,000 (směrem po toku), aby nedocházelo k zanášení již opravených úseků.

V rámci přípravy projektové dokumentace bylo provedeno hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny, které zpracoval RNDr. Lukáš Merta, Ph.D. Při realizaci akce je nutné dodržet podmínky tohoto hodnocení.

### **Konstrukční a materiálové řešení**

#### **SO-01 - Lačnovský p. ř. km 0,000 – 1,344, Moravský Lačnov, oprava koryta**

##### **SO-01.01 Odtěžení sedimentu**

Sediment bude odtěžen v úseku ř. km 0,000 - 1,344 a bude uložen na skládce dle vyhlášky 273/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Projektová dokumentace uvažuje s uložením na skládce Březinka u Letovic. Předpokládané množství sedimentu je 2100 m<sup>3</sup>.

V místě opěrných zdí bude sediment odtěžen tak, aby nebyl narušen styk kamenné paty s opěrnou zdí (viz vzorový řez římsy).

##### **SO-01.02 Oprava opevnění**

Jedná se o opravy opevnění v následujícím rozsahu:

- Oprava kamenné paty - původní kamenná pata bude rozebrána a koryto bude opevněno novou kamennou patou v rozsahu dle TZ.
- Kamenná rovnanina do betonu – bude provedena kamenná rovnanina do betonu, pro zajištění velkého sklonu svahu.
- Vyústění odvodnění komunikace – odvodnění bude vyčištěno a doplněno lomovým kamenem s vyspárováním.
- Oprava opevnění výustí – opevnění výustí bude rozebráno, potrubí prodlouženo a betonováno betonem. Výúst' bude opevněna kamennou rovnaninou a potrubí bude následně zaříznuto souběžně se svahem.
- Lokální oprava zdiva – v ř. km 0,837 bude dozděna kamenná zeď v šířce 2 m.
- Přespárování – bude provedeno vysekání a vyčištění spár a následné přespárování dle rozsahu TZ.

##### **SO-01.03 Sanace římsy**

Na římsě bude demontováno zábradlí, případně zbytky zábradlí (v dřívější době bylo vlastníky sousedních pozemků uříznuto). V ř. km 0,510 – 0,548 bude demontováno zábradlí a po sanaci zpětně namontováno.

Římsa bude v celé ploše očištěna tlakovou vodou a následně proběhne sanace betonové římsy. Současně budou opraveny i dilatační spáry.

#### SO-01.04 Dosypání hráze

Bude provedeno odstranění drnů a následně bude hráz dosypána na původní niveletu s hutněním po vrstvách 20 cm na 95% Proctor standart. Plán bude upravena na koruně hráze s ohumusováním v tl. 0,15 m s osetím. Bude provedena 1 zkouška zhutnění.

#### SO-01.05 Zábradlí a oplocení

Na levé římse v ř. km 0,170 – 0,292 a pravé římse v ř. km 0,170 – 0,284 bude demontováno původní zábradlí a oplocení. Po sanaci římsy bude namontováno nové oplocení výšky 1,5 m po celé délce zdiva. Na hranici s veřejným prostranstvím bude namontováno zábradlí.

### **SO-02 - Lačnovský p. ř. km 1,344 – 3,260, Moravský Lačnov, oprava koryta**

#### SO-02.01 Odtěžení sedimentu

Sediment bude odtěžen v úsecích ř. km 1,344 – 1,570, ř. km 1,807 – 3,260 a v úseku k výusti suché nádrže. Sediment bude uložen na skládce dle vyhlášky 273/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Projektová dokumentace uvažuje s uložením na skládku Březinka u Letovic. Předpokládané množství sedimentu je cca 1440 m<sup>3</sup>.

V místě opěrných zdí bude sediment odtěžen tak, aby nebyl narušen styk kamenné paty s opěrnou zdí (viz vzorový řez římsy).

#### SO-02.02 Oprava opevnění

Jedná se o opravy opevnění v následujícím rozsahu:

- Oprava kamenné paty -původní kamenná pata bude rozebrána a koryto bude opevněno novou kamennou patou v rozsahu dle TZ.
- Kamenná rovinanina do betonu – bude provedena kamenná rovinanina do betonu, pro zajištění velkého sklonu svahu.
- Oprava opevnění výustí - opevnění výustí bude rozebráno, potrubí prodlouženo a betonováno betonem. Výúst' bude opevněna kamennou rovinaninou a potrubí bude následně zaříznuto souběžně se svahem.
- Oprava nárazových břehů - v namáhaných nárazových březích, uvedených v TZ, bude opevnění rozebráno a nově zhotoveno po břehovou hranu.
- Přespárování – bude provedeno vysekání a vyčištění spár a následné přespárování dle rozsahu TZ.

#### SO-02.03 Sanace římsy

Na římse, na které se nachází zábradlí a oplocení, bude demontováno. Zábradlí bude zpětně po sanaci namontováno a v místě oplocení bude zhotoveno nové oplocení.

Římsa bude v celé ploše očištěna tlakovou vodou a následně proběhne sanace betonové římsy. Současně budou opraveny i dilatační spáry.

#### SO-02.04 Oprava římsy

Původní římsa bude odbourána a následně bude nahrazena novou betonovou římsou.

#### SO-02.05 Zábradlí a oplocení

Na PB v ř. km 1,492 – 1,541, LB v ř. km 1,490 – 1,509, PB v ř. km 1,888 – 1,933 a LB v ř. km 2,733 – 2,760 bude dočasně demontováno oplocení. Po opravě římsy bude namontováno nové oplocení výšky 1,5 m v původní délce oplocení. Na hranici s veřejným prostranstvím bude namontováno zábradlí.

V dalších úsecích bude dočasně demontováno zábradlí, které bude po ukončení prací namontováno zpět na původní místo.

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

Při stavbě nedojde k porušení stability okolního terénu.

#### **g) Technická a technologická zařízení**

Zařízení nezahrnuje žádná technická ani technologická zařízení.

#### **h) Požárně bezpečnostní řešení**

Samotné konstrukce jsou nehořlavé. Vlivem stavby nedojde ke zhoršení přístupu pro hasičský záchranný sbor.

#### **i) Zásady hospodaření s energiemi**

Hotová stavba nemá žádné energetické nároky.

#### **j) Hygienické požadavky, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Při provádění všech stavebních prací a souvisejících činností je třeba dbát pokynů a stanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví. Je třeba dodržovat platné předpisy, nařízení a normy ČSN.

Velkou pozornost je třeba věnovat při práci v okolí sdělovacích kabelů a při práci pod elektrickým vedením.

Dodavatel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých komunikacích. Staveniště a výjezd z něj nutno opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami. Dopravní omezení bude projednáno před zahájením stavby zhotovitelem.

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, vodovodů a kanalizací či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví.

Po ukončení veškerých prací dodavatel uvede pozemky, které byly využity jako příjezd na staveniště nebo jako mezideponie materiálu do původního stavu. Z příjezdových komunikací bude průběžně odstraňováno bahno způsobené koly vozidel a travnaté plochy budou znovu zasety. Rozsah sociálního zařízení stavby bude minimalizován a jeho umístění bude společně s dočasnou skládkou materiálu upřesněno se stavebníkem před zahájením stavebních prací na pozemcích, které jsou ve vlastnictví investora nebo obce. Části pozemků, které budou při stavebních úpravách využívány pro dočasnou skládku, budou do 15 dnů po ukončení akce uvedeny do původního stavu. Příjezdové

komunikace, které budou využívány pro přístup, musí být v případě poškození od mechanismů a dopravních prostředků uvedeny do původního stavu.

Pro zajištění ochrany proti hluku byly v PD zohledněny a při výstavbě musí být dodržovány platné zákony, nařízení, vyhlášky a normy, zvláště pak:

- *Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.*

#### **k) Ochrana před negativními účinky vnějšího prostředí**

Navržené materiály budou odolávat vnějším účinkům prostředí.

### **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

### **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

Hotová stavba nemá žádné požadavky na dopravní dostupnost.

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

V zájmové lokalitě nebude nutné kácet žádné stromy, z hlediska přístupu do koryta bude však nutné odstranit 4 ks malých keřů, jejichž celková plocha nepřevyšuje 40 m<sup>2</sup>. Stromy, které by mohly být dotčeny přístupy do koryta nebo zařízením staveniště, budou ochráněny před poškozením v souladu s normou ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Pro zařízení staveniště a přístupy do koryta bude vymezen odstup od dřevin oplocením a plochy budou zpevněny textilií, podsypem a panely.

Travnatý povrch, který nebude chráněn proti zhutnění, bude uveden do původního stavu nakypřením uježděné půdy. Tyto plochy budou zatravněny.

Bednění stromů se nebude dotýkat kmene ani kořenového systému. Bednění bude do výšky min. 2 m. Jako náhrada může být použito oplocení, které musí chránit min. celý prostor vymezených okapovou linií korunu, zvětšený o 1,5 m.

**Před zahájením prací bude svolána schůzka na místě se správcem městské zeleně SPORTES Svitavy, s. r. o. – p. Klíč (tel. 736 752 635), kdy bude sepsán předávací protokol. Dokončení prací uživatel sdělí vlastníkovvi alespoň 2 pracovní dny předem a vyzve SPORTES ke zpětnému převzetí dotčené plochy.**

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

### **a) vliv na životní prostředí**

Vliv na životní prostředí z hlediska ovzduší, hluku, dopadu na vodu, produkce odpadů a vlivu na půdu bude minimální. Během výstavby lze předpokládat zvýšenou prašnost a hlučnost, ty však nebudou překračovat povolené meze a lze je snížit vhodnými organizačními opatřeními během výstavby.

Zhotovitel je povinen při stavebních pracích udržovat pořádek a čistotu nejen na jím užívaném pozemku, ale také uklízet odpady v bezprostředním okolí, které vzniknou v souvislosti se stavbou, a to na vlastní náklady. Povinností zhotovitele je zneškodnit všechny odpady povoleným způsobem v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zejména ustanovení § 12).

### **b) vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

Udržovací práce nebudou mít žádný vliv na krajinný ráz, ani žádný větší vliv na přírodu. Je nutno dodržovat zvýšenou pozornost, aby nedocházelo k ohrožování ŽP zejména mechanizačními prostředky (např. úniky pohonných hmot, olejů do povrchových vod a zeminy atd.). Pro případ havárie zabezpečí zhotovitel na staveništi prostředky na likvidaci těchto následků. Pro snížení dopadů na jakost vod při případné poruše se navrhuje použití látek rostlinného původu, které neobsahují toxické látky a jsou plně biologicky rozložitelné.

Dopravní prostředky a mechanismy budou na pracovišti ve vzorném technickém stavu. Při použití strojů s hydraulikou bude použito náplní z biologicky odbouratelných olejů. Dodavatel zajistí, aby byla během stavby snížena prašnost na minimum.

Všemi dostupnými prostředky bude zamezeno možnosti úniku cizorodých látek do přírodního prostředí. Lehce odplavitelný materiál a závadné látky, které by mohly kontaminovat okolní prostředí, nebudou ukládány v blízkosti toku. Stavba bude vybavena dostatečným množstvím sanačních prostředků, všechny mechanismy pohybující se na stavbě budou udržovány v dobrém technickém stavu a bude prováděna jejich kontrola zejména z hlediska možných úkapů provozních kapalin.

Manipulace s ropnými látkami a pohonnými hmotami musí být prováděna pouze na zabezpečených plochách.

### **c) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Stavba nevyžaduje hodnocení EIA.

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

Při provádění všech stavebních prací je nutné dodržovat bezpečnost práce, tzn. platné předpisy, nařízení a normy ČSN.

Při pracích v ochranném pásmu nadzemního vedení NN, podzemního plynovodu, vodovodu i sdělovacího kabelu je nutná co největší obezřetnost a opatrnost, pracovníci, kteří budou práce provádět, budou seznámeni s polohou těchto zařízení.



Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být prokazatelně poučeni o všech bezpečnostních předpisech. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Bezpečnost obyvatel nebude po dobu výstavby nijak ohrožena, veřejné zájmy nebudou narušeny.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE REALIZACE**

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

Stavební materiál bude odvážen na stavbu postupně, aby byli minimální potřebné plochy na skládku tohoto materiálu. Potřeby materiálů a hmot pro výstavbu řeší technická zpráva objektů.

### **b) Odvodnění staveniště**

Projekt předpokládá postupné převádění vody korytem potrubím o min. průměru 2x DN 300 mm. Potrubí bude uloženo na dno koryta. Na horním okraji staveniště bude vyhotovena hrázka z dnového materiálu, případně z pytlů z písku tak, aby byl zajištěn vtok vody do trouby. Prosakující voda do prostoru stavební jámy bude odčerpávána pomocí mobilních čerpadel. Hrázka bude min. 0,5 m vysoká, aby bylo zajištěno maximální využití kapacity trubky. Sklony hrázky budou v přibližném sklonu 1:1 a s 0,50 m širokou korunou.

Konkrétní způsob řešení převádění vody navrhne zhotovitel dle svých technologických zvyklostí s tím, že bude toto řešení odsouhlaseno správcem toku.

Zařízení staveniště bude umístěno na vhodných nepodmáčených plochách, jejichž odvodnění bude zajištěno gravitačním odvodem dešťových vod.

### **c) Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu**

Stavba je přístupná z okolních ulic podél vodního toku Lačnovský potok a není nutné budovat dodatečně napojení.

V místech, které vyžadují práce výhradně z koryta, bude zřízen vždy dočasný sjezd do koryta. Pro sjezdy budou využity pozemky, které byly projednány v rámci projektové dokumentace, viz. Koordinační situace. Je nutné dodržet vyjádření vlastníka pozemku a společnost SPORTEŠ Svitavy, s.r.o.

Při příjezdu a výjezdu vozidel z místa staveniště na místní komunikace, ale i při využívání veřejně přístupných účelových komunikací vozidly stavby, nesmí docházet k poškození a znečišťování dotčených pozemních komunikací. V případě znečištění musí zhotovitel prací zajistit jejich řádné čištění, v případě poškození pozemních komunikací musí být provedena jejich oprava a to na náklady zhotovitele prací.

Výjezdy na místní komunikace budou zpevněny geotextilií, podsypem a panely.

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

Údržba bude prováděna v intravilánu obce, případný dočasný negativní vliv během stavby (zvýšená hluchost, blátivost, prašnost atd.) bude minimalizována optimální organizací stavebních prací a účinnými opatřeními (technický stav strojů, úklid staveniště, čištění vozovek). Na všech pozemcích je zhotovitel povinen vše uvést do původního stavu, zejména urovnat a osít terén narušený v důsledku pohybu mechanizačních prostředků.

Staveniště bude označeno, u vstupu bude tabulka „Nepovolaným osobám vstup zakázán.“ Staveniště bude na předem projednaných pozemcích. Vliv z hlediska veřejných zájmů bude pouze v omezeném užívání pozemků v průběhu stavby, kde staveniště bude řádně ohraničeno a přístup na staveniště nebude veřejnosti umožněn.

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

Umístění zařízení staveniště nevyvolá požadavek na kácení dřevin či demolici jiných konstrukcí. Z hlediska přístupu do koryta vyvolá stavba odstranění 4 ks keřů, Jejichž celková plocha nepřevyšuje 40 m<sup>2</sup>.

Dřeviny budou v průběhu realizace stavby chráněny před poškozením a ničením ve smyslu ust. § 7 zákona o ochraně přírody. Bude dodržena ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

V průběhu terénních a stavebních prací bude respektována obecná ochrana rostlin a živočichů ve smyslu ust. § 5 odst. 3 zákona o ochraně přírody.

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

Zařízení staveniště bude umístěno na parcelách č. 1837/28; 1837/118; 1837/119; 1837/34; 191/1; 148/3; 2578/35, v k. ú. Moravský Lačnov, ve vlastnictví Města Svitavy. Je nutné brát ohled na inženýrské sítě. **Využití pozemky budou po ukončení stavby uvedeny do původního stavu.** Pro dočasné uložení vytěženého sedimentu a jeho odvodnění bude sloužit p. č. 2460/10, k. ú. Moravský Lačnov, ve vlastnictví Města Svitavy. Pro uložení sedimentu k odvodnění je nutné sejmou ornici a provést odvodňovací příkopy s vyspádováním do toku Svitavy, přes parcely 2460/1 a 2015/3. Po odvodnění sedimentu bude sediment uložen na skládku dle platné legislativy. Projektová dokumentace uvažuje se skládkou Březinka u Letovic.

**g) Max. produkováné množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

V rámci stavební činnosti dojde ke vzniku stavebního odpadu. Většinu odpadů bude tvořit vytěžený sediment, rozebraný kámen a stavební suť.

Všechny druhy odpadu, stavební suti a nepotřebného materiálu budou průběžně odstraňovány, vznikající odpad bude již na staveništi tříděn a ukládán odděleně. Odpad nebo stavební materiál nebude umísťován mimo staveniště. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recyklát, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. S veškerými odpady, které budou vznikat při stavební činnosti, při jejich přepravě a odstraňování musí být nakládáno v souladu s ustanovením zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. včetně předpisů vydaných k jeho provádění.

Odpady vzniklé v průběhu výstavby budou likvidovány oprávněnými firmami.

Stavba bude po dokončení bez produkce odpadu. Veškeré odpadní materiály, které by vznikly při stavbě a mohly by poškozovat životní prostředí, je nutné ihned po stavbě odvést na příslušná sběrná místa. Místo stavby bude po stavbě uvedeno do původního stavu.

Přehled odpadů, které mohou vznikat během výstavby:

- odpady, které jsou považovány za stavební a demoliční odpady vhodné k úpravě (recyklaci)
- odpady, které jsou podmíněně vyloučeny z úpravy (recyklace) – odpady obsahující nebezpečné látky (složky).
- odpady předané k likvidaci s předpokladem jejich druhotného využití
- odpady předané k likvidaci s předpokladem jejich odvozu do spalovny
- odpady předané k likvidaci s předpokladem jejich uložení na skládku S-OO
- odpady předané k likvidaci – způsob určí odborná osoba.

#### **h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

V rámci údržby bude s materiálem manipulováno pouze v prostoru koryta a prostoru pro jeho uložení. Jako mezideponie poslouží p. č. 2460/10, k. ú. Moravský Lačnov, ve vlastnictví Města Svitavy.

Sedimenty a stavební suť budou odvezeny na skládku Březinka u Letovic, která je vzdálena 30 km od stavby.

Stavební kámen bude uložen na stavební parcelu č. 2257, v k. ú. Moravský Lačnov a bude dále využit Povodím Moravy, s. p., provozem Blansko.

#### **i) Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Účinky stavby na ŽP nepřekročí limity uvedené v zákonech:

- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů

Při realizaci stavby může dojít k dočasnému zhoršení kvality životního prostředí zejména v důsledku zvýšené hlučnosti a prašnosti. Tyto negativní vlivy můžeme minimalizovat vhodnou optimalizací stavebního procesu. Velký důraz však musí být kladen na opatření zabraňující úniku ropných látek z mechanizace. Všechny stroje s motory na tekutá paliva budou plněna ekologickými náplněmi vhodnými pro práci ve vodárenských objektech. Dále je dodavatel povinen odstranit všechny nečistoty vzniklé v rámci stavby na veřejných komunikacích.

Stavba bude po dokončení bez produkce odpadu. Veškeré odpadní materiály, které by vznikly při stavbě a mohly by poškozovat životní prostředí, je nutné ihned po stavbě odvést na příslušná sběrná místa. Místo stavby bude po stavbě uvedeno do původního stavu.

S veškerými odpady vzniklými během stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Bude jednat o tyto druhy odpadů:

Číslo odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Množství
17 05 04	Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky	O	3678 t
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	866 t

Stavební materiál určený pro odpad bude likvidován takto:

- recyklovatelné materiály budou nabídnuty k recyklaci v recyklačním zařízení,
- spalitelný odpad bude nabídnut ke spálení do spalovny komunálních odpadů,
- nespalitelný odpad bude uložen na skládku.

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

Zaměstnavatelé zhotovitele jsou povinni dodržovat požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,- splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací, - předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- zajištění spolupráce s jinými osobami,
- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

Zaměstnavatelé jsou dále povinni zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a náradí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. Stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a náradí musí být:

- vybaveny ochrannými zařízeními, která chrání život a zdraví zaměstnanců,
- vybaveny nebo upraveny tak, aby odpovídaly ergonomickým požadavkům a aby zaměstnanci nebyli vystaveni nepříznivým faktorům pracovních podmínek,
- pravidelně a řádně udržovány, kontrolovány a revidovány.

Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení, náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů (nařízení vlády č. 378/2001 Sb.) dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 2 a aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 3.

Na staveništi je nezbytné postupovat v souladu se zásadami bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tak jak je stanovují platné normativy a legislativa (zejména zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.). Za dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci je na stavbě odpovědný zhotovitel stavby. Pracovníci budou prokazatelně seznámeni se zásadami BOZP zápisem do stavebního deníku před zahájením prací.

Stavební práce budou zahájeny až po vytyčení inženýrských sítí a určení jejich ochranných pásem. Veškeré výkopy budou řádně označeny bezpečnostními páskami a za snížené viditelnosti osvětleny.

Stavba musí být řádně označena a po dobu stavebních prací je do uvedené lokality nepovolaným vstup zakázán. Je třeba zajistit, aby nemohlo dojít k úrazu, zejména při pohybu mechanizačních prostředků.

#### **k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Nejsou stavbou vyvolány.

#### **l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Příjezd na staveniště je pomocí obecních komunikací. Při provádění stavby budou dodrženy ustanovení Zákona 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, ve znění Zákona 151/2017, dále Zákon 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a vyhláška 294/2015 Sb. kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích.

#### **m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě)**

Stavba nevyžaduje.



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

Jedná se o opravu a pročištění vodního toku Lačnovský potok v Moravském Lačnově. V rámci udržovacích prací dojde pouze k opravě do původního stavu. Celkové vodohospodářské řešení je patrné z vypracované projektové dokumentace.

**Vypracovala:**

Ing. Lucie Seifertová

**V Náměšti nad Oslavou, dne:**

červenec 2024