

## B. Souhrnná technická zpráva

Svratka, Sedliště u Jimramova, obnova původního koryta



### Útvar TDS a projekce závodu Dyje

<b>Datum:</b>	Červen 2022
<b>Místo stavby:</b>	Jimramov
<b>Vypracoval:</b>	Ing. Miroslava Plevková
<b>Zodpovědný projektant:</b>	Ing. Aleš Záruba

<b>B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....</b>	<b>5</b>
a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území .....	5
b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem .....	5
c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby .....	6
d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území .....	6
e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	6
f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod. ....	8
g) Ochrana území podle jiných právních předpisů .....	9
h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	10
i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....	10
j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	10
k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa .....	11
l) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě .....	11
m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	12
n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí .....	13
o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	14
<b>B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY .....</b>	<b>15</b>
B. 2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	15
a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí .....	15
b) Účel užívání stavby .....	15
c) Trvalá nebo dočasná stavba .....	15
d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby .....	15
e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	15
f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů .....	15
g) Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod. ....	16

h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod. ....	16
i) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy .....	16
j) Orientační náklady stavby .....	16
<b>B. 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....</b>	<b>16</b>
a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	16
b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiállové a barevné řešení .....	16
<b>B. 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.....</b>	<b>16</b>
<b>B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby .....</b>	<b>17</b>
<b>B. 2.5 Bezpečnost při užívání stavby.....</b>	<b>17</b>
<b>B. 2.6 Základní charakteristika objektů .....</b>	<b>17</b>
<b>B. 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....</b>	<b>18</b>
a) Technické řešení.....	18
b) Výčet technických a technologických zařízení.....	18
<b>B. 2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení .....</b>	<b>18</b>
<b>B. 2.9 Úspora energie a tepelná ochrana .....</b>	<b>18</b>
<b>B. 2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....</b>	<b>18</b>
<b>B. 2.11 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....</b>	<b>19</b>
a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	19
b) Ochrana před bludnými proudy .....	19
c) Ochrana před technickou seizmicitou .....	19
d) Ochrana před hlukem .....	19
e) Protipovodňová opatření .....	19
f) Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.....	19
<b>B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....</b>	<b>20</b>
a) Napojovací místa technické infrastruktury .....	20
b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	20
<b>B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>20</b>
a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.....	20
b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu .....	20
c) Doprava v klidu .....	20
d) Pěší a cyklistické stezky.....	20
<b>B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....</b>	<b>20</b>
a) Terénní úpravy .....	20

b)	Použité vegetační prvky .....	20
c)	Biotechnická opatření .....	21
<b>B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....</b>		<b>22</b>
a)	Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda .....	22
b)	Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod. ....	22
c)	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 .....	22
d)	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.....	22
e)	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.....	22
f)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů .....	23
<b>B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA .....</b>		<b>23</b>
<b>B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>		<b>23</b>
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění .....	23
b)	Odvodnění staveniště.....	23
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	24
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	24
e)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .....	24
f)	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.....	24
g)	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy .....	25
h)	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	25
i)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	26
j)	Ochrana životního prostředí při výstavbě .....	26
k)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .....	26
l)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	27
m)	Zásady pro dopravní inženýrská opatření.....	27
n)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě) .....	28
o)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	28
<b>B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ .....</b>		<b>28</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**

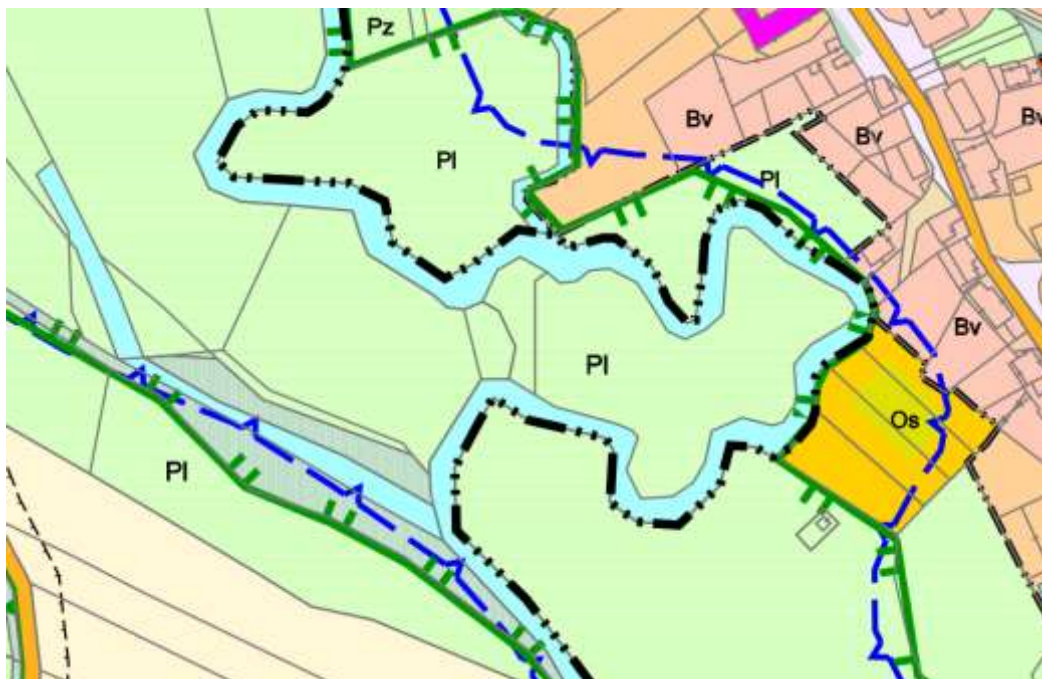
Zájmová lokalita se nachází v kraji Vysočina, v městyse Jimramov na hranici k.ú. Sedliště u Jimramova a k.ú. Jimramov. Účelem stavby je obnovení původního ramene řeky Svratky. Trasa a přibližné parametry původního koryta jsou patrné na historických mapách, ale také tvarem parcely č. 1248/1. V současnosti je obnovované koryto vedeno jako bezejmenný vodní tok IDVT 10193304 a je ve větší části výrazně zaneseno. Část koryta bývá občasně pročišťována z důvodu odtoku dešťové kanalizace.

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku č. p. 243/1 (František Vojta) v „břichu“ plánované obnovy. Příjezd na staveniště je uvažován z komunikace č. 36033 a dále po pozemcích Městyse Jimramov, pozemcích Povodí Moravy a soukromých vlastníků. Pro zahrazení toku bude vybudován dočasný sjezd do koryta, k obnovovanému korytu je možný průběžný přístup (bude zde dbáno na nepoškození ponechaných dřevin a křovin).

Stavba svým charakterem a rozsahem neklade žádné zvláštní požadavky na zařízení staveniště.

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

Městys Jimramov má zpracovaný územní plán (datum vydání územního plánu 15. 09. 2011). Dle aktuálně platného ÚP se stavba nachází na plochách PI (trvalé travní porosty), Zk (krajinná zeleň) a H (vodní plochy a toky). Rovněž se nacházíme v RBC V Loukách a v záplavovém území řeky Svratky. Stavba se nachází mimo zastavěného území obce.



Obr. Územní plán v místě stavby.

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

Projektová dokumentace je koncipována jako dokumentace pro vydání společného povolení.

Územní plán navrhuje k řešení problematiky znečištění povrchových a podzemních vod v území např. i „revitalizačními opatřeními posílit samočistící schopnost regulovaných vodních toků“.

Cílovými ekosystémy regionální větve ÚSES v nivě Svratky, která zahrnuje také RBC V loukách, jsou různorodá vodní, lesní, mokřadní a luční společenstva.

**d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Požadavky na vymezení a využívání pozemků upravuje vyhláška 501/2006 Sb. Výjimka z obecných požadavků nebude v území vydávána.

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

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

Konkrétně lze uvést:

**Městský úřad Nové Město na Moravě, Odbor stavební a životního prostředí:**

Záměr je v souladu s ÚPO Jimramov.

**Městský úřad Nové Město na Moravě, Odbor stavební a životního prostředí:****Vodoprávní úřad**

Vodoprávní úřad posoudil předloženou projektovou dokumentaci a k plánovanému záměru sděluje následující:

- Předložený záměr je vodním dílem podle ust. § 55 odst. 1 písm. b) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění, (dále jen „zákon“).
- Investor předloží vodoprávnímu úřadu žádost o stavební povolení k vodním dílům (příloha č. 8 k vyhlášce č. 183/2018 Sb.) nebo podle ust. § 15 odst. 6 žádost o společné územní a stavební řízení (příloha č. 6 novelizované vyhlášky č. 503/2006 Sb.) včetně podkladů vyjmenovaných ve vybrané příloze.
- Vzhledem k charakteru záměru, bude vypracován havarijní plán stavby a povodňový plán.
- K PD se mimo jiné vyjádří obec, vlastníci a provozovatelé dotčených sítí, stanoviska doloží příslušný odbor územního plánování, odbor dopravy a vnitřních věcí.
- Souhlasy vlastníků dotčených pozemků budou vyznačeny na situačním výkresu PD. zákona, neboť zájmy podle tohoto zákona budou ošetřeny vodoprávním řízením.

**Státní správa v oblasti odpadového hospodářství**

Na základě ustanovení § 146 odst. 3 písm. b) zákona č. 541/2021 Sb., o odpadech v platném znění, (dále jen „zákon o odpadech“), vydáváme vyjádření na výše uvedenou akci:

- Souhlasíme se způsobem nakládání s odpady, který je uveden v projektové dokumentaci – Souhrnná technická zpráva – kapitola B.8 písm. h) a i).
- K záměru nebude vydáno závazné stanovisko odpadového hospodářství podle ust. § 146 odst.



3 písm. a) zákona o odpadech, protože zájmy podle tohoto zákona budou ošetřeny ve vyjádření podle ust. § 146 odst. 3 písm. b) zákona o odpadech (souhrnném stanovisku), které ke stavebnímu záměru vydá odbor SŽP.

### **Státní správa na ochranu ovzduší**

Bez připomínek.

### **Státní správa ochrany přírody a krajiny**

Orgán ochrany přírody a krajiny posoudil předloženou projektovou dokumentaci a k plánovanému záměru sděluje následující:

- Vzhledem k typu a velikosti uvedeného záměru a přírodní cennosti dotčeného území (předpokládaný výskyt zvláště chráněných i cenných druhů) a předpokládaného ovlivnění ekologicko-stabilizační funkce významného krajinného prvku, je třeba, aby investor zajistil zpracování biologického hodnocení podle ust. § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, (dále jen „zákon“). Náležitosti a rozsah hodnocení jsou stanoveny ve vyhlášce č. 142/2018 ze dne 2. července 2018 o náležitostech posouzení vlivu záměru a koncepce na evropsky významné lokality a ptáčích oblastech a o náležitostech hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny (je třeba, aby závěrem biologického hodnocení bylo konstatováno, zda je možné záměr povolit či nikoliv, zda a jaká opatření je třeba uskutečnit k eliminaci nežádoucích vlivů, pokud bude záměr posouzen jako přípustný). Hodnocení vlivu mohou provádět pouze osoby, které jsou držiteli zvláštní autorizace – viz. str. Ministerstva životního prostředí Hodnocení vlivu zásahů na přírodu a krajinu – Ministerstvo životního prostředí (mzp.cz). Biologické hodnocení bude podkladem pro rozhodování orgánu ochrany přírody na úseku obecné, případně i druhové ochrany.
- Vzhledem k dotčení významných krajinných prvků (vodní tok řeky Svratky, údolní niva, RBC V Loukách, ...), dále jen („VKP“), požádá investor o souhlas k zásahu do VKP podle ust. § 4 odst. 2 zákona. Pokud se v rámci biologického hodnocení zjistí výskyt zvláště chráněných druhů ve smyslu vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb., požádá investor i o povolení výjimky ve smyslu ust. § 56 zákona (Krajský úřad Kraje Vysočina).
- Vzhledem ke skutečnosti, že při realizaci záměru dojde dle PD k odstranění dřevin rostoucích mimo les, je třeba požádat o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les podle ust. § 8 zákona. V žádosti bude uvedena náhradní výsadba, která zmírní estetickou a ekologickou újmu. Příslušný k vyřízení žádosti je úřad městyse Jimramov.

### **Státní správa ochrany zemědělského půdního fondu**

Záměr se dotýká parcel, které jsou vedené v katastru nemovitostí jako zahrady a trvalé travní porosty (TTP) a jsou součástí zemědělského půdního fondu, (dále jen „ZPF“). Podle ust. § 9 odst. 2 písm. c) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění, (dále jen „zákon“), není k tomuto záměru (obnova přirozených a přírodě blízkých koryt vodních toků) třeba souhlasu k trvalému odnětí půdy ze ZPF. V PD je uvedeno, že vytěžené sedimenty budou odvezeny na skládku. Pokud však budou vytěžené sedimenty použity na zemědělské půdě, je třeba, aby investor požádal o souhlas s použitím sedimentů na zemědělské půdě, podle ust. § 3a odst. 1 zákona. Žádost musí obsahovat náležitosti podle ust. § 3a odst. 2 zákona.

### **Městský úřad Nové Město na Moravě, Odbor dopravy a vnitřních věcí:**

S realizací výše uvedené stavby souhlasíme za předpokladu, že budou dodrženy následující podmínky:

1. Během prací nesmí být na silnicích, místních komunikacích a jejich součástech skladován žádný materiál, silnice, místní komunikace a veřejně přístupné účelové komunikace nesmí být poškozovány a znečišťovány.
2. Při užití silnice nebo místní komunikace jiným než obvyklým způsobem nebo k jiným účelům než

pro které je určena (stání vozidel na pozemní komunikaci, uložení materiálu, překop, protlak, výkop aj..), je třeba povolení příslušného silničního správního úřadu.

3. O povolení uzavírky silnice, místní komunikace nebo veřejně přístupné účelové komunikace požádá žadatel minimálně 30 dní před zahájením prací.

#### **Archeologický ústav:**

Stavebník ohlásí termín zahájení zemních prací nejpozději 30 dnů před jejich započatím Archeologickému ústavu Akademie věd ČR, Brno, v.v.i. a umožní jemu nebo oprávněné organizaci provedení záchranného archeologického výzkumu na dotčeném území.

#### **Policie ČR:**

Před prováděním prací, bude předložen návrh přechodné úpravy provozu na pozemních komunikacích zhotovitelem stavby na DI PČR ÚO k vydání stanoviska s přihlédnutím na aktuální dopravní situaci.

#### **Ministerstvo obrany ČR:**

Souhlas

#### **Moravský rybářský svaz:**

Veškeré pracovní stroje a pracoviště bude zajištěno proti úniku závadných látek do vodního prostředí. Před zahájením prací v korytě řeky bude nutno celý úsek řeky zasažený stavbou slovit a ryby přemístit do míst stavbou nezasazených, bude MRS s patřičným předstihem, tj. minimálně 30 dnů před zahájením prací na toku, o této skutečnosti informován, a to prostřednictvím rybářského hospodáře, pana Petra Vašíka, tel.: 732 538 973, e-mail: petr.vasik@seznam.cz.

#### **Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje:**

Souhlas. Plánovanou stavbou nesmí docházet ke znečišťování silnic v naší správě.

V místě přístupu na staveniště dojde ke křížení s následujícími provozovateli (je nutné dbát podmínky viz vyjádření): **CETIN a.s.; E.GD; GasNet, s.r.o.**

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

Před zpracováním projektové dokumentace bylo provedeno terénní šetření pracovníky útvaru TDS a projekce a provozu Povodí Moravy, s. p. V průběhu byly zajištěny vyjádření dotčených organizací o stavu inženýrských sítí a zařízení v obvodu staveniště. Dále byly zjištěny majetkoprávní údaje o vlastnických poměrech v území stavby.

**Geodetické podklady:** Celé území stavby včetně okolního terénu bylo zaměřeno firmou GEOHUNTER s.r.o. (Nádražní 530/27a, 594 01 Velké Meziříčí). Území bylo zaměřeno v souřadnicovém systému S-JTSK, ve výškovém systému Balt po vyrovnání. Podklady byly odevzdány 10. 12. 2021. Pro hydrotechnické posouzení bylo zaměření doplněno původním zaměřením pro vymezení záplavového území.

**Geotechnický posudek:** Posudek byl zpracován firmou SG Geoprojekt (odpovědný řešitel Ing. Stanislav Štábl) v říjnu 2021. Účelem posudku byl základní popis zemin a jejich skladby v kopaných sondách a doporučení pro optimální návrh a realizaci obnovy původního koryta řeky Svratky. V předmětné oblasti se nachází původní koryto či část ramene řeky Svratky. Zeminy vyplňující



původní koryto jsou většinou jílovito písčitého charakteru, většinou kašovitě až tekuté konzistence. Velmi mocné jsou také vrstvy silně bahnitých poloh s vegetačními tlejícími zbytky. Terén je pro strojní techniku jen obtížně přístupný. Zeminy nelze jakkoli technicky využít, lze je pouze využít pro zpětnou rekultivaci či obohacení půdního fondu místních luk a zemědělských pozemků. V rámci průzkumných prací nebyly zjištěny skutečnosti, které by výrazně či závažně měnily či znemožňovaly předpokládaný plán obnovy původního koryta. Doporučujeme pouze řešení protierozní ochrany svahů obnovovaného koryta, aby nedocházelo k eroznímu poškození svahů koryta směrem k intravilánu.

**Biologické hodnocení:** Činnosti, při kterých bude zásadně dotčeno stávající prostředí (větší zásahy do porostů a půdní skrývky) je obecně doporučeno realizovat mimo období reprodukce většiny živočišných druhů (tj. obvykle mimo 1. 4. až 31. 7.). S ohledem na možnosti realizace záměru a zkušenosti s podobnými stavbami lze konstatovat následující (z pohledu očekávaného vlivu na rostliny a živočichy):

1) Kácení dřevin a zásahy do vegetace je nejvhodnější provést v době vegetačního klidu, v rámci lokality je postačující omezení realizovat kácení v době mimo 1. 4. až 31. 7. (mimo období hnízdění). V případě kácení v hnízdním období lze toto realizovat v odůvodněných případech při zajištění biologického dozoru, který provede ohledání dřevin a jejich okolí před samotným kácením.

2) Zahájení stavby není vhodné paušálně termínově omezovat s ohledem na proměnlivost podmínek v rámci kalendářního roku. Jako nejvhodnější se jeví směřovat zahájení prací (s ohledem na zjištěné cílové vodní druhy) mimo období 1. 4. až 31. 7. kalendářního roku. Důležitější je však samotný způsob provedení odlovu a transferu jedinců, a to za vhodných klimatických a jiných podmínek bez ohledu na roční dobu. Za předpokladu, že bezprostředně (myšleno do čtyř dnů před zahájením prací) proběhne kontrola lokality odborně způsobilou osobou, která zajistí transfery živočichů, včetně ryb – při spolupráci s MO ČRS, je možné práce zahájit kdykoli během roku při splnění dalších podmínek.

Na řešení lokalitě je nezbytná přítomnost biologického dozoru, zajišťovaná odborně způsobilou osobou, a to jak ve fázi před zahájením prací, tak v průběhu prací. Odborně způsobilá osoba zajistí naplnění obecné ochrany, tj. monitoring a následnou ochranu průběhu hnízdění ptáků a výskytu živočichů v průběhu migrace a případného rozmnožování, a s tím souvisejících transferů, případně omezování stavby (časové a prostorové v případě jeho nutnosti, při absenci jiných zákonných řešení).

Svratka je v dotčeném úseku součástí rybářského revíru MRS Brno, hospodář zde pobočný spolek Jimramov – revír Svratka 12, ev. číslo revíru: 463 070. Před zahájením prací bude nutné informovat hospodáře MRS a dle charakteru a postupu prací zajistit transfer ryb do nedotčeného úseku toku. Nejlépe v rámci postupu prací, kdy dojde k ohrazování staveniště, pak je nejvhodnější provést slovy ryb až v ohraničeném prostoru, nejlépe bezprostředně při čerpání (snížení) vody v ohrazovaném prostoru a tůni. Odlov ryb bude proveden pomocí elektrického agregátu. Úseky dotčené stavbou a pojezdy mechanismů v korytě budou sloveny 2 x (v případě ryb), s jednohodinovým odstupem. Je nezbytné věnovat maximální pozornost všem jedincům (zejména vranky), především mladým jedincům, kteří po omráčení elektrickým proudem zůstávají u dna.

Je nutné vzít v úvahu, že záchranné transfery nelze provádět za a) zvýšených průtoků, které by znemožnily slovy ryb, případně raků, b) při zvýšeném zákalu vody c) při teplotě vody nižší než 4° C nebo vyšší než 20° C, d) při částečně zamrzlé hladině vody.

#### **g) Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Stavba se nachází v blízkosti území s archeologickými nálezy II. kategorie.

Z hlediska ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 144/1992 Sb. se stavba nenachází v maloplošně ani velkoplošně zvláště chráněném území. Rovněž se nenachází v soustavě chráněných území

Natura 2000 (EVL a Ptačí oblasti) a svým charakterem nepodléhá dle zákona 100/2011 Sb. zjišťovacímu řízení. Stavba se nachází v Přírodní park Svratecká hornatina.

Z hlediska ÚSES se stavba se nachází v RBC V loukách.

#### **h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nachází v aktivní záplavové zóně Svratky. Navrhovaná stavba patří mezi stavby vodohospodářského charakteru, jejichž provoz a zřízení se řídí příslušnými zákonnými opatřeními.

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. Rovněž se nenacházíme v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Pro stavby ohrožené povodněmi, které se nacházejí v záplavovém území nebo mohou zhoršit průběh povodně, je stavebník, respektive zhotovitel obecně povinen zpracovat pro svou potřebu a pro součinnost s povodňovým orgánem obce povodňový plán. Povodňový plán bude zpracován zhotovitelem stavby a předán před zahájením stavebních prací objednateli stavby – Povodí Moravy s.p.

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

Opravou koryta vodního toku nenastane negativní ovlivnění toku, jeho okolí ani odtokových poměrů v území.

#### **Konkrétní zhodnocení viz hydrotechnické posouzení a příslušné výkresové přílohy.**

Stavba může mít dočasný negativní dopad během provádění, především jde o případné znečištění vozovky a hlučnost 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.

#### **j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

V rámci stavby nebudou demolovány žádné stávající objekty pozemní výstavby. Účelem stavby je obnovení původního ramene řeky Svratky. V rámci stavby bude nutné kácení (viz C. 6 Situace kácení a tabulka kácení). Kácení stromů je povolené provádět dle zákona 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny pouze v období vegetačního klidu (doporučený termín od 1. 11. do 31. 3.).

V průběhu stavby 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 (dále jen „norma“). Na základě této normy budou především dodrženy podmínky ochrany stanovených v bodě:

**4.6. Ochrana stromů před mechanickým poškozením:** Kmen je nutno opatřit vypoštěrkovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je nutno chránit před poškozením stroji

a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru. Místa uvázání je nutno rovněž vypošťářovat.

**4.8. Ochrana kořenové zóny při navážce zeminy:** V kořenové zóně stromu se neprovádí žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu. Výkopovou zeminu je nutno uložit mimo kořenovou zónu dřevin, tj. mimo plochu půdy pod korunou stromu (okapová linie koruny) rozšířenou do stran o 1,5 m.

**4.10 Ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam:** V kořenovém prostoru se nesmí hloubit rýhy, koryta a stavební jámy. Nelze-li tomu v určitých případech zabránit, smí se hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky. Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1m, nejméně však 2,5m. Sítě technického vybavení mají být vedeny, pokud možno, pod kořenovým prostorem. Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem nad 2cm. Poraněním se má zabráňovat, popřípadě je nutno kořeny ošetřit. Kořeny je třeba ostře přetnout a místa řezu zahladit. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu. Před zasypáním výkopové jámy v prostoru kořenové zóny musí být vyzván zaměstnanec odboru ŽP ke kontrole stavu kořenů.

**4.12 Ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení:** Kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízením stavenišť a skladováním materiálů. Nelze-li se v kořenovém prostoru vyhnout dočasnému zatížení, musí být zatěžována plocha co možná nejmenší. Plochu rozdělující tlak je nutno pokrýt geotextilií a nejméně 20 cm tlustou vrstvou z vhodného drenážního materiálu, na kterou je třeba položit pevnou konstrukci z fošen nebo jiného materiálu.

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

V rámci stavby dojde k záboru pozemků ZPF.

Parcely dotčené trvalým zábořem:					
Číslo parcely	Vlastník	LV	Druh pozemku	Výměra	Způsob ochrany nemovitosti
246/12	Vojta František, Sedliště 7, 59242 Jimramov	1012	trvalý travní porost	406	Jimramov [660230] ZPF
243/1	Vojta František, Sedliště 7, 59242 Jimramov	1012	trvalý travní porost	7229	Jimramov [660230] ZPF
70/1	Vojta František, Sedliště 7, 59242 Jimramov	863	trvalý travní porost	3850	Sedliště u Jimramova [660248] ZPF
246/10	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	10002	trvalý travní porost	312	Jimramov [660230] ZPF
841/15	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	900	trvalý travní porost	2208	Sedliště u Jimramova [660248] ZPF
245/2	Husák Radek DIS., č. p. 39, 59203 Javorek	414	trvalý travní porost	6334	Jimramov [660230] ZPF
Parcely dotčené přístupem:					
Číslo parcely	Vlastník	LV	Druh pozemku	Výměra	Způsob ochrany nemovitosti
67/2	Městys Jimramov, náměstí Jana Karafiáta 39, 59242 Jimramov	1	zahradka	24	Sedliště u Jimramova [660248] ZPF
66/3	Městys Jimramov, náměstí Jana Karafiáta 39, 59242 Jimramov	1	trvalý travní porost	841	Sedliště u Jimramova [660248] ZPF
66/4	Městys Jimramov, náměstí Jana Karafiáta 39, 59242 Jimramov	1	trvalý travní porost	927	Sedliště u Jimramova [660248] ZPF
66/5	Městys Jimramov, náměstí Jana Karafiáta 39, 59242 Jimramov	1	trvalý travní porost	1020	Sedliště u Jimramova [660248] ZPF
841/10	Městys Jimramov, náměstí Jana Karafiáta 39, 59242 Jimramov	1	trvalý travní porost	1092	Sedliště u Jimramova [660248] ZPF
841/14	Městys Jimramov, náměstí Jana Karafiáta 39, 59242 Jimramov	1	trvalý travní porost	1010	Sedliště u Jimramova [660248] ZPF
841/13	Caha Jan, č. p. 38, 59241 Dalečín	780	trvalý travní porost	42340	Sedliště u Jimramova [660248] ZPF

#### **l) 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 komunikaci a silnici procházející obcí.

Stavba nevyžaduje nové napojení na technickou infrastrukturu – respektive charakter stavby nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

**m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Se stavbou nesouvisí žádné investice. Stavba se nachází na řece Svratce, která pozůstává z obnovy slepého ramena, modelace obnovovaného koryta, přehrazení stávajícího koryta a vybudování brodu.

Kácení dřevin bude mimo vegetační dobu a rovněž budou respektovány časové omezení biologického hodnocení. Přípravné práce v korytě vodního toku budou prováděny mimo období hnízdění ptáků a intenzivní migrace a rozmnožování obojživelníků.

Při modelaci obnovovaného koryta není uvažováno s většími průtoky, průsaky a částečně voda z dešťové kanalizace bude odváděna pomocí potrubí, je uvažováno s částečným čerpáním. Po dokončení koryta bude voda převedena do obnovovaného koryta a následně bude zasypáno stávající koryto řeky Svratky. Při obnově slepého ramene budou průsaky rovněž odváděny potrubím případně odvodněním pomocí rýh, s částečným čerpáním průsaku.

**n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**

Parcele dotčené trvalým zábořem:	Vlastník	LV	Druh pozemku	Výměra	
Číslo parcely					
246/12	Vlastník	1012	trvalý travní porost	406	Jimramov [660230]
243/3	Vojta František, Sedliště 7, 59242 Jimramov	1012	ostatní plocha	572	Jimramov [660230]
243/1	Vojta František, Sedliště 7, 59242 Jimramov	1012	trvalý travní porost	7229	Jimramov [660230]
70/1	Vojta František, Sedliště 7, 59242 Jimramov	863	trvalý travní porost	3850	Sedliště u Jimramova [660248]
246/2	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	10002	ostatní plocha	1006	Jimramov [660230]
242/4	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	10002	ostatní plocha	1304	Jimramov [660230]
246/10	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	10002	trvalý travní porost	312	Jimramov [660230]
246/15	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	10002	ostatní plocha	22	Jimramov [660230]
1248/1	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverří, 60200 Brno	344	vodní plocha	49850	Jimramov [660230]
841/15	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverří, 60200 Brno	900	trvalý travní porost	2208	Sedliště u Jimramova [660248]
245/2	Husák Radek DiS., č. p. 39, 59203 Javorek	414	trvalý travní porost	6334	Jimramov [660230]
Parcele dotčené přístupem:					
Číslo parcely	Vlastník	LV	Druh pozemku	Výměra	
875/7	Městys Jimramov, náměstí Jana Karafiáta 39, 59242 Jimramov	1	ostatní plocha	160	Sedliště u Jimramova [660248]
876/1	Městys Jimramov, náměstí Jana Karafiáta 39, 59242 Jimramov	1	ostatní plocha	231	Sedliště u Jimramova [660248]
68/2	Městys Jimramov, náměstí Jana Karafiáta 39, 59242 Jimramov	1	ostatní plocha	39	Sedliště u Jimramova [660248]
67/2	Městys Jimramov, náměstí Jana Karafiáta 39, 59242 Jimramov	1	zahrada	24	Sedliště u Jimramova [660248]
66/9	Městys Jimramov, náměstí Jana Karafiáta 39, 59242 Jimramov	1	ostatní plocha	100	Sedliště u Jimramova [660248]
66/3	Městys Jimramov, náměstí Jana Karafiáta 39, 59242 Jimramov	1	trvalý travní porost	841	Sedliště u Jimramova [660248]
66/4	Městys Jimramov, náměstí Jana Karafiáta 39, 59242 Jimramov	1	trvalý travní porost	927	Sedliště u Jimramova [660248]
66/5	Městys Jimramov, náměstí Jana Karafiáta 39, 59242 Jimramov	1	trvalý travní porost	1020	Sedliště u Jimramova [660248]
841/10	Městys Jimramov, náměstí Jana Karafiáta 39, 59242 Jimramov	1	trvalý travní porost	1092	Sedliště u Jimramova [660248]
841/14	Městys Jimramov, náměstí Jana Karafiáta 39, 59242 Jimramov	1	trvalý travní porost	1010	Sedliště u Jimramova [660248]
841/13	Caha Jan, č. p. 38, 59241 Dalečín	780	trvalý travní porost	42340	Sedliště u Jimramova [660248]
Přímo ovlivněné sousední parcely:					
Číslo parcely	Vlastník	LV	Druh pozemku	Výměra	
69	SJM Novotný Zdeněk a Novotná Hana Mgr., Fantova 700/13, Obřany, 61400 Brno	880	zahrada	109	Sedliště u Jimramova [660248]
67/1	SJM Novotný Zdeněk a Novotná Hana Mgr., Fantova 700/13, Obřany, 61400 Brno	880	zahrada	170	Sedliště u Jimramova [660248]
77/1	SJM Bradáč Antonín Mgr. a Bradáčová Zdeňka, U Fryšávký 53, 59242 Jimramov	889	trvalý travní porost	2841	Sedliště u Jimramova [660248]
86/1	Němec Michal Ing., č. p. 300, 58821 Velký Beranov	870	trvalý travní porost	7743	Sedliště u Jimramova [660248]
241	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	10002	ostatní plocha	3082	Jimramov [660230]
916/3	Němec Michal Ing., č. p. 300, 58821 Velký Beranov	870	vodní plocha	1404	Sedliště u Jimramova [660248]

**o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Nevznikne zde ochranné ani bezpečnostní pásmo. Samotný vodní tok je chráněn jako VKP.

*V ochranných pásmech technické infrastruktury je nezbytné dodržovat podmínky stanovené ve vyjádření jednotlivých správců sítí (viz E. Dokladová část).*

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

- a) **Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Jedná se o obnovení původního koryta řeky Svratky.

b) **Účel užívání stavby**

Účel užívání stavby zůstává stávající. Stavba je realizována zejména pro zlepšení ekologického stavu toku.

c) **Trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Projektová dokumentace neřeší, pro stavbu vodního toku bezpředmětné.

Na tento typ staveb se nevztahuje vyhláška č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání.

Vyhláškou 501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využívání území lze uvést, že stavba nevyžaduje napojení na síť technické infrastruktury ani dopravní infrastrukturu a stavba není určena k pobytu ani shromažďování osob. Je navržena mimo ochranná pásma sítí technické infrastruktury, nebo je v souladu s podmínkami uvedenými ve stanovisku provozovatele příslušného zařízení, jehož ochranné pásmo je stavbou dotčeno. Stavba je navržena výhradně na pozemcích vybraných k výstavbě.

Stavbou nedojde k narušení historických, urbanistických či architektonických hodnot. Při návrhu byly dodrženy požadavky na obecné využití území.

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

Pro zpracování projektové dokumentace byly zajištěny vyjádření dotčených orgánů a jsou přiloženy v dokladové části. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů jsou podrobně vypsána v kapitole B.1.e).

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

Projektová dokumentace neřeší.



**g) Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.**

Místo stavby (k. ú.):	Jimramov (660230), Sedliště u Jimramova (660248)
Kraj:	Vysočina
Okres:	Žďár nad Sázavou
Vodní tok (IDVT):	IDVT 10100010 (Svratka) IDVT 10193304 (bezejmenný vodní tok) – původní rameno Svratky IDVT 10207313 – náhon/odpadní koryto
Správce toku:	Povodí Moravy, s. p., závod Dyje, provoz Bystřice nad Pernštejnem
ČHP:	4-15-01-0210

**h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.**

V rámci opravy bude s materiálem manipulováno pouze v prostoru koryta a prostoru pro jeho uložení. Jako mezideponie poslouží zejména pozemek č. 243/1 v k.ú. Jimramov.

**i) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Předpokládaný termín zahájení bude stanoven dle možností investora. Předpokládaná lhůta výstavby je cca 6 měsíců. **Kácení dřevin bude mimo vegetační dobu. Dle biologického hodnocení stavba nebude situována mezi 1.4 a 31.7.**

Stavba bude členěna na dvě etapy z důvodu odvodnění staveniště (vymodelování koryta a přehrazení stávajícího koryta).

**j) Orientační náklady stavby**

Náklady budou dány výběrovým řízením na zhotovitele stavby.

**B. 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení****a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Vzhledem k charakteru stavby není urbanistická část řešena. Tvary, použité materiály apod. jsou navrženy v souladu s obecnými požadavky na podobné konstrukce.

**b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Stavba nenaruší současné architektonické řešení. Všechny prvky jsou navrženy tak, aby působily v krajině co možná nejméně rušivě a dotvářely prostředí, ve kterém jsou budovány. Při modelaci obnovovaného koryta bude snaha o co nejbližší přiblížení přirozenému stavu koryta Svratky. Výsledné koryto bude následně dotvořováno přírodními procesy v dlouhodobé perspektivě.

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

Nejedná se o výrobní ani provozní objekt. Z tohoto důvodu provozní řešení ani technologii výroby nebylo potřeba řešit.

## **B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Stavba nevyžaduje. Jedná se o opravu koryta toku, a neslouží pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

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

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

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

### **a) Stavební řešení**

Účelem stavby je obnovení původního koryta řeky Svratky. Na základě historických a místních informací byla navržena trasa koryta, která byla v místech kopaných sond potvrzena. Podélný sklon byl určen na základě výšky stávajícího dna řeky Svratky v místě odpojení a napojení obnovovaného koryta, tj. průměrný sklon nivelety dna je navržen 0,1%. Jedná se o předpokládané dno původního koryta, které bude na základě místních podmínek při realizaci upřesněno. Kapacita koryta byla stanovena s přihlédnutím na přírodě blízké koryto řeky v obdobných úsecích ale také s přihlédnutím na limitující faktory (blízké nemovitosti, fotbalové hřiště). Konkrétně se tedy navrženo na hodnotu průtoků minimálně  $Q_{30d}$ . Při realizaci bude dbáno na ochranu dřevin, které budou na lokalitě ponechány. Součástí návrhu je také obnovení hydraulické členitosti vodního toku ve všech aspektech. To bude docíleno hloubením tůň ve dně koryta, vkládáním kamenitých brodů, které jsou umístěny do přechodu mezi jednotlivými oblouky, a také instalací specifických stanovištních a úkrytových prvků k podpoře říční bioty. Výsledné koryto bude následně dotvořováno přírodními procesy v dlouhodobé perspektivě.

Přebytečný materiál, který nebude využit v rámci stavby bude odvážen k likvidaci na skládce.

Před zahájením stavebních prací je nutno vymezit staveniště a umístění zařízení staveniště včetně pozemků pro přístup a zřízení meziskládky. Na zřízení staveniště a mezideponií je předurčena parcela č. 243/1 v k.ú. Jimramov pod podmínkou, že všechny jakkoli dotčené pozemky budou uvedeny do původního stavu. Následně se zajistí vytyčení jednotlivých prvků stavby dle situace, podélného a příčných řezů. Před vlastní stavbou je nutné před vlastní stavbou vytyčit veškeré podzemní sítě a zařízení jejich správci, jež se v místě stavby nacházejí.

### **b) Konstruktivní a materiálové řešení**

Jedná se v převážné většině o zemní práce. Cílem je obnovení původního koryta řeky Svratky s přehrazením stávajícího koryta toku. Snahou je vytvoření koryta které bude odpovídat stávajícímu přírodě blízkému korytu v okolí, tj. do koryta bude vkládáno mrtvé dřevo, kamenné prahy ale i solitérní balvany. Rovněž bude vybudován brod. Společně s obnovou koryta bude také obnoveno slepé rameno na pravém břehu.

### **c) Mechanická odolnost a stabilita**

Při stavbě nedojde k porušení stability okolního terénu. Stabilizace břehů bude zejména v úsecích blízkých nemovitostem, nebo k přístupové cestě.

**B. 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení****a) Technické řešení**

Stavba nezahrnuje žádná technická ani technologická zařízení.

**b) Výčet technických a technologických zařízení**

Stavba nezahrnuje žádná technická ani technologická zařízení.

**B. 2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

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

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

Hotová stavba nemá žádné energetické nároky.

**B. 2.10 Hygienické požadavky na stavby, 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.**

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 osety. 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 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.*

Dodavatel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých komunikacích. Staveniště a výjezd z něj nutno opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami dle zpracovaného ZOV, zejména přechodného dopravního řešení.

## **B. 2.11 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

### **a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Z charakteru stavby vyplývá, že stavbu není třeba chránit před pronikáním radonu z podloží.

### **b) Ochrana před bludnými proudy**

Z charakteru stavby vyplývá, že stavbu není třeba chránit před bludnými proudy.

### **c) Ochrana před technickou seizmicitou**

Z charakteru stavby vyplývá, že stavbu není třeba chránit před seizmicitou.

### **d) Ochrana před hlukem**

Z charakteru stavby vyplývá, že stavbu není třeba chránit před hlukem.

### **e) Protipovodňová opatření**

Z charakteru stavby vyplývá, že stavba nevyžaduje budování protipovodňových opatření. V případě extrémních povodňových průtoků budou zastaveny veškeré práce probíhající v korytě toku.

### **f) Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Navržené materiály budou odolávat vnějším účinkům prostředí.

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

### **a) Napojovací místa technické infrastruktury**

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu, ani provádění přeložek stávajících prvků infrastruktury (inženýrské nadzemní a podzemní sítě apod.).

### **b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

V rámci projektové dokumentace není potřeba řešit.

## **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

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

Na tento typ staveb se nevztahuje vyhláška č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání.

Hotová stavba nemá žádné požadavky na dopravní dostupnost. Staveniště je přístupné z místní komunikace a dále využitím parcel ve vlastnictví městyse Jimramov a pana Jana Cahy. Dopravní značení je uvedeno v příloze C.4 Situace ZOV.

### **b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

V rámci projektové dokumentace není potřeba řešit.

### **c) Doprava v klidu**

V rámci projektové dokumentace není potřeba řešit.

### **d) Pěší a cyklistické stezky**

V rámci projektové dokumentace není potřeba řešit.

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

### **a) Terénní úpravy**

Při stavbě bude obnoveno původní koryto řeky, na základě hydrogeologického posudku se nachází cca 1,3 m pod stávajícím terénem. Obnovované koryto bude napojeno na stávající tok. Pomístně budou úpravou dotčeny i stávající břehy Svratky, zejména v místě přehrazení koryta a vytvořením průčné hrázky slepého koryta. Zde bude v dolní části odtěžen organický materiál, kde bude snahou zlepšení hydrologického napojení slepého ramene.

### **b) Použité vegetační prvky**

Pro stabilizaci břehů v blízkosti nemovitosti bude použito vrbových zápletkových plůtků (viz vzorový řez), které budou prováděny odbornou osobou.

Součástí stavby jsou rovněž výsadby a kácení (viz konkrétní situace).

Výběr dřevin pro výsadbu odpovídá stanovištním podmínkám zájmového území (nadmořská výška, půdní a vlhkostní poměry atd.), navrhované funkci, dostupnosti požadovaného výsadbového materiálu, možnostem následného managementu, ale také technologií zakládání. Při návrhu dřevinných prvků byly preferovány autochtonní druhy.

Dosadba dřevin je navržena tak, aby vhodně doplňovala návrh obnovy koryt toku s cílem dále podpořit inicializaci procesů přírodě blízkého charakteru. Výsadby jsou navrženy pouze k bezprostřední blízkosti toku jako doprovodná výsadba toku.

Při realizaci výsadby dřevin musí být dodržena ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy, ČSN 464902–1 Výpěstky okrasných dřevin; Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti.

#### Sadební materiál stromů:

Krytokořenné poloodrostky, výšky 80-120 cm, se budou vysazovat do vykopáných jamek průměru 35 cm, hloubky 35 cm (do velikosti cca 0,05 m<sup>3</sup>, dle normy ČSN 83 9021 musí jáma pro výsadbu odpovídat 1,5násobku průměru kořenového systému nebo zemnímu balu, kořeny budou ve výsadbové jámě volně rozloženy a sazenice budou umístěny stejně vysoko jako na předchozím stanovišti). K sazenicím bude osazen jeden kůl zatlučený min. 0,5 m do země, délka kůlu bude 2,0 m. Mechanická ochrana proti okusu a vytloukání bude provedena z chráničky z pletiva ze svařovaného pozinku, bez konkrétní specifikace ok o min. výšce 1,0 m a max. po nasazení korunky. Chráničkou se vytvoří tubus o průměru min. 0,30 m. Sazenice bude ke kůlu upevněna dvěma sadařskými úvazky, tak aby zaujímala vycentrovanou polohu. U sazenic stromů bude vytvořena závlahová mísa s mulčem.

Výpěstky stromů budou důkladně zality, tj. po výsadbě minimálně 2x (2x15 l na strom). Zalévání je vhodné realizovat opětovně 14 dní po výsadbě minimálně 2x (2x15 l na strom).

#### Sadební materiál keřů:

Sazenice keřů budou krytokořenné a budou osazeny do jamky o rozměru 0,25 x 0,25 (do velikosti cca 0,015 m<sup>3</sup>) a opatřeny jedním kulem, zatlučeným min. 0,5 m do země (délky 1,5 m) o průměru 60 mm. U sazenic keřů bude vytvořena závlahová mísa s mulčem.

Sazenice budou opatřeny mechanickou chráničkou specifikace viz výše.

Vysázené keře budou důkladně zality, tj. po výsadbě minimálně 2x (2x10 l na keř). Zalévání je vhodné realizovat opětovně 14 dní po výsadbě minimálně 2x (2x10 l na keř).

Všechny dřeviny budou opatřeny ochranným chemickým postřikem (Použitý chemický přípravek proti okusu bude na bázi repelentního přípravku a současně bude přítomna také písčítá složka. Chemický přípravek proti vytloukání bude na bázi přípravku s fungistatickými účinky).

Z důvodu zachování genetické rozmanitosti dřevin bude původní genetický materiál (sazenice) pocházet z dané oblasti, proto bude použita regionálně typická sadba (informace o původu dřevin poskytne školka). U dřevin regionálního původu díky lepšímu přizpůsobení se klimatu a půdě jsou zpravidla lepší ujímání i přírůstky.

#### c) Biotechnická opatření

V rámci stavby nejsou vyvolány.

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

### **a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

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 opatřeními během výstavby. Stavba neprodukuje žádné odpadní vody ani emise.

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. 541/2020 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zejména ustanovení § 12).

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

Realizované opatření bude mít pozitivní vliv na krajinu a životní prostředí. V rámci stavby dojde k dotčení významného krajinného prvku – vodního toku.

Při realizaci 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 životního 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) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Řešená stavba není součástí evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

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

Stavba svým charakterem a rozsahem nevyžaduje posouzení stanoviska EIA.

### **e) 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**

Projektová dokumentace nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.



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

Ochranná ani bezpečnostní pásma se vzhledem k charakteru stavby nenavrhují.

Při zemních pracích a při provozu mechanismů pracujících na stavbě může docházet jejich přesunem ke znečištění vozovek a k drobnému narušení okolního terénu - zhotovitel bude mít za povinnost neustále čistit povrch vozovek a po ukončení stavebních prací musí uvést vše do původního stavu. Po dobu výstavby je nutné, aby zhotovitel stavebních prací dodržoval technologické postupy a předpisy.

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.

Zvláště je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací. Před zahájením stavebních prací budou vytýčeny veškeré podzemní sítě. Souběh a křížení s podzemními vedeními bude v souladu s podmínkami uvedenými ve vyjádření a stanoviscích příslušných správců sítí. 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, 1 m před a 1 m za osou těchto zařízení budou práce prováděny ručně.

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**

Vzhledem k charakteru stavby se nejedná o stavbu ohrožující okolní obyvatelstvo.

### **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

#### **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. Na stavbě budou spotřebovány pouze pohonné hmoty pro strojový park dodavatele. Potřeby materiálů a hmot pro výstavbu řeší technická zpráva objektů.

#### **b) Odvodnění staveniště**

Výstavba bude probíhat ve dvou etapách, délka vlastní stavby je uvažována cca 6 měsíců. Při modelaci obnovovaného koryta není uvažováno s většími průtoky, průsaky a částečně voda z dešťové kanalizace bude odváděna pomocí potrubí, je uvažováno s částečným čerpáním. Po dokončení koryta bude voda převedena do obnovovaného koryta a následně bude zasypáno stávající koryto řeky Svratky. Při obnově slepého ramene budou průsaky rovněž odváděny potrubím případně odvodněním pomocí rýh, s částečným čerpáním průsaku.

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku č. p. 243/1 (František Vojta) v „břichu“ plánované obnovy. Příjezd na staveniště je uvažován z komunikace č. 36033 a dále po pozemcích Městyse Jimramov, pozemcích Povodí Moravy a soukromých vlastníků. Pro zahrazení toku bude vybudován dočasný sjezd do koryta, k obnovovanému korytu je možný průběžný přístup (bude zde dbáno na nepoškození ponechaných dřevin a křovin).

**c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku č. p. 243/1 (František Vojta) v „břichu“ plánované obnovy. Příjezd na staveniště je uvažován z komunikace č. 36033 a dále po pozemcích Městyse Jimramov, pozemcích Povodí Moravy a soukromých vlastníků. Pro zajištění přístupu na soukromé pozemky bude od jejich vlastníků zajištěn souhlas ke vstupu nebo smlouva (viz *E. Dokladová část*). Napojení stavby na jiný druh technické infrastruktury se nevyskytuje.

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.

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

Údržba bude prováděna mimo 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.“ 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**

Na zařízení nejsou kladeny žádné speciální nároky. Před vlastní realizací bude nutné kácení dřevin. Ponechané dřeviny budou v průběhu realizace stavby chráněny před poškozením a ničením ve smyslu §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 §5 odst. 3 zákona o ochraně přírody.

V průběhu stavby bude zhotovitel dbát, aby byla při stavební činnosti minimalizována prašnost např. zkrápěním povrchu komunikace a volbou vhodného technologického postupu realizace stavby. Navazující vozovky na výjezdu ze stavby budou čištěny od případných nánosů.

Před zahájením stavby bude provedena fotodokumentace stávajícího stavu okolních staveb, zejména konstrukcí přímo sousedících s korytem vodního toku (mosty, ploty, budovy, sloupy nadzemního vedení, atp.) a dále pozemků užívaných jako přístupová trasa ke stavbě.

**f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku č. p. 243/1 (František Vojta) v „břichu“ plánované obnovy. Příjezd na staveniště je uvažován z komunikace č. 36033 a dále po pozemcích Městyse Jimramov, pozemcích Povodí Moravy a soukromých vlastníků. Pro zahrazení toku bude vybudován dočasný sjezd do koryta, k obnovovanému korytu je možný průběžný přístup (bude zde dbáno na nepoškození ponechaných dřevin a křovin).

Využité pozemky budou po ukončení stavby uvedeny do původního stavu. Charakter stavby neklade mimořádné požadavky na zařízení staveniště. Rozsah provozního a sociálního zařízení bude minimální a bude věcí dodavatele stavby.

**g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Bezbariérové trasy nejsou navrhovány ani vyžadovány.

**h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Zařízení staveniště jako takové nebude produkovat žádné odpady.

Užitková voda pro potřeby stavby bude dodávána z mobilních zdrojů dodavatele stavby. Pitná voda, stejně tak elektrická energie pro stavbu (zařízení staveniště) bude dodávána rovněž z mobilních zdrojů a je plně v kompetenci dodavatele stavby.

Spláskové odpadní vody rovněž vznikají nebudou. Rozsah provozního a sociálního zařízení stavby je věcí dodavatele stavebních prací, který by měl využívat především mobilních chemických WC buněk.

S veškerými odpady vzniklými během stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. S odpady vzniklými při výstavbě bude nakládáno zákonným způsobem firmou s náležitým oprávněním.

Všechny druhy odpadu, stavební sutě a nepotřebného materiálu budou průběžně odváženy, 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, musí být nakládáno v souladu s ustanovením zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. včetně předpisů vydaných k jeho provádění.

Původní kamenivo z odstraňovaného stupně bude využito v rámci stavby, suť z demolice propustků bude odvezena na skládku. Registr zařízení, kde jsou uvedeni provozovatelé je možné nalézt na Registr zařízení: <https://isoh.mzp.cz/RegistrZarizeni/Main/Mapa>.

Výkopy budou použity na násypy, přebytečná zemina bude odvezena společně se suti na uvažovanou skládku. V případě jiného uložení těchto materiálů je nezbytný souhlas investora a splnění všech legislativních podmínek.

Se stavebním odpadem bude nakládáno takto (viz § 3 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech) :

- 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

Bude jednat o tyto druhy odpadů:

Číslo odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Předpokládané množství
17 05 04	Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky (sedimenty, výkopy, kamenivo)	O	14 915 t

17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady (odstranění propustku v místě brodu)	O	1 t
----------	---	---	-----

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

V rámci opravy bude s materiálem manipulováno pouze v prostoru koryta a prostoru pro jeho uložení. Kámen bude opětovně využit při stavbě, výkopy budou použity na násypy, přebytečná zemina a sedimenty budou odvezeny společně se sutí na uvažovanou skládku. V případě jiného uložení těchto materiálů je nezbytný souhlas investora a splnění všech legislativních podmínek.

**j) 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

**k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Zhotovitel vypracuje havarijní plán, který bude předložen objednateli stavby. Havarijní a povodňový plán bude vždy uložen na staveništi.

Stavba nebude prováděna více zhotoviteli. Projektová dokumentace předurčuje provádění stavby pouze jedním generálním dodavatelem. Z tohoto důvodu není potřeba stanovovat koordinátora BOZP.

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 nářadí 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 nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. Stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí 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, nářadí 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.

Zemní 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.

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

Nejsou stavbou vyvolány.

#### **m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Během stavby bude omezena doprava výjezdem vozidel stavby na silnici III třídy. Přístup na okolní pozemky bude po celou dobu zajištěn. Veškerá tato omezení budou probíhat dle dopravního značení uvedeného v příloze C.4 *Situace ZOV* této PD. V průběhu stavby nebudou okolní komunikace poškozovány ani znečišťovány. Případné znečištění je třeba včasné odstranit, o případném poškození informovat správce komunikací a komunikaci opravit.

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.

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

Stavba nevyžaduje.

**o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Předpokládaný termín zahájení realizace stavby je rok 2023. Předpokládaná lhůta výstavby je: 6 měsíců.

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

Účelem stavby je obnovení původního koryta řeky Svratky. Na základě historických a místních informací byla navržena trasa koryta, která byla v místech kopaných sond potvrzena. Podélný sklon byl určen na základě výšky stávajícího dna řeky Svratky v místě odpojení a napojení obnovovaného koryta, tj. průměrný sklon nivelety dna je navržen 0,1 %. Součástí návrhu je také obnovení hydraulické členitosti vodního toku ve všech aspektech. To bude docíleno hloubením tůní ve dně koryta, vkládáním kamenitých brodů, které jsou umístěny do přechodu mezi jednotlivými oblouky, a také instalací specifických stanovištních a úkrytových prvků k podpoře říční bioty. Výsledné koryto bude následně dotvořováno přírodními procesy v dlouhodobé perspektivě. Výsledný stav bude odsouhlasen projektovým manažerem stavby.

**Vypracovala:**

Ing. Miroslava Plevková

**V Náměšti nad Oslavou, dne:**

Červen 2022