

# **ID 15 - REVITALIZACE VOLARSKÉHO POTOKA**



## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**BŘEZEN 2014**



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba  
akciová společnost  
Nábřeží 4, Praha 5, 150 56**



**VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA**

**akciová společnost**

150 56 Praha 5 - Smíchov, Nábřeží 4

DIVIZE 02

tel: 257 110 291 fax : 257 319 398

e-mail: pekny@vrv.cz

## **STUDIE PROVEDITELNOSTI**

### **ID 14 - REVITALIZACE VOLARSKÉHO POTOKA**

#### **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Zpracoval : Ing. Libor Pěkný

Schválil : Ing. Jan Cihlář  
ředitel divize 02

V Praze, dne 15.3.2014

## **OBSAH :**

<b>1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....</b>	<b>2</b>
1.1. CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU .....	2
1.2. VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ .....	2
1.3. STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA.....	6
1.4. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.....	8
1.5. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ.....	9
1.6. POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN .....	9
1.7. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH PRO PLNĚNÍ FUNKCE LESA (DOČASNÉ / TRVALÉ) .....	9
1.8. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU),.....	12
1.9. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE. .	13
<b>2. CELKOVÝ POPIS STAVBY.....</b>	<b>13</b>
2.1. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK.....	13
2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ .....	13
2.3. DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY .....	13
2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	13
2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	14
2.6. ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY.....	14
2.7. TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	15
2.8. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ .....	15
2.9. ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI .....	16
2.10. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ.....	16
2.11. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ .....	16
<b>3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....</b>	<b>16</b>
3.1. NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, PŘELOŽKY.....	16
3.2. PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY.....	16
<b>4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>17</b>
4.1. POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ .....	17
4.2. NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU .....	17
4.3. DOPRAVA V KLIDU .....	17
<b>5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....</b>	<b>17</b>
<b>6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANA ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ .....</b>	<b>18</b>
6.1. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA .....	18
6.2. VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ	18
6.3. NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKO EIA	18
6.4. NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ .....	18
<b>7. OCHRANA OBYVATELSTVA .....</b>	<b>19</b>
<b>8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....</b>	<b>19</b>
8.1. NAPOJENÍ STAVBY NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....	19

<b>8.2. OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN.....</b>	<b>19</b>
<b>8.3. MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ / TRVALÉ).....</b>	<b>20</b>
<b>8.4. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN.....</b>	<b>24</b>

## 1. Popis území stavby

### 1.1. Charakteristika stavebního pozemku

Lokalita se nachází na okraji města Volary v Jihočeském kraji cca 40 km od Českého Krumlova. Území spadá dle správního členění do Jihočeského kraje a obce s rozšířenou působností Prachatice.

Dílčí řešené území zahrnuje dva úseky toku Volarského potoka:

- Dolní úsek řkm 3,0 - 5,8 pod obcí Volary
- Horní úsek řkm 7 – 8,89 nad obcí.

Navrhovanými úpravami koryta je dotčeno pouze katastrální území Volary .

Koryto Volarského potoka je v celém úseku v současné době technicky upraveno, napřímeno a břehy má nepřírozně velký sklon. Niva na obou březích je zemědělsky obhospodářována, část pozemků leží ladem.

Lokalita se nachází v záplavovém území Volarského potoka.

### 1.2. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

#### Geologie

Údaje jsou převzaty z archivních vrtů z Geofondu ČR.

#### **Předkvartérní podloží**

Předkvartérní podloží zájmového území buduje komplex hornin šumavského moldanubika zastoupeného silimanit-biotitickou migmatitizovanou pararulou – v přiložené mapě označeny číslem 1342 a migmatitem – 1302. V území vystupují k povrchu ve vrcholové části. V připovrchové zóně jsou postiženy intenzivním zvětráváním, mají charakter eluvií – geotechnicky slídnatých hlín silně písčitých, ostrohranných písků hrubozrnných až štěrkovitě až kamenitě rozpadavých hornin v závislosti na petrografické typu výchozí horniny a míře navětrání.

#### **Kvartérní souvrství**

Sedimenty kvartéru představují fluviální a deluviální zeminy.

Fluviální sedimenty jsou zastoupeny nivními zeminami, v geologické mapě označeny číslem 6, v širokém zrnitostní spektru s bází tvořenou klastiky – štěrky a písky, a svrchním oddílem tvořeným soudržnými povodňovými zeminami. Štěrků jsou drobné až kamenité, slabě až dobře opracované, polymiktní tvořené materiálem snosových oblastí. Výplň nejčastěji tvoří proměnlivě zahliněné písky až písčité hlíny. Štěrků jsou zvodnělé, poměrně dobře propustné. Nejvyšší zbytky pleistocenních teras tvoří silně zahliněné štěrky. Jsou-li morfologicky situovány do úbočí svahů, jsou většinou překryty svahovými hlínami.

Povodňové zeminy jsou středně až vysoce plastické, proměnlivě písčité s nárůstem podílu k bázi vrstvy, její maximum je dosaženo v přechodové zóně s nesoudržnými sedimenty toku. Obecně jsou nízkých geotechnických vlastností, jsou nasycené, nízce únosné. Mohou obsahovat i značný obsah organických látek - zetlelé rostlinné zbytky.

V bočních údolích jsou mimo smíšené sedimenty výplavových kuželů – 7, rozšířeny i hnilokaly, rašeliny a slatiny – 9.

Svahové sedimenty jsou představovány hlinitopísčitými sedimenty s proměnlivým obsahem úlomků matečné horniny nejčastěji frakce štěrk až kámen.

Dokumentace archivních vrtů:

[1] Šimek J.: "Parovod pro o. s.s 80 bytových jednotek Volary, průzkum půdních poměrů"  
Stavoprojekt České Budějovice, 9/1983

**[1] S-5** 747,80 m n.m.

0,00 – 0,60 m bahnitý humus

0,60 – 1,50 šedý bahnitohlinitý náplav s vrstvičkou štěrku, měkký

1,50 – 2,00 šedá jílovitá hlína písčitá až písek jílnatý – tuhá

Podzemní voda neuvedena

**[1] S-13** 749,10 m n.m.

0,00 – 0,20 m navážková zemina s velkými kameny a starým zdivem

0,20 – 0,40 humusovitá zemina, měkká

0,40 – 1,60 hnědý jemný písek bahnitý, slabě ulehlý

1,60 – 2,40 hnědý jemný písek bahnitý s rašelinatou polohou a organickou příměsí (měkký)

2,40 – 3,20 hnědošedý štěrk písčitý

3,20 – 5,00 šedohnědá rozložená rula charakteru siltové hlíny pevné konzistence

Podzemní voda neuvedena

[2] Krotký V.: "Inženýrskogeologický průzkum pro VKT Volary"

Agroprojekt Praha, závod České Budějovice, 1978

**[2] S-7** 738,20 m n.m.  $y = 798\,845,00$   $x = 1\,169\,460,00$

0,00 – 0,30 m ornice tmavě hnědá

0,30 – 0,60 šedohnědý písek hlinitý, jemnozrnný, slabě humózní, smouhovitý, ulehlý

0,60 – 0,80 rezavě hnědošedá hlína písčitá, tuhá, příměs: organický detrit (zbytky)

0,80 – 1,40 hnědošedá hlína písčitá, měkká, příměs: organický detrit (zbytky)

1,40 – 1,60 modrošedý písek hlinitý, silně vlhký, ulehlý, příměs: organický detrit (zbytky),

štěrk max. velikost 10 cm, zastoupení horniny – 30 %  
1,60 – 1,80 modrošedý štěrk písčitý, max. velikost 20 cm, vlhký, ulehlý, příměs: písek  
1,80 – 2,80 modrošedý štěrk zvodnělý, ulehlý  
2,80 – 3,50 zelenošedý písek hlinitý, jemnozrnný, slídnatý, ulehlý  
Podzemní voda naražená – 1,80 m

[3] *Kříž J.*: “Volarský mlýn – 3 B.J. inženýrskogeologický průzkum staveniště”  
Státní statky Šumava, Český Krumlov, 1985

**[3]W-23** 740,80 m n.m.  $y = 798\,742,50$   $x = 1\,169\,316,30$   
0,00 – 0,20 m humus, příměs: organický detrit (zbytky)  
0,20 – 0,40 hlína jílovitá, tuhá  
0,40 – 0,70 šedý náplav, měkký  
0,70 – 2,50 šedý písek zvodnělý, štěrk max. velikost 10 cm  
2,50 – 5,20 eluvium rulové, hlinité, písčité  
Podzemní voda naražená – 0,80 m

[4] *Pupík V.*: “Podrobný IGP pro stavbu mostu přes Volarský potok u Volar”  
Stavební geologie Praha, závod České Budějovice, 1990

**[4]J-7** 739,30 m n.m.  $y = 799\,139,20$   $x = 1\,169\,544,40$   
0,00 – 1,10 m tmavě hnědá hlína organogenní  
1,10 – 3,70 šedý štěrk hlinitý, písčitý, zvodnělý  
3,70 – 6,80 šedohnědá hlína písčitá, štěrkovitá, tuhá – pevná, slídnatá  
6,80 – 15,0 světle hnědý písek hlinitý, jemnozrnný – hrubozrnný, slídnatý, velmi vlhký  
Podzemní voda ustálená – 2,10 m

[5] *Pilařová M.*: “Volary, parc.č. 74/8, závěrečná zpráva o průzkumném hydrogeologickém vrtu VP-1”

Pilařová Marie Praha, 10/2004

[5]VP-1  
0,00 – 0,50 m hnědá humózní písčitá hlína s drnem – kvartér  
0,50 – 11,0 hnědý písčitý jíl  
11,0 – 20,0 šedá biotitická pararula, zvětralá  
20,0 – 28,0 šedá biotitická pararula, pevná – paleozoikum – moldanubikum  
Podzemní voda naražená – 4,50 m; 20,0 m; 23,0 m

Podzemní voda ustálená – 3,30 m

Posudek je vypracován výhradně z podkladů archivní geologické dokumentace a jeho závěry mají informativní charakter a jsou využitelné pouze pro daný projektový stupeň. Prozkoumanost vlastního zájmového území je nízká, archivní vrtý jsou situovány spíše v 1. části řkm 3,000 – 5,800.

**Geodetický průzkum**

Pro potřeby projektu bylo v roce 2012 provedeno geodetické zaměření lokality. Zaměření bylo provedeno v souřadnicovém systému JTSK, výškový systém BpV.

**Geofyzikální průzkum**

Tento typ průzkumu nebyl s ohledem na charakter navrhovaných opatření prováděn a jeho provedení se nepředpokládá.

**Hydrologický a hydrogeologický průzkum**

**Hydrologická data:**

Hydrologická data byla poskytnuta ČHMU – pobočka České Budějovice ze dne 6. 12. 2012.

**Spodní úsek toku:**

Vodní tok: Volarský potok  
Číslo hydrologického pořadí: 1-06-01-042  
Profil: cca 30m nad silnicí Volary-Pěkná  
Plocha povodí k profilu: 24,74 km<sup>2</sup>  
Průměrná roční výška srážek: 917 mm  
Průměrný roční průtok  $Q_a$ : 0,371 m<sup>3</sup>/s  
Třída údajů:  $Q_{Md}$  III,  $Q_N$  III

**M-denní průtoky ( $Q_m$ ) v m<sup>3</sup>/s, data jsou zpracována pro období 1931-1980**

**Tab. 1 – m-denní průtoky (m<sup>3</sup>/s)**

m	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
$Q_m$	0,80 6	0,55 8	0,43 7	0,35 8	0,30 1	0,25 7	0,22 0	0,18 9	0,16 0	0,13 2	0,10 4	0,07 3	0,04 8

**Horní úsek toku:**

Vodní tok: Volarský potok  
Číslo hydrologického pořadí: 1-06-01-040  
Profil: řkm 7,1  
Plocha povodí k profilu: 7,51 km<sup>2</sup>  
Průměrná roční výška srážek: 928 mm  
Průměrný roční průtok  $Q_a$ : 0,115 m<sup>3</sup>/s  
Třída údajů:  $Q_{Md}$  III,  $Q_N$  III

**M-denní průtoky ( $Q_m$ ) v m<sup>3</sup>/s, data jsou zpracována pro období 1931-1980**

**Tab. 3– m-denní průtoky (m<sup>3</sup>/s)**

m	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
---	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



<b>Q<sub>m</sub></b>	0,25	0,17	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01
	3	4	5	0	2	9	7	7	8	0	1	2	4

### Hydrogeologické poměry lokality:

Zájmová lokalita náleží k hydrogeologickému rajonu č 6310 Krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy (Olmer, M. – Herrmann, Z. – Kadlecová, R. – Prchalová, H. et al., 2006: Hydrogeologická rajonizace České republiky. – Sbor. geol. Věd, Hydrogeol. inž. Geol., 23, 5–32.). Z hlediska hydrologického je součástí povodí Labe, číslo hydrologického pořadí povodí 1-06-01-040 Volarský potok po Mlýnský potok a 1-06-01-041 Volarský potok pod Mlýnským potokem (Horský L a kol. autorů, Hydrometeorologický ústav, 1965).

Volarský potok v zájmovém území drénuje podzemní i povrchovou z celé oblasti. Hladina podzemní vody se v údolní nivě vyskytuje relativně mělce pod terénem a úzce komunikuje s hladinou povrchové vody ve vodoteči. Povodňové stavy na povrchových vodách se tedy s malou časovou prodlevou projeví i na hladině podzemních vod v kvartérních kolektorech. Specifický odtok podzemních vod dle mapy odtoku podzemní vody je v zájmovém území převážně zvýšený a pohybuje se okolo 3 - 5 l/s/km<sup>2</sup>. Je tvořený nespojitým kolektorem v připovrchové zóně zvětralin.

Podzemní voda mělkého oběhu je vázána na kvartérní bazální klastika vodoteče a podložní eluvia skalní horniny. Kolektor je v údolním dně spojitý, průlinově propustný, s mírně napjatou zvodní. Je představován písčitymi štěrky, popřípadě písky štěrkovitými, které náleží IV. skupině dle „Klasifikace propustnosti zemin“ (Jetel, 1973) a jsou považovány za mírně propustné s koeficientem filtrace v oblasti řádů  $x \cdot 10^{-5}$  až  $x \cdot 10^{-4}$  m.s<sup>-1</sup>.

Nadloží kolektoru je budováno v přirozeném uložení souvrstvím povodňových hlín, které tvoří svrchní poloizolátor. Jejich propustnost se pohybuje v rozmezí  $x \cdot 10^{-8}$  až  $x \cdot 10^{-6}$  m.s<sup>-1</sup> – sk. VI až VII, zeminy slabě až velmi slabě propustné.

Propustnost případného souvrství navážek je velmi variabilní, závislá na jejich charakteru.

### 1.3. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

#### Ochranná pásma inženýrských sítí

Ochranná pásma inženýrských sítí, u kterých dojde ke křížení, nebo souběhu s navrhovanou stavbou budou respektována, přeložky sítí nebudou prováděny. Před započítáním stavebních prací je nutné přesně stanovit jejich průběh a se správcí sítí stanovit podmínky práce v ochranných pásmech.

Navržená stavba bude zasahovat do OP následujících inženýrských sítí:

#### SO 01:

- Sdělovací vedení po obou stranách mostu (silnice č. 39)
- Křížení s nadzemním vedením EON
- Ochranné pásmo dráhy (SŽDC) na konci úseku

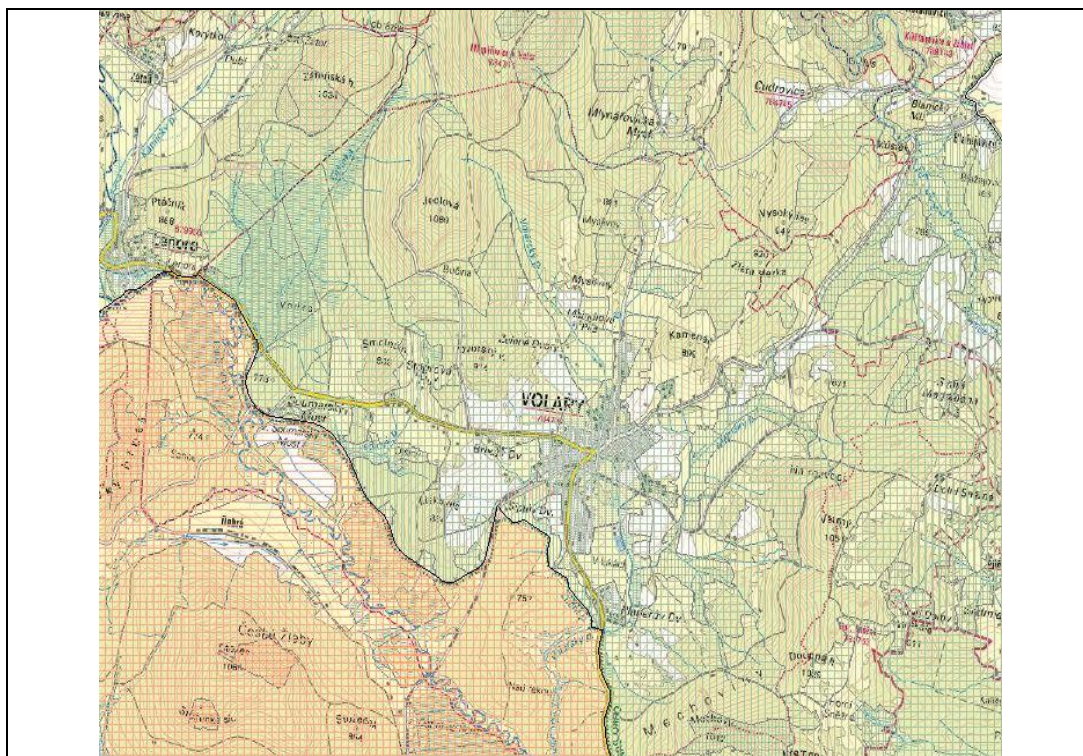
#### SO 02:

- Křížení s plynovodem- EON (trasa se v tomto úseku nemění, koryto bude mělčí, takže nepředpokládáme přeložku plynovodu)

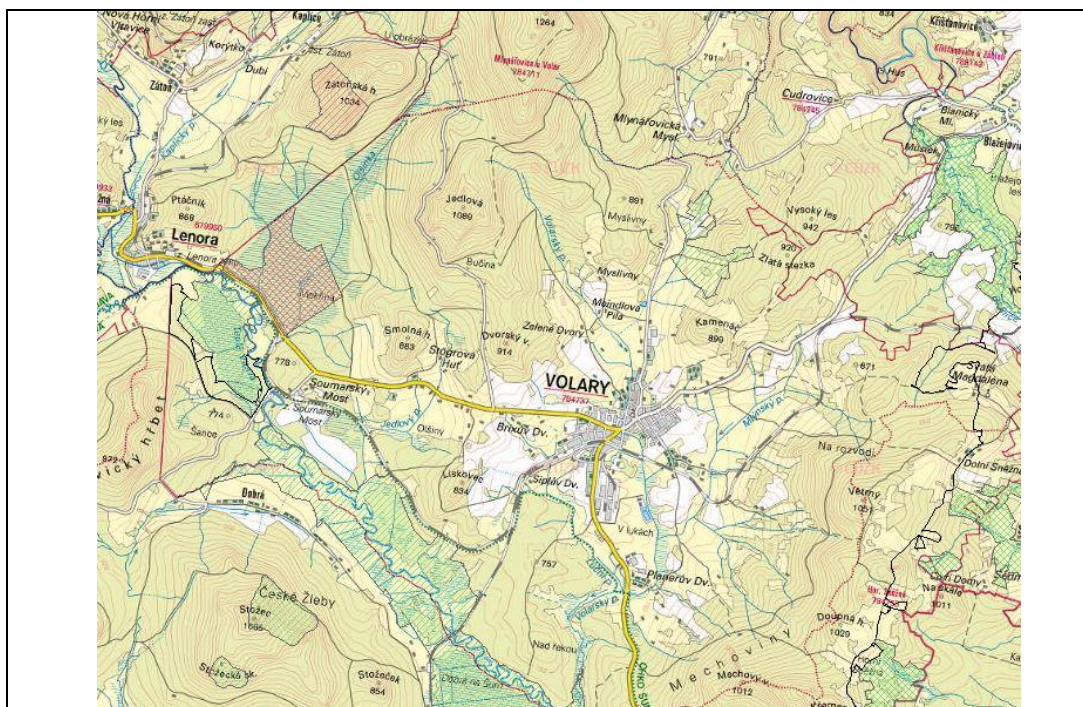
Při provádění prací v ochranných pásmech jednotlivých sítí je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, použít vhodné mechanismy, příp. výkopy provádět ručně. Dotčené sítě musí být zajištěny proti poškození, podepřeny, vyvěšeny apod. Křížení se všemi sítěmi

respektuje ustanovení ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení. Provádění prací musí respektovat podmínky jednotlivých správců sítí – viz. příloha E. Dokladová část.

### Popis dotčených chráněných částí přírody, kulturně cenných lokalit a objektů

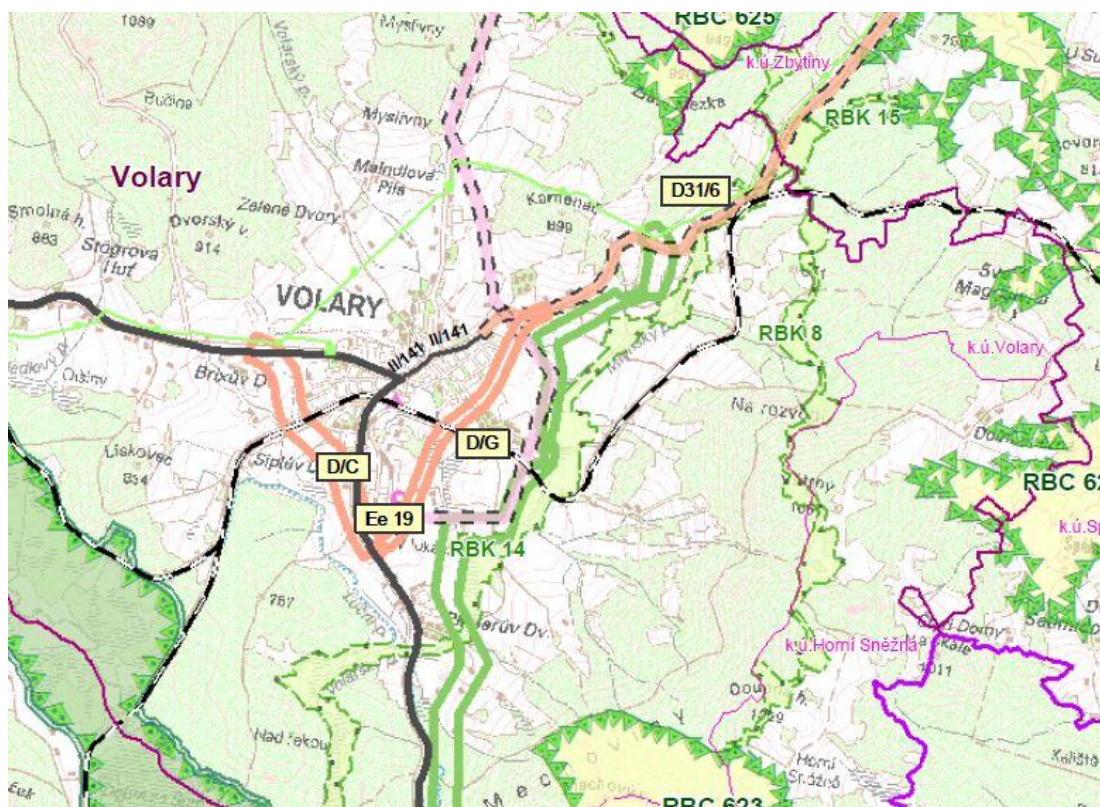


Obr. 1 – Velkoplošné chráněné území, NP Šumava, CHKO Šumava (EVL)



Obr. 2 – Maloplošné chráněné území





Obr. 5 – USES

Z hlediska zájmů ochrany přírody se řešená lokalita nachází v I., II., III. a IV. zóny odstupňované ochrany území CHKO Šumav, část záměru je umístěna do II: zóny odstupňované ochrany území národního parku Šumava. Celý záměr je dále umístěn na území Evropsky významné lokality Šumava. Podrobněji viz dokladová část.

Staré ekologické zátěže, poddolovaná území ani ochranná pásma vodních zdrojů se zde nenacházejí.

Řešené území se nenachází v památkové zóně. Protože se jedná o území s potenciálními možnými archeologickými nálezy, v souladu se zákonem č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, v platném znění a stavebním zákonem č. 183/2006 Sb., v platném znění a dalších souvisejících zákonných norem je třeba dodržet tyto podmínky:

- oznámit v době záměru stavební činnost Archeologickému a umožnit jemu nebo jiné oprávněné organizaci provedení záchranného archeologického průzkumu, o jehož podmínkách je povinen investor uzavřít dohodu s oprávněnou organizací.  
O archeologickém nález, který nebyl učiněn při provádění archeologických výzkumů, musí být učiněno oznámení Archeologickému ústavu, nebo nejbližšímu muzeu.

#### 1.4. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Zájmové území se nachází v záplavovém území Volarského potoka. Stavba je navržena tak, aby jejím vlivem nedošlo ke zhoršení odtokových poměrů v lokalitě a zároveň aby odolala účinkům proudící vody.

V lokalitě výstavby se nenachází poddolované území.

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

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá negativní dopad stavby na kvalitu ovzduší. Z hlediska ŽP bude okolí při výstavbě nepříznivě ovlivněno zejména hlukem a prachem. Je třeba, aby stavební firma omezila tyto vlivy na minimum. V každém případě je třeba zachovat přístup obyvatelům, vozidlům hasičů, policie, zdravotnické pomoci a příp. zásobování.

Realizovaná stavba nebude mít na životní prostředí negativní vliv.  
Realizovaná stavba nebude produkovat žádný odpad.

#### Odstranění nebo omezení očekávaných nepříznivých vlivů

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- Ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci
- Povrchy dotčeného území budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po dokončení stavby a zásypu.

### 1.6. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Během výstavby se nepředpokládá bourání stávajících konstrukcí, dojde však ke kácení vzrostlých stromů a mýcení křovin.

Stavba musí být prováděna tak, aby nezasáhla blíže jak 2,5 m od kmenů vzrostlých stromů a nebyl tak porušen podstatným způsobem kořenový systém.

Při provádění zemních prací bude postupováno podle doporučení ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Podle § 7 zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je nutno veškeré dřeviny chránit před poškozením.

### 1.7. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených pro plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Doba výstavby nepřesáhne 1 rok. Není proto nutné žádat o vyjmutí ze ZPF v místech, dočasného záboru.

#### Dočasné zábory ZPF:

Parcela č.	Katastrální území	druh pozemku dle výpisu z KN	Vlastník
482 / 1	Volary	Trvalý travní porost	Šimek František Ing., CSc.
482 / 20	Volary	Trvalý travní porost	Město Volary
482 / 21	Volary	Trvalý travní porost	Káňa Petr
482 / 22	Volary	Trvalý travní porost	Šimek František Ing., CSc.
482 / 23	Volary	Trvalý travní porost	Město Volary
596 / 1	Volary	Trvalý travní porost	Mrkvička Karel
596 / 1	Volary	Trvalý travní porost	Mrkvička Stanislav
596 / 1	Volary	Trvalý travní porost	ZEFA Volary s.r.o.
596 / 1	Volary	Trvalý travní porost	Mrkvičková Veronika
596 / 1	Volary	Trvalý travní porost	Paukovičová Jitka

600	/	1	Volary	Trvalý travní porost	Šimek František Ing., CSc.
600	/	3	Volary	Trvalý travní porost	Šimek František Ing., CSc.
600	/	7	Volary	Trvalý travní porost	Liberda Zdeněk a Šárka
600	/	8	Volary	Trvalý travní porost	Böhm František
600	/	11	Volary	Trvalý travní porost	Mrkvička Karel
600	/	11	Volary	Trvalý travní porost	Mrkvička Stanislav
600	/	11	Volary	Trvalý travní porost	ZEFA Volary s.r.o.
600	/	11	Volary	Trvalý travní porost	Mrkvičková Veronika
600	/	11	Volary	Trvalý travní porost	Paukovičová Jitka
600	/	13	Volary	Trvalý travní porost	Šimek František Ing., CSc.
600	/	15	Volary	Trvalý travní porost	Šimek František Ing., CSc.
600	/	21	Volary	Trvalý travní porost	Šimek František Ing., CSc.
600	/	23	Volary	Trvalý travní porost	Mrkvička Karel
600	/	23	Volary	Trvalý travní porost	Mrkvička Stanislav
600	/	23	Volary	Trvalý travní porost	ZEFA Volary s.r.o.
600	/	23	Volary	Trvalý travní porost	Mrkvičková Veronika
600	/	23	Volary	Trvalý travní porost	Paukovičová Jitka
600	/	26	Volary	Trvalý travní porost	ZEFA Volary s.r.o.
600	/	30	Volary	Trvalý travní porost	Mrkvička Karel
600	/	30	Volary	Trvalý travní porost	Mrkvička Stanislav
600	/	30	Volary	Trvalý travní porost	ZEFA Volary s.r.o.
600	/	30	Volary	Trvalý travní porost	Mrkvičková Veronika
600	/	30	Volary	Trvalý travní porost	Paukovičová Jitka
600	/	31	Volary	Trvalý travní porost	Mrkvička Karel
600	/	31	Volary	Trvalý travní porost	Mrkvička Stanislav
600	/	31	Volary	Trvalý travní porost	ZEFA Volary s.r.o.
600	/	31	Volary	Trvalý travní porost	Mrkvičková Veronika
600	/	31	Volary	Trvalý travní porost	Paukovičová Jitka
600	/	32	Volary	Trvalý travní porost	Mrkvička Karel
600	/	32	Volary	Trvalý travní porost	Mrkvička Stanislav
600	/	32	Volary	Trvalý travní porost	ZEFA Volary s.r.o.
600	/	32	Volary	Trvalý travní porost	Mrkvičková Veronika
600	/	32	Volary	Trvalý travní porost	Paukovičová Jitka
600	/	33	Volary	Trvalý travní porost	Mrkvička Karel
600	/	33	Volary	Trvalý travní porost	ZEFA Volary s.r.o.
600	/	33	Volary	Trvalý travní porost	Mrkvička Stanislav
600	/	33	Volary	Trvalý travní porost	Mrkvičková Veronika
600	/	33	Volary	Trvalý travní porost	Paukovičová Jitka
600	/	35	Volary	Trvalý travní porost	ČR, Pozemkový fond České republiky
640			Volary	Trvalý travní porost	Šimek František Ing., CSc.
645			Volary	Trvalý travní porost	Šimek František Ing., CSc.
647	/	3	Volary	Trvalý travní porost	Liberda Zdeněk a Šárka
647	/	7	Volary	Trvalý travní porost	Liberda Zdeněk a Šárka
658			Volary	Trvalý travní porost	Šimková Jana Ing.
670	/	1	Volary	Trvalý travní porost	Káňa Petr
670	/	3	Volary	Trvalý travní porost	Káňa Petr
670	/	7	Volary	Trvalý travní porost	Böhm Martin
670	/	12	Volary	Trvalý travní porost	Šimek František Ing., CSc.
670	/	13	Volary	Trvalý travní porost	Káňa Petr

670	/	14	Volary	Trvalý travní porost	Šimek František Ing., CSc.
670	/	15	Volary	Trvalý travní porost	Město Volary
670	/	18	Volary	Trvalý travní porost	Šimek František Ing., CSc.
1056	/	1	Volary	Trvalý travní porost	Buble Václav
1056	/	16	Volary	Trvalý travní porost	Kubešová Stanislava
1056	/	17	Volary	Trvalý travní porost	Kubešová Stanislava
1056	/	22	Volary	Trvalý travní porost	Město Volary
1056	/	24	Volary	Trvalý travní porost	Šimková Jana Ing.
1056	/	26	Volary	Trvalý travní porost	Šimek František Ing., CSc.
1056	/	28	Volary	Trvalý travní porost	Veselý Miloslav
1056	/	29	Volary	Trvalý travní porost	Veselý Miloslav
1056	/	30	Volary	Trvalý travní porost	Andraschko Otto a Štěpánka Mgr.
1068			Volary	Trvalý travní porost	ČR, Pozemkový fond České republiky
1529			Volary	Trvalý travní porost	Šimek František Ing., CSc.
2254	/	1	Volary	Trvalý travní porost	ČR, Pozemkový fond České republiky
2333	/	3	Volary	Trvalý travní porost	Šimek František Ing., CSc.
2370	/	1	Volary	Trvalý travní porost	Šimek František Ing., CSc.
3108	/	1	Volary	Trvalý travní porost	ČR, Pozemkový fond České republiky
3108	/	6	Volary	Trvalý travní porost	ČR, Pozemkový fond České republiky
3108	/	48	Volary	Trvalý travní porost	ČR, Pozemkový fond České republiky
3297	/	1	Volary	Trvalý travní porost	Šimek František Ing., CSc.
3320	/	17	Volary	Trvalý travní porost	ČR, Pozemkový fond České republiky
3320	/	31	Volary	Ostatní plocha	ČR, Pozemkový fond České republiky
3320	/	32	Volary	Ostatní plocha	Šimková Jana Ing.
3321	/	2	Volary	Trvalý travní porost	ČR, Pozemkový fond České republiky
3363			Volary	Trvalý travní porost	Sládková Zdeňka
3363			Volary	Trvalý travní porost	Pincová Šárka
3363			Volary	Trvalý travní porost	Rašková Jaroslava
3381	/	1	Volary	Trvalý travní porost	ČR, Pozemkový fond České republiky
3381	/	4	Volary		ČR, Správa Národního parku a CHKO Šumava
3381	/	7	Volary	Trvalý travní porost	ČR, Správa Národního parku a CHKO Šumava
3385	/	4	Volary	Trvalý travní porost	Votava Zdeněk
3385	/	5	Volary	Trvalý travní porost	ČR, Pozemkový fond České republiky
3385	/	8	Volary	Trvalý travní porost	ČR, Pozemkový fond České republiky
3385	/	9	Volary	Trvalý travní porost	ČR, Pozemkový fond České republiky
4767			Volary	Trvalý travní porost	Šimek František Ing., CSc.

**Poznámka:**

*Ve výpisu trvale dotčených parcel nejsou zahrnuty pozemky ve vlastnictví investora Povodí Vltavy, státní podnik.*

**Trvalé zábery ZPF:**

Parcela č.	Katastrální území	Druh pozemku dle výpisu z KN	Vlastník
482 / 1	Volary	Trvalý travní porost	Šimek František Ing., CSc.
482 / 20	Volary	Trvalý travní porost	Město Volary

482 / 21	Volary	Trvalý travní porost	Káňa Petr
658 /	Volary	Trvalý travní porost	Šimková Jana Ing.
1056 / 17	Volary	Trvalý travní porost	Kubešová Stanislava
1056 / 22	Volary	Trvalý travní porost	Město Volary
1056 / 24	Volary	Trvalý travní porost	Šimková Jana Ing.
1056 / 26	Volary	Trvalý travní porost	Šimek František Ing., CSc.
1056 / 28	Volary	Trvalý travní porost	Veselý Miloslav
1056 / 29	Volary	Trvalý travní porost	Veselý Miloslav
1056 / 30	Volary	Trvalý travní porost	Andraschko Otto a Štěpánka Mgr.
2254 / 1	Volary	Trvalý travní porost	ČR, Pozemkový fond České republiky
2370 / 1	Volary	Trvalý travní porost	Šimek František Ing., CSc.
3108 / 1	Volary	Trvalý travní porost	ČR, Pozemkový fond České republiky
3108 / 48	Volary	Trvalý travní porost	ČR, Pozemkový fond České republiky
3320 / 17	Volary	Trvalý travní porost	ČR, Pozemkový fond České republiky
3321 / 2	Volary	Trvalý travní porost	ČR, Pozemkový fond České republiky
3381 / 1	Volary	Trvalý travní porost	ČR, Pozemkový fond České republiky
3381 / 4	Volary		ČR, Správa Národního parku a CHKO Šumava
3381 / 7	Volary	Trvalý travní porost	ČR, Správa Národního parku a CHKO Šumava
3385 / 8	Volary	Trvalý travní porost	ČR, Pozemkový fond České republiky

Po provedení stavebních prací budou povrchy uvedeny do původního stavu. Sejmutí ornice se předpokládá na všech plochách s trvalým zatravněním a ornou půdou. Sejmutí ornice bude provedeno do hloubky 0,2 m. Zpětně pak tato ornice bude ve stejných úsecích rozprostřena.

Stavbou nebudou dotčeny pozemky určené pro plnění funkce lesa.

### 1.8. Územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu),

Příjezd na staveniště je dán po místních komunikacích v lokalitě.

Hlavními silnicemi v dané lokalitě jsou silnice I. třídy č. 39 (od Českého Krumlova) a č. 141 (od Prachatic).

Přímo v lokalitě se předpokládá využití výše uvedených silnic a místních komunikací a cest. Vzhledem k charakteru stavby se s napojením na dopravní infrastrukturu neuvažuje.

Veškeré omezení provozu budou v předstihu projednány a odsouhlaseny DI Policie ČR. Musí být umožněn vjezd pro vozy záchranné služby, policie, hasičů.

Dopravní značení bude zajišťovat dodavatel stavby ve spolupráci s dopravním inspektorátem. Jednotlivé úseky prováděné v bezprostřední blízkosti komunikací budou řádně označeny podle platných předpisů, osvětleny pro zajištění bezpečnosti i v noci.

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech. Ve všech případech výjezdu z pruhu staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

Stavba bude probíhat mimo zastavěné území. Pro potřeby stavby jsou uvažovány pouze malé odběry pro případné čerpání vody při odvodnění staveniště a to buď z místní rozvodné sítě nebo za použití mobilního zařízení (diesselagregát). S přivedením ostatních médií na staveniště není uvažováno. Telefonické spojení – mobilní telefony zhotovitele.

Spotřeba el. energie se předpokládá pouze při výskytu podzemní vody a při jejím přečerpávání. Spotřeba elektrické energie není významným parametrem této stavby a je velmi obtížně odhadnutelná. Závisí na rychlosti provádění stavby.

Vzhledem k charakteru stavby je potřeba vody prakticky zanedbatelná (čistící a dokončovací práce, zařízení staveniště). Jako zdroj vody lze využít stávající vodovodní systém, případně dováženou vodu v cisternách.

Spotřeba paliv během výstavby se předpokládá pouze pro provoz stavební techniky.

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

Stavba není vázána na žádné podmiňující stavby ani investice.

Přesné termíny výstavby nejsou v současné době známe, budou určeny výběrovým řízením na dodavatele stavby.

## **2. Celkový popis stavby**

### **2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Hlavním cílem navrhovaných opatření je revitalizace toku, návrat upraveného koryta do přírodě blízkého stavu, zvýšení retenční schopnosti krajiny a zvýšení biodiverzity v lokalitě. Jedná se o 2 samostatné lokality.

Celková délka řešených úseků ( nová trasa) je 4770 a 2135 m. Stavba je rozdělena do 2 stavebních objektů.

Dílčí řešené území zahrnuje dva úseky toku Volarského potoka:

- Dolní úsek řkm 3,0 - 5,8 pod obcí Volary
- Horní úsek řkm 7 – 8,89 nad obcí.

Navrhovanými úpravami koryta je dotčeno pouze katastrální území Volary .

### **2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

Z hlediska architektonického a výtvarného řešení nejsou na stavbu kladeny zvláštní požadavky. Jedná se o realizaci revitalizačních opatření, která mají za jeden z hlavních cílů návrat upraveného koryta do přírodě blízkého stavu.

Nepředpokládá se tedy, že by měla mít navrhovaná stavba rušivý vliv na okolí.

### **2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.



## 2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Provoz stavby nevyžaduje stálou obsluhu a žádné speciální zabezpečení. Při nutnosti kontrol a oprav smí tyto provádět pouze osoba k tomu určená. Tyto osoby určuje vlastník stavby nebo specializovaná firma. Pracovníci konající údržbu budou seznámeni s podmínkami bezpečnosti práce.

## 2.6. Základní technický popis stavby

Hlavním cílem je v maximální míře optimalizovat vodní režim krajiny, návrat upraveného koryta do přírodě blízkého stavu, zvýšení retenční schopnosti krajiny a zvýšení biodiverzity v lokalitě. Jsou řešeny dva samostatné úseky toku v katastru Volary.

Celková délka revitalizovaných úseku činí:

- spodní úsek Volarského potoka pod obcí - v současném stavu 2800 m a v návrhu cca. 4770 m.
- horní úsek Volarského potoka nad obcí - v současném stavu 1890 m a v návrhu cca. 2135 m.

Stavba je rozdělena do 2 stavebních objektů, SO 01 – pod obcí Volary, SO 02 nad obcí Volary.

### SO-01 - řkm 3,0 – 5,8 pod obcí Volary

Stávající napřímené, zahlobené a opevněné koryto bude pomocí směrové a výškové úpravy navráceno k přírodě blízkému stavu. Stavební objekt začíná napojením na stávající koryto v potoka ve staničení 3,0 a končí místě stávajícího železničního mostu ve staničení 5,8. V rámci objektu jsou navrženy 2 charakteristické úseky, rozhraní je určeno přítokem Mlýnského potoka.

**Úsek 1** od začátku úsek u hranice NP Šumava k přítoku Mlýnského potoka.

V tomto úseku je v převážné délce trasy navrženo revitalizované koryto v nové trase v nivě. Do původní trasy a nivelety se vrací pouze v místech dvou železobetonových silničních mostů. V místě křížení nebude do stávajících objektů nijak zasahováno.

Na trase jsou navrženy průtočné a neprůtočné tůně. Směrové vedení vychází přibližně z historické trasy toku s ohledem na stávající objekty.

Nevyužívané části původního koryta budou zasypány materiálem z výkopů.

Celková délka tohoto úseku je 2521 m, je navrženo lichoběžníkové neopevněné koryto, šířka ve dně 2,0 m, max. hloubka 1,3 m, průměrný sklon 0,20%. Koryto je dimenzováno na návrhový průtok  $Q_{30}=0,806$  až  $Q_1=6,60$  m<sup>3</sup>/s.

**Úsek 2** Od přítoku Mlýnského potoka k železničnímu mostu.

V tomto úseku je v převážné délce trasy navrženo revitalizované koryto v nové trase v nivě.

Na trase jsou navrženy průtočné a neprůtočné tůně. Celková délka úseku je 2247 m, je navrženo lichoběžníkové neopevněné koryto, šířka ve dně 1,3 m, hloubka koryta 0,7-1,1 m, průměrný sklon 0,20 - 0,45%. Koryto je dimenzováno na návrhový průtok  $Q_{30}=0,43$  až  $Q_1=3,50$  m<sup>3</sup>/s. V úseku souběžném s ČOV až po tůň v místě zaústění Mlýnského se koryto toku rozdělí a s ohledem na odběr na ČOV a odpad z ČOV bude zachována část původního koryta, jeho niveleta se nemění.

### SO-02 - řkm 7,0 – 8,89 nad obcí Volary

Stávající napřímené, zahlobené a opevněné koryto bude pomocí směrové a výškové úpravy navráceno k přírodě blízkému stavu. Stavební objekt začíná napojením na stávající koryto v potoka nad obcí Volary ve staničení 7,0 a končí ve stávajícím staničení 8,89 navázáním na stávající koryto. Ne základě historických map a s ohledem na konfiguraci

terénu je možno variantně navrhnout ve střední části úseku 2 i rozdělení koryta na dvě větve.

#### **Úsek 3** na konci zástavby obce

V délce úseku cca 245m je navržena revitalizace ve stávající trase. Lichoběžníkové koryto š. ve dně 0,6 m, hloubky 0,5-0,8 m je navrženo na návrhový průtok  $Q_{30}=0,253$  až  $Q_1=3,1$  m<sup>3</sup>/s, průměrný sklon 2,5%. Kyneta se rozvlíní vloženými kameny. Navrhovaná hloubka koryta přibližně odpovídá stávajícímu stavu. Niveleta se nemění.

#### **Úsek 4**

V délce úseku 1027m je navržena revitalizace v nové trase. Koryto miskovitého tvaru š. ve dně 0,6 m, hloubky 0,6-0,8 m je navrženo na návrhový průtok  $Q_{30d} = 0,253$  až  $Q_1=3,1$  m<sup>3</sup>/s, průměrný sklon 2,5%.

#### **Úsek 5**

V délce úseku 863m je navržena revitalizace ve stávající trase. Svažitost okolních pozemků neumožňuje skoro žádné rozvlnění toku. Lichoběžníkové koryto š. ve dně 0,6 m, hloubky 0,4-0,6 m je navrženo na návrhový průtok  $Q_{30}=0,253$  až  $Q_1=3,1$  m<sup>3</sup>/s.

Průměrný stávající sklon úseku 5% se nemění. Kyneta se rozvlíní vloženými kameny z původního rozebraného opevnění.

Součástí revitalizace obou úseků bude i návrh zaústění funkčních částí svodného drenážního potrubí.

V rámci revitalizace v nové trase jsou v úseku 4 navrženy i průtočné tůně. Stávající vegetace bude v maximální míře zachována, Vzhledem k pokročilé fázi sukcese není další výsadba nutná, vegetační zapojení nového koryta bude ponecháno náletu. Nevyužívané části původního koryta budou zasypány, případně ponechány jako slepá ramena.

Vysazena bude břehová a doprovodná vegetace vhodného druhového složení.

## **2.7. Technická a technologická zařízení**

Stavba nemá technologické zařízení.

## **2.8. Požárně bezpečnostní řešení**

V následujících bodech je proveden stručný popis koncepce požární bezpečnosti z hlediska předpokládaného stavebního řešení a způsobu využití stavby.

Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů  
Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.

Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá po jejím dokončení žádné požární riziko.

Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.

Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

Přístupové komunikace využitelné pro požární techniku odpovídají příjezdovým komunikacím pro celou řešenou lokalitu.

## **2.9. Zásady hospodaření s energiemi**

Kritéria tepelně technického hodnocení stavby nebyla s ohledem na charakter stavby řešena.

Spotřeba el. energie se předpokládá pouze při výskytu podzemní vody a při jejím přečerpávání. Spotřeba elektrické energie není významným parametrem této stavby a je velmi obtížně odhadnutelná. Závisí na rychlosti provádění stavby.

Spotřeba paliv - během výstavby se předpokládá pouze pro provoz stavební techniky.

Spotřeba tepla - během výstavby ani po dokončení se nepředpokládá.

Spotřeba teplé užitkové vody - během výstavby ani po dokončení se nepředpokládá.

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

Stavba nebude mít po svém dokončení žádný negativní vliv na okolní prostředí.

V průběhu stavby dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí v okolí stavby a komunikací, které budou využívány pro dopravu materiálů. Po dokončení stavby nebude stavba své okolí ovlivňovat hlukem ani prachem.

## **2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Stavba zasahuje do záplavového území Volarského potoka. Stavba je navržena tak, aby odolala účinkům proudící vody.

# **3. Připojení na technickou infrastrukturu**

## **3.1. Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky**

V této fázi projektu se nepředpokládají přeložky inženýrských sítí. Pokud během další přípravy vyvstane nutnost přeložek inženýrských sítí v souvislosti s podrobnostmi o jednotlivých inženýrských sítích, které v současné fázi projektu nejsou známy – bude toto řešeno podrobně v následujícím stupni projektové dokumentace. Během výstavby je uvažováno s dočasným zajištěním stávajících inženýrských sítí, aby nedošlo k jejich poškození. Před započítáním výstavby je nezbytné vytýčit všechny inženýrské sítě a výkopové práce v jejich blízkosti provádět ručně a dodržovat podmínky popsané ve vyjádření dotčených organizací.

Stavba vzhledem ke svému charakteru nebude napojena na žádná místa technické infrastruktury.

## **3.2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

## 4. Dopravní řešení

### 4.1. Popis dopravního řešení

Vzhledem k charakteru a lokalizaci stavby se nepředpokládají žádná omezení dopravy v dané lokalitě. Zvýšené opatrnosti je nutné dbát v místech vjezdu stavební techniky na veřejné komunikace.

### 4.2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd na staveniště je dán po místních komunikacích v lokalitě.

Hlavními silnicemi v dané lokalitě jsou silnice I. třídy č. 39 (od Českého Krumlova) a č. 141 (od Prachatic).

Přímo v lokalitě se předpokládá využití výše uvedených silnic a místních komunikací a cest. Vzhledem k charakteru stavby se s napojením na dopravní infrastrukturu neuvažuje.

Veškeré omezení provozu budou v předstihu projednána a odsouhlasena DI Policie ČR. Musí být umožněn vjezd pro vozy záchranné služby, policie, hasičů.

Dopravní značení bude zajišťovat dodavatel stavby ve spolupráci s dopravním inspektorátem.

### 4.3. Doprava v klidu

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorách. Ve všech případech výjezdu z pruhu staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

S ohledem na charakter stavby doprava v klidu není řešena.

Zařízení staveniště je navrženo umístit v blízkosti stavby.

## 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Předpokládá se, že před zahájením stavby bude z celého dotčeného území sejmuta ornice, která bude deponována samostatně na hromadách, aby nedošlo k jejímu znehodnocení. Po dokončení terénních úprav, bude ornice opětovně použita na ohumusování dotčeného území. Sejmутí ornice bude provedeno do hloubky 0,2 m.

Při stavbě se předpokládá kácení vzrostlých stromů a mýcení křovin nebo náletových dřevin. Za pokácení stromy bude provedena náhradní výsadba břehové a doprovodné vegetace.

Stavba musí být prováděna tak, aby nezasáhla blíže jak 2,5 m od kmenů vzrostlých stromů a nebyl tak porušen podstatným způsobem kořenový systém. Při provádění zemních prací bude postupováno podle doporučení ČSN DIN 18920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Podle § 7 zákona ČNR č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny je nutno veškeré dřeviny chránit před poškozením

Po provedení stavebních prací budou povrchy uvedeny do původního stavu.

## **6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů**

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

Z hlediska ŽP bude okolí při výstavbě nepříznivě ovlivněno zejména hlukem a prachem. Je třeba, aby stavební firma omezila tyto vlivy na minimum. V každém případě je třeba zachovat přístup obyvatelům, vozidlům hasičů, policie, zdravotnické pomoci a příp. zásobování.

Realizovaná stavba nebude mít po svém dokončení negativní vliv na životní prostředí.  
Realizovaná stavba nebude produkovat žádný odpad.

Nakládání s odpady, vzniklými během výstavby, bude prováděno dle zákona o odpadech, vyhlášky MŽP Katalog odpadů a vyhlášky MŽP o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (pro vedení evidence odpadů).

Hlavním odpadem, který bude při stavbě vznikat, je přebytečná zemina z výkopů (katal. č. odpadu 17 05 04, kategorie O - ostatní odpad). Dodavatel si zajistí potřebnou skládku.

Dodavatel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby průběžnou evidenci, kde bude uvedeno množství vzniklého odpadu (název, kat. č. a kategorie odpadu), způsob naložení s odpadem, množství předaného odpadu k dalšímu využití či odstranění a identifikační údaje oprávněných osob (IČ, název, adresa), datum, č. zápisu, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence. Tato evidence bude mimo jiné sloužit pro potřebu případné kontrolní činnosti ze strany krajského úřadu – Referátu životního prostředí a České inspekce životního prostředí. Dodavatel bude dále zakládat v evidenci vážní lístky ze skládky (které je třeba doložit ke kolaudaci) a v případě vzniku nebezpečného odpadu (př. zemina znečištěná ropnými látkami) bude zakládat i evidenční listy pro přepravu nebezpečného odpadu.

### **6.2. Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

Stavba nebude mít po svém dokončení žádný negativní vliv na přírodu a krajinu ani na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

### **6.3. Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanovisko EIA**

Ve stanovisku Správy Národního parku a chráněné krajinné oblasti Šumava (zn. NPS 04134/2013/2 ze dne 11.6.2013) je konstatováno, že nelze vyloučit významný vliv záměru na Evropsky významnou lokalitu.

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

Ochranná pásma inženýrských sítí, u kterých dojde ke křížení, nebo souběhu s navrhovanou stavbou budou respektována, případně budou provedeny přeložky těchto sítí. Před započítáním stavebních prací je nutné přesně stanovit jejich průběh a se správcí sítí stanovit podmínky práce v ochranných pásmech.

Navržená stavba bude zasahovat do OP následujících inženýrských sítí:

#### **SO 01:**

- Sdělovací vedení po obou stranách mostu (silnice č. 39)
- Křížení s nadzemním vedním EON
- Ochranné pásmo dráhy (SŽDC) na konci úseku

#### **SO 02:**

- Křížení s plynovodem- EON

Při provádění prací v ochranných pásmech jednotlivých sítí je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, použít vhodné mechanismy, příp. výkop provádět ručně. Dotčené sítě musí být zajištěny proti poškození, podepřeny, vyvěšeny apod. Křížení se všemi sítěmi respektuje ustanovení ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení. Provádění prací musí respektovat podmínky jednotlivých správců sítí – viz. příloha E. Dokladová část.

## **7. Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků na řešení civilní ochrany obyvatelstva.

Vzhledem k charakteru stavby nejsou kladeny zvláštní požadavky z hlediska civilní ochrany obyvatelstva. Během vlastní stavby bude prevence řešena zejména:

- dodržováním bezpečnostních předpisů při výstavbě
- požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných produktů. Dodavatel zajistí odstranění zeminy nanesené stavební technikou na komunikace

## **8. Zásady organizace výstavby**

### **8.1. Napojení stavby na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Příjezd na staveniště je dán po místních komunikacích v lokalitě.

Hlavními silnicemi v dané lokalitě jsou silnice I. třídy č. 39 (od Českého Krumlova) a č. 141 (od Prachatic).

Vzhledem k charakteru stavby se s napojením na dopravní infrastrukturu neuvažuje.

Veškeré omezení provozu budou v předstihu projednána a odsouhlasena DI Policie ČR.

Musí být umožněn vjezd pro vozy záchranné služby, policie, hasičů.

Dopravní značení bude zajišťovat dodavatel stavby ve spolupráci s dopravním inspektorátem. Jednotlivé úseky prováděné v bezprostřední blízkosti komunikací budou řádně označeny podle platných předpisů, osvětleny pro zajištění bezpečnosti i v noci.

Napojení na stávající technickou infrastrukturu se nepředpokládá.

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

Během výstavby se nepředpokládá bourání stávajících konstrukcí, dojde však v minimálním rozsahu ke kácení vzrostlých stromů a mýcení křovin.

Veškerá zeleň v prostoru staveniště a v jeho bezprostřední blízkosti, které by mohlo hrozit potenciální riziko poškození od mechanizace, bude před započítím stavebních prací ošetřena dle požadavku ČSN 83 9061 – „Technologie vegetačních úprav v krajině –

Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech“. Jedná se především o zakrytí jejich kmenů dřevěným bedněním. Samozřejmostí je, že zhotovitel bude provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně s maximální opatrností, tak aby nedošlo k jejímu poškození či poškození jejího kořenového systému.

Dodavatel stavby zajistí po celou dobu výstavby staveniště dle platných předpisů tak, aby bylo zabráněno vstupu a zranění nepovolaných osob, dle potřeby bude instalováno osvětlení.

S úpravami staveniště pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se vzhledem k charakteru a lokalitě stavby nepočítá.

V rámci výstavby se nepředpokládá demolice žádných stávajících objektů.

### 8.3. Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Dočasný zábor bude proveden po nezbytnou dobu výstavby (předpokládá se že doba provádění nebude delší než 1 rok). Do záboru je zahrnuto: plocha stavby, nezbytné manipulační pruhy pro mechanizaci, prostor pro skladování materiálu, zeminy a podobně, dále pak zařízení staveniště, mezideponie atd.

#### Dočasně dotčené pozemky:

Parcela č.	Katastrální území	Výměra	LV	Vlastník
482 / 1	Volary	11620	1303	Šimek František Ing., CSc.
482 / 5	Volary	35555	1069	Kubešová Stanislava
482 / 6	Volary	8	940	Veselý Miloslav
482 / 12	Volary	5794	1303	Šimek František Ing., CSc.
482 / 20	Volary	24324	10001	Město Volary
482 / 21	Volary	13731	1433	Káňa Petr
482 / 22	Volary	1162	1303	Šimek František Ing., CSc.
482 / 23	Volary	399	10001	Město Volary
596 / 1	Volary	13201	948	Mrkvička Karel
596 / 1	Volary	13201	948	Mrkvička Stanislav
596 / 1	Volary	13201	948	ZEFA Volary s.r.o.
596 / 1	Volary	13201	948	Mrkvičková Veronika
596 / 1	Volary	13201	948	Paukovičová Jitka
600 / 1	Volary	39024	1303	Šimek František Ing., CSc.
600 / 3	Volary	15837	1303	Šimek František Ing., CSc.
600 / 7	Volary	1454	1035	Liberda Zdeněk a Šárka
600 / 8	Volary	58371	436	Böhm František
600 / 11	Volary	25851	948	Mrkvička Karel
600 / 11	Volary	25851	948	Mrkvička Stanislav
600 / 11	Volary	25851	948	ZEFA Volary s.r.o.
600 / 11	Volary	25851	948	Mrkvičková Veronika
600 / 11	Volary	25851	948	Paukovičová Jitka
600 / 13	Volary	16063	1303	Šimek František Ing., CSc.
600 / 15	Volary	288	1303	Šimek František Ing., CSc.

600	/	21	Volary	1742	1303	Šimek František Ing., CSc.
600	/	23	Volary	244	948	Mrkvička Karel
600	/	23	Volary	244	948	Mrkvička Stanislav
600	/	23	Volary	244	948	ZEFA Volary s.r.o.
600	/	23	Volary	244	948	Mrkvičková Veronika
600	/	23	Volary	244	948	Paukovičová Jitka
600	/	26	Volary	12209	1026	ZEFA Volary s.r.o.
600	/	30	Volary	15	948	Mrkvička Karel
600	/	30	Volary	15	948	Mrkvička Stanislav
600	/	30	Volary	15	948	ZEFA Volary s.r.o.
600	/	30	Volary	15	948	Mrkvičková Veronika
600	/	30	Volary	15	948	Paukovičová Jitka
600	/	31	Volary	85	948	Mrkvička Karel
600	/	31	Volary	85	948	Mrkvička Stanislav
600	/	31	Volary	85	948	ZEFA Volary s.r.o.
600	/	31	Volary	85	948	Mrkvičková Veronika
600	/	31	Volary	85	948	Paukovičová Jitka
600	/	32	Volary	186	948	Mrkvička Karel
600	/	32	Volary	186	948	Mrkvička Stanislav
600	/	32	Volary	186	948	ZEFA Volary s.r.o.
600	/	32	Volary	186	948	Mrkvičková Veronika
600	/	32	Volary	186	948	Paukovičová Jitka
600	/	33	Volary	1158	948	Mrkvička Karel
600	/	33	Volary	1158	948	ZEFA Volary s.r.o.
600	/	33	Volary	1158	948	Mrkvička Stanislav
600	/	33	Volary	1158	948	Mrkvičková Veronika
600	/	33	Volary	1158	948	Paukovičová Jitka
600	/	35	Volary	310	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
640			Volary	29570	1303	Šimek František Ing., CSc.
645			Volary	222	1303	Šimek František Ing., CSc.
647	/	3	Volary	1793	1035	Liberda Zdeněk a Šárka
647	/	7	Volary	1780	1035	Liberda Zdeněk a Šárka
658			Volary	4570	1480	Šimková Jana Ing.
670	/	1	Volary	7445	1433	Káňa Petr
670	/	3	Volary	9506	1433	Káňa Petr
670	/	7	Volary	17673	1658	Böhm Martin
670	/	12	Volary	139	1303	Šimek František Ing., CSc.
670	/	13	Volary	479	1433	Káňa Petr
670	/	14	Volary	23	1303	Šimek František Ing., CSc.
670	/	15	Volary	165	10001	Město Volary
670	/	18	Volary	269	1303	Šimek František Ing., CSc.
1047	/	7	Volary	784	1069	Kubešová Stanislava
1048			Volary	2118	476	ČR, Povodí Vltavy, s.p.
1056	/	1	Volary	20211	341	Buble Václav
1056	/	16	Volary	16	1069	Kubešová Stanislava
1056	/	17	Volary	4452	1069	Kubešová Stanislava
1056	/	22	Volary	865	10001	Město Volary
1056	/	24	Volary	6423	1480	Šimková Jana Ing.



1056	/	26	Volary	4706	1303	Šimek František Ing., CSc.
1056	/	28	Volary	62	940	Veselý Miloslav
1056	/	29	Volary	14576	940	Veselý Miloslav
1056	/	30	Volary	6202	57	Andraschko Otto a Štěpánka Mgr.
1068			Volary	7646	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
1518			Volary	9	485	Vondruška Ladislav
1518			Volary	9	485	Vondrušková Romana
1529			Volary	4392	1303	Šimek František Ing., CSc.
2254	/	1	Volary	107037	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
2273			Volary	7959	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
2333	/	1	Volary	514	1303	Šimek František Ing., CSc.
2333	/	2	Volary	2923	1303	Šimek František Ing., CSc.
2333	/	3	Volary	84372	1303	Šimek František Ing., CSc.
2370	/	1	Volary	90307	1303	Šimek František Ing., CSc.
2370	/	3	Volary	28765	1480	Šimková Jana Ing.
2370	/	7	Volary	66	1480	Šimková Jana Ing.
2839	/	2	Volary	2910	1480	Šimková Jana Ing.
2844	/	1	Volary	2990	1088	Kašpar Zdeněk Ing.
2844	/	2	Volary	7716	1088	Kašpar Zdeněk Ing.
2844	/	3	Volary	1628	1088	Kašpar Zdeněk Ing.
3108	/	1	Volary	12483	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
3108	/	5	Volary	5697	10001	Město Volary
3108	/	6	Volary	14575	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
3108	/	41	Volary	108	1088	Kašpar Zdeněk Ing.
3108	/	42	Volary	114	1088	Kašpar Zdeněk Ing.
3108	/	43	Volary	17	929	Nikodýmova Alexandra
3108	/	44	Volary	100	929	Nikodýmova Alexandra
3108	/	45	Volary	12050	1088	Kašpar Zdeněk Ing.
3108	/	48	Volary	675	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
3150	/	3	Volary	2417	485	Chvostová Dana
3150	/	3	Volary	2417	485	Vondruška Ladislav
3150	/	3	Volary	2417	485	Vondrušková Romana
3247	/	1	Volary	111	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
3247	/	2	Volary	161581	1303	Šimek František Ing., CSc.
3247	/	8	Volary	7	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
3247	/	9	Volary	3	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
3247	/	10	Volary	8	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
3247	/	11	Volary	220	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
3247	/	12	Volary	212	1480	Šimková Jana Ing.
3247	/	13	Volary	8563	929	Nikodýmova Alexandra
3297	/	1	Volary	15724	1303	Šimek František Ing., CSc.
3320	/	17	Volary	17499	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
3320	/	31	Volary	386	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
3320	/	32	Volary	6213	1480	Šimková Jana Ing.
3321	/	2	Volary	1597	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
3363			Volary	6329	932	Sládková Zdeňka
3363			Volary	6329	932	Pincová Šárka
3363			Volary	6329	932	Rašková Jaroslava
3381	/	1	Volary	6148	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky

3381	/	4	Volary	12079	870	ČR, Správa Národního parku a CHKO Šumava
3381	/	7	Volary	7076	870	ČR, Správa Národního parku a CHKO Šumava
3385	/	4	Volary	13596	1416	Votava Zdeněk
3385	/	5	Volary	467	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
3385	/	8	Volary	14972	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
3385	/	9	Volary	721	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
4766			Volary	7982	39	ČR, Lesy České republiky, s.p.
4767			Volary	88	1303	Šimek František Ing., CSc.
4842	/	3	Volary	380	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
4843	/	3	Volary	72	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
4844			Volary	910	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
4902	/	2	Volary	15947	476	ČR, Povodí Vltavy, s.p.
4904	/	1	Volary	16642	476	ČR, Povodí Vltavy, s.p.
4904	/	2	Volary	1883	39	ČR, Lesy České republiky, s.p.
4904	/	5	Volary	2448	476	ČR, Povodí Vltavy, s.p.
4904	/	24	Volary	187	162	Morong Jindřich
4929	/	1	Volary	13004	339	ČR, Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
5121	/	1	Volary	4487	476	ČR, Povodí Vltavy, s.p.
5121	/	2	Volary	773	476	ČR, Povodí Vltavy, s.p.
5121	/	3	Volary	1243	476	ČR, Povodí Vltavy, s.p.
5121	/	4	Volary	560	476	ČR, Povodí Vltavy, s.p.
5121	/	5	Volary	195	476	ČR, Povodí Vltavy, s.p.
5121	/	6	Volary	31	57	Andraschko Otto a Štěpánka Mgr.
5121	/	7	Volary	223	1433	Káňa Petr
5121	/	8	Volary	401	476	ČR, Povodí Vltavy, s.p.
5122			Volary	829	39	ČR, Lesy České republiky, s.p.
5123			Volary	436	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
5124			Volary	2167	476	ČR, Povodí Vltavy, s.p.
5126			Volary	593	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
5127			Volary	1255	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
5128			Volary	1102	476	ČR, Povodí Vltavy, s.p.
5129	/	2	Volary	57	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
5130	/	5	Volary	203	1303	Šimek František Ing., CSc.
5131			Volary	552	476	ČR, Povodí Vltavy, s.p.
5147	/	9	Volary	343	39	ČR, Lesy České republiky, s.p.
5159			Volary	511	343	ČR, Ministerstvo zemědělství
5160			Volary	606	343	ČR, Ministerstvo zemědělství
5161	/	5	Volary	329	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
5164			Volary	1791	476	ČR, Povodí Vltavy, s.p.
5165			Volary	1093	476	ČR, Povodí Vltavy, s.p.
5167			Volary	6261	476	ČR, Povodí Vltavy, s.p.
5168			Volary	1730	476	ČR, Povodí Vltavy, s.p.
5170	/	1	Volary	4318	476	ČR, Povodí Vltavy, s.p.
5196	/	2	Volary	697	343	ČR, Ministerstvo zemědělství
5221			Volary	5033	1088	Kašpar Zdeněk Ing.

### Trvale dotčené pozemky:

Parcela č.	Katastrální území	LV	Vlastník
482 / 1	Volary	1303	Šimek František Ing., CSc.
482 / 5	Volary	1069	Kubešová Stanislava
482 / 6	Volary	940	Veselý Miloslav
482 / 20	Volary	10001	Město Volary
482 / 21	Volary	1433	Káňa Petr
658 /	Volary	1480	Šimková Jana Ing.
1056 / 17	Volary	1069	Kubešová Stanislava
1056 / 22	Volary	10001	Město Volary
1056 / 24	Volary	1480	Šimková Jana Ing.
1056 / 26	Volary	1303	Šimek František Ing., CSc.
1056 / 28	Volary	940	Veselý Miloslav
1056 / 29	Volary	940	Veselý Miloslav
1056 / 30	Volary	57	Andraschko Otto a Štěpánka Mgr.
2254 / 1	Volary	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
2370 / 1	Volary	1303	Šimek František Ing., CSc.
2370 / 3	Volary	1480	Šimková Jana Ing.
2844 / 1	Volary	1088	Kašpar Zdeněk Ing.
2844 / 2	Volary	1088	Kašpar Zdeněk Ing.
2844 / 3	Volary	1088	Kašpar Zdeněk Ing.
3108 / 1	Volary	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
3108 / 41	Volary	1088	Kašpar Zdeněk Ing.
3108 / 45	Volary	1088	Kašpar Zdeněk Ing.
3108 / 48	Volary	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
3247 / 2	Volary	1303	Šimek František Ing., CSc.
3320 / 17	Volary	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
3321 / 2	Volary	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
3381 / 1	Volary	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
3381 / 4	Volary	870	ČR, Správa Národního parku a CHKO Šumava
3381 / 7	Volary	870	ČR, Správa Národního parku a CHKO Šumava
3385 / 8	Volary	10002	ČR, Pozemkový fond České republiky
5121 / 6	Volary	57	Andraschko Otto a Štěpánka Mgr.
5159 /	Volary	343	ČR, Ministerstvo zemědělství
5221 /	Volary	1088	Kašpar Zdeněk Ing.

#### 8.4. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bilance je zpracovaná za předpokladu využití zeminy z výkopu pro zasypání, případě změlčení původního koryta. Sejmutí ornice bude provedeno na pozemcích v ZPF v mocnosti 0,2 m. Veškerá sejmutá ornice bude zpětně využita v místě stavby.

*Tab. 2. Bilance zemních prací*

Stavební objekt:	Objem výkopu	Objem násypu	Objem chybějící zeminy
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
<b>SO 01</b>	<b>26500</b>	<b>9950</b>	<b>-16600</b>
<b>SO 02</b>	<b>1670</b>	<b>3650</b>	<b>1980</b>
<b>Celkem</b>			<b>-14600</b>

V celkové bilanci přebývá 14600 m<sup>3</sup> zeminy. Disproporce je dána především vytvořením poměrně členitého nového koryta v úsecích 1 a 2 a nezasypáváním části koryta v těchto úsecích kvůli vyústění odpadu z ČOV. V této fázi je uvažováno uložení materiálu na skládku.