

## **Stavba: Odvodňovací prvky OP7 a OP8 v k.ú. Zašová**

### **B. Souhrnná technická zpráva**

#### **DSP**

##### **Obsah:**

- B. 1 Popis území stavby
- B. 2 Celkový popis stavby
  - B. 2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání
  - B. 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení
  - B. 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby
  - B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby
  - B. 2.5 Bezpečnost při užívání stavby
  - B. 2.6 Základní charakteristika objektů
  - B. 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
  - B. 2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení
  - B. 2.9 Úspora energie a tepelná ochrana
  - B. 2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
  - B. 2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B. 4 Dopravní řešení
- B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B. 6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B. 7 Ochrana obyvatelstva
- B. 8 Zásady organizace výstavby
- B. 9 Celkové vodohospodářské řešení

V Olomouci, květen 2018

Vedoucí projektant:  
Ing. Miroslav Skácel

*Kamila V.*

## **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 oblast spadá správně do Zlínského kraje, Městský úřad Valašské Meziříčí. Práce budou prováděny na parcelách v k.ú. Zašová (791164).

Dle geomorfologického členění se zájmové území nachází ve Valašskomeziříčské kotlině v oblasti Podbeskydské pahorkatiny, v údolí řeky Bečvy v nadmořské výšce okolo 280 m. Průměrné roční teploty kolísají mezi 7 – 8°C, průměrný roční úhrn srážek činí cca 800 mm. Z hydrologického hlediska území náleží k povodí Dunaje a je odvodňováno blízkou řekou Bečvou.

Území náleží z regionálně geologického hlediska do prostoru vnějšího karpatského flyše, který je zde překryt souvrstvím fluviálních a aluviálních sedimentů řeky Bečvy. Vnější (krosněnská) skupina příkrovů se vyznačuje flyšovou až flyšoidní sedimentací převážně psamitů a pelitů, podřadně i vápenců a silicitů. Celkově však převládla pelagická sedimentace jílových hornin. Jedná se o různé, pestře zbarvené vápnité i nevápnité jílovce, místy s pyritem, jehož produktem zvětvávání je hojný sádrovec a síranové výkvěty. V zájmové oblasti je zastoupen především středně rytmický flyš krosněnského souvrství se slídnatými pískovci a vápnitými jílovci. Severně od zájmového území vystupují na povrch pískovce a slepence podmenilitového souvrství podslezské jednotky. Byly zde zmapovány také vulkanity těšínské asociace. Kvartérní pokryv tvoří v průzkumné oblasti zejména pleistocenní šterkopísky, v jejichž nadloží byly říčním tokem naplaveny hlíny, jíly a písky.

Zájmové území je dle hydrogeologického ražonování ČR součástí hydrogeologického ražonu svrchní vrstvy 1631 – Kvartér Horní Bečvy a ražonu základní vrstvy 3221 – Flyš v povodí Bečvy.

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

Dokumentace navazuje na schválenou komplexní pozemkovou úpravu - Územní rozhodnutí pro stavbu nahrazuje rozhodnutí o komplexní pozemkové úpravě.

Dne 16.6.2017 (č.j. SPU 047575/2017) Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj, Pobočka Zlín dle platné legislativy rozhodl o výměně nebo převodu vlastnických práv k dotčeným pozemkům a převodu věcných břemen k dotčeným pozemkům. Rozhodnutí nabylo právní moci dne 30.6.2017.

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

Návrh stavby je v souladu s Územním plánem obce Zašová. Stavba odpovídá i zpracovanému plánu společných zařízení Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Zašová.

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

Výjimky nebyly řešeny.

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

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou uvedeny v rozboru dokladů př. č. E. *Dokladová část.*

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

Po domluvě s investorem nebyl pro stavbu zpracován Inženýrsko-geologický. Průzkum nebyl proveden z důvodu hustoty inženýrských sítí, výrazné sklonitosti území a nepřístupnosti terénu – hustá vegetace. Těžitelnosti byly stanoveny dle archivních sond či vrtů a dle geologických map.

V PD je počítáno i s V. třídou těžitelnosti.

**Hydrologické podklady**

Hydrologické číslo povodí : 4-11-01-117

Plocha povodí : 12,576 km<sup>2</sup>

Plocha řešeného povodí: 0,21 km<sup>2</sup>

Průtokové údaje zpracované AGPOL s.r.o. – Ing.Feltl

Profil P1, P2, P3 – lokalita u VDJ

Profil P5 – nad lesní cestou (C44)

Uvedená profily jsou zakreslené v př. č. C.3 *Koordinační situační výkres*

Profil	plocha povodí [km <sup>2</sup> ]	N-leté průtoky Q <sub>N</sub>							třída
		1	2	5	10	20	50	100	
P1	0,06	0,04	0,08	0,15	0,21	0,27	0,38	0,47	IV
P2	0,14	0,06	0,11	0,20	0,27	0,36	0,50	0,62	IV
P3	0,21	0,02	0,03	0,05	0,08	0,10	0,14	1,08	IV
P5	0,02	0,02	0,03	0,05	0,08	0,10	0,14	0,17	IV

Charakter stavby nevyžaduje provedení stavebně historického průzkumu.

**g) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny jsou významnými krajinnými prvky ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky taxativně vyjmenovanými v § 3, odst. b) citovaného zákona jsou všechny lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 citovaného zákona orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek. Jedná se zejména o mokřady, stepní trávníky, remízky, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy, cenné porosty sídelních útvarů včetně historických zahrada parků. Podle § 4, odst. 2 citovaného zákona jsou VKP chráněny před poškozováním a ničením. Jejich využití je možné jedině tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení či oslabení jejich ekologicko - stabilizační funkce. K jakýmkoli zásahům je třeba závazné stanovisko orgánů ochrany přírody.

**h) poloha vzhledem k záplavového území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nenachází v záplavovém území ani poddolovaném území.

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

Průběh stavby nebude mít žádné zásadní negativní důsledky na okolní pozemky a objekty. V průběhu stavby může pouze docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby nejsou uvažována žádná technická opatření pro minimalizaci těchto vlivů.

Stavbou dojde k úpravě (usměrnění) odtokových poměrů a k optimalizaci vlahových poměrů v území.

**j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Stavba nemá žádné požadavky na asanace.

V rámci stavby budou odstraněny stávající kamenné schody na levém břehu Zašovského potoka a následně budou obnoveny cca 2,3 m proti proudu toku. Posun je způsoben vyústěním OP7 do potoka.

Stavba vyžaduje kácení dřevin jak pro umístění stavby, tak i pro potřeby manipulačního pruhu viz. příloha C4. Situační výkres – kácení zeleně.

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

Stavbou dojde k dočasnému dotčení pozemků zemědělského půdního fondu:

Parcely ZPF trvale dotčené trasou podzemního vedení

(přeložkami stávajících inženýrských sítí - vodovod, podzemní vedení NN)

SO 03.1 Přeložka kabelu NN – nové podzemní vedení bude uloženo v původní trase.

SO 03.2 Přeložka vodovodu – nové potrubí bude uloženo v původní trase.

Parc. č.	Druh pozemku	Výměra (m <sup>2</sup> )	Stavební objekt	Vlastník
4376	orná půda	32391	SO03.1; SO03.2	Obec Zašová
4389	orná půda	6423	SO03.1; SO03.2	Obec Zašová

Parcely ZPF dočasně dotčené stavbou

Parc. č.	Druh pozemku	Výměra (m <sup>2</sup> )	Dotčená plocha (m <sup>2</sup> )	Vlastník
4376	orná půda	32391	155	Obec Zašová
4389	orná půda	6423	1263	Obec Zašová

Dočasným záborem budou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa:

Parc. č.	Druh pozemku	Výměra (m <sup>2</sup> )	Dotčená plocha (m <sup>2</sup> )	Vlastník
4423	lesní pozemek	11851	731	Obec Zašová
4473	lesní pozemek	2448	558	Obec Zašová

Dočasná dotčení pozemků nebudou delší jednoho roku.

Investor před započítáním stavebních prací požádá příslušný orgán státní správy lesů o omezení využívání pozemků pro plnění funkcí lesa podle §15 a 16 lesního zákona (289/1995 Sb.).

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

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu nebude měněno.

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

Věcné a časové vazby této stavby nejsou známy.

Vyvolanou investicí u objektu SO 02 Odvodňovací prvek OP8 jsou přeložky inženýrských sítí a to: SO 03.1 Přeložka kabelu NN a SO 03.2 Přeložka vodovodu.

*Objekt SO 03.1 Přeložka kabelu NN není obsahem této dokumentace, bude řešen samostatně.*

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

k.ú. Zašová

Vlastník - jméno	Vlastník - adresa	LV	Parc. č.	Druh pozemku	Výměra (m <sup>2</sup> )
Obec Zašová	č.p. 36, 75651 Zašová	10001	2207/6	ostatní plocha	3655
			3000	ostatní plocha	6748
			4374	ostatní plocha	4430
			4375	ostatní plocha	10856
			4376	orná půda	32391
			4389	orná půda	6423
			4424	ostatní plocha	1100
			4444	ostatní plocha	6600
			4446	ostatní plocha	386
Lesy ČR, s.p.	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008	980	2220/20	vodní plocha	367

**Seznam parcel dotčených objektem SO 03.1 Přeložka kabelu NN  
není obsahem této dokumentace – řešeno samostatnou PD**

k.ú. Zašová

Vlastník - jméno	Vlastník - adresa	LV	Parc. č.	Druh pozemku	Výměra (m <sup>2</sup> )
Obec Zašová	č.p. 36, 75651 Zašová	10001	4375	ostatní plocha	10856
			4376	orná půda	32391
			4389	orná půda	6423
			4424	ostatní plocha	1100
VaK Vsetín, a.s..	Jasenická 1106, 75501 Vsetín	818	4377	zast. pl. a nádvoří	1100

**o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**  
PD neřeší.

## 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**

Navrhované odvodňovací prvky OP7 a OP8 slouží k odvedení povrchových vod z lokality nad vodojemem v trati Pohoř, kde dochází pravidelně při příválových srážkách k nátoky vody do přílehlé zástavby.

#### b) účel užívání stavby

Výsledek odvedení povrchových vod se projeví příznivě v intravilánu obce Zašová, kde je díky častým lokálním příválům ohrožována zástavba a veřejné prostranství.

#### 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

Návrh stavby je v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o obecných požadavcích na stavby a v souladu s vyhláškou 405/2017 Sb. o dokumentaci staveb. Stavba nepatří mezi stavby, u kterých se postupuje podle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

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

V rámci zpracovávání a konečného vyhotovení návrhu řešené stavby byla projektová dokumentace projednána s dotčenými organizacemi. Obecné požadavky všech zainteresovaných orgánů a organizací jsou projektem zohledněny, případně budou respektovány v průběhu stavby. Základní koncepce návrhu opatření odpovídá těmto požadavkům. Podrobný rozklad s podmínkami dotčených orgánů jsou obsahem *př. č. E. Dokladová část*.

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

Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.

**g) navrhované parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.**

Stavba je členěna do tří stavebních objektů:

SO 01	Odvodňovací prvek OP7 – dl. 531 m
SO 02	Odvodňovací prvek OP8 – dl. 382 m
SO 03	Přeložky sítí
	SO 03.1 Přeložka kabelu NN – <i>řešeno samostatnou PD</i>
	SO 03.2 Přeložka vodovodu – dl. 20,0 m

**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.**

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje potřeby a ani spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, ani není producentem odpadů a emisí apod.

Nakládání s odpady a jejich odstraňování ze stavby zajistí dodavatel stavby, nebo investor, dle stávající legislativy, tj. zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů. Pro výstavbu nebudou používány materiály, u kterých není znám způsob jejich zneškodňování.

Jak při samotné realizaci, při přípravných pracích mohou vznikat odpady. Odpady znečištěné škodlivinami budou zařazeny do kategorie N a bude s nimi nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Zneškodnění provede oprávněná osoba.

Tabulka - přehled odpadů

Katalogové číslo	Název a druh odpadu	Kategorie odpadu
13 02 08*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 02	Plastový obal	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N

15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neučených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	N
17 03 03*	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	N
17 04 05	Železo a ocel	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č.17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

**i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Realizace stavby je závislá od finančního krytí stavby.

Předpokládaná délka výstavby je 18 měsíců.

**j) orientační náklady stavby**

cca 22.834.000 Kč

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

**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Stavba je v souladu s urbanistickým řešením.

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

Architektonické řešení si tato stavba nevyžaduje.

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

Stavba neobsahuje žádnou technologii.



## B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba nepatří mezi stavby, u kterých se postupuje podle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

## B. 2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Během stavby je nutno dodržovat všechna platná ustanovení o bezpečnosti práce vyplývající ze zákoníku práce a z ostatních předpisů souvisejících s prováděním stavby a s provozem vodních toků.

Dodavatel stavby se bude při výstavbě řídit platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy a bude dbát na to, aby obsluha strojů a zařízení byla patřičně proškolená. Všichni pracovníci budou používat patřičné pracovní a bezpečnostní pomůcky.

Dodavatel stavby si zajistí v rámci přípravy stavby základní vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazu a vypracuje taková organizační opatření, aby byly při realizaci respektovány základní bezpečnostní předpisy pro stavební práce

Všeobecně se při provádění stavby musí dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy (platné zákony a vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, vč. souvisejících technických norem).

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru neřeší bezpečnost při užívání.

## B. 2.6 Základní charakteristika objektů

### a) stavební řešení

#### **SO 01 Odvodňovací prvek OP7**

Odvodňovací prvek OP7 odvádí vody gravitačním způsobem z lokality nad vodojemem a to vody přivedené odvodňovacím prvkem OP8 a z cestního příkopu polní cesty C8 (stavba: Protipovodňová a protierozní opatření v trati Pohoř v k.ú. Zašová)

Trasa OP7 je vedena ulicí od vodojemu, kolem dětského domova a v místě stávajících kamenných schodů se vyústí do Zašovského potoka.

OP7 bude prováděn ve stísněných podmínkách, částečně v ochranném pásmu stávající kanalizace a dalších inženýrských sítí.

Odvodňovací prvek OP7 dl. 531 m je v celé trase navržen jako železobetonové potrubí DN 800 mm s čedičovou výstelkou 180°. Čedičová výstelka je navržena z důvodu průtočných rychlostí nad 5 m/s. Navržené potrubí je dostatečně kapacitní k převedení průtoku  $Q_{100} = 1,26 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Minimální kapacita zatrubnění je  $Q_{\text{kap}} \text{ při } J_{\text{min}} = 1,773 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Dimenze byla převzata ze PD a vychází ze schválené KoPÚ. V případě snížení dimenze potrubí by kapacitní rychlosti přesahovali 10 m/s.

Průměrná hloubka uložení kanalizačních trub je zhruba 3,0 – 3,5 m. Vyústění do potoka bude v mírném protispadu.

Potrubí DN 800 mm bude v místech směrových a výškových lomů opatřeno 13 prefabrikovanými šachticemi se šachtovým dnem DN 1500 mm.

Zatrubnění OP7 bude ukončeno vtokovým dvoukomorovým objektem. Tento vtokový objekt zachycuje vody jednak z odvodňovacího prvku OP8 a jednak z cestního příkopu polní cesty C8 (stavba: Protipovodňová a protierozní opatření v trati Pohoř v k.ú. Zašová)

Vtokový objekt je z betonu C30/37 – XC3 – XF3 - XA1, vyztužen KARI sítěmi při obou lících s tím, že rohy musí být důsledně provázány doplňkovou prutovou výztuží (viz. *Statické posouzení*).

Místa vtoku jsou navržena s betonovými čely a s předsazeným sedimentačním prostorem, na který navazuje česlicová stěna s ocelovými česlemi. Pro osazení slouží dva L profily ukotvené do stěn železnými trny. V ose česlicové stěny je ukotven I profil.

V místě vyústění zatrubnění do Zašovského potoka bude stávající opěrná zídka na LB Zašovského potoka obnovena v dl. 6,5 m. Je navržena nová železobetonová opěrná zeď s kamenným obkladem tl. 200 mm, sklon lící strany 10:1. Betonová zídka je 2000 mm vysoká vyztužená ocelovou výztuží, uložená na beton. základu.. Základ betonové zdi bude uložen na zahliněný štěrkopískový polštář tl. 300 mm a homogenizační, roznášecí separačně vyztužující geotextilii.

V rámci vyústění dojde k úpravě schodiště do koryta toku. Schodiště je navrženo délky 2,5 m a šířky 900 mm, s výškou stupně 200 mm. První stupeň od potoka má výšku 300 mm. Ramena schodiště budou ze železobetonu (C30/37-XC4-XF3) s vyztužením KARI sítí. Pochůzná plocha je tvořena betonovou konstrukcí tl. 420 mm s vyztužením KARI sítí a kamennou dlažbou tl. 200 mm. Jáma bude doplněna ochranným pažením.

Nakonec bude provedena obnova povrchů - v zeleném pásu bude provedeno rozprostření a urovnání horní humusové vrstvy, následně pak osetí travní směsí.

Na závěr stavebních prací bude provedena obnova asfaltového povrchu – obrusná vrstva v celé šíři dotčené komunikace. Řešená plocha je 2500 m<sup>2</sup>.

Obnova povrchu v komunikaci bude provedena ve skladbě:

Navržená konstrukce cesty PN 5-2, třída dopravního zatížení V, návrhová úroveň porušení vozovky D2.

Asfaltový beton obrusný	ACO 11	40 mm (ČSN 73 6121, ČSN EN 13 108-1)
Postřík spoj. emulzí	PS-E	0,3 kg/m <sup>2</sup> (ČSN 73 6129)
Asfaltový beton podkladní	ACP 16+	50 mm (ČSN 73 6121, ČSN EN 13 108-1)
Postřík infiltrační	PI	2,5 kg/m <sup>2</sup> (ČSN 73 6129)
Vibrovaný štěrk	VŠ	150 mm (ČSN 73 6126-2)
Štěrkodrt'	ŠDB	200 mm (ČSN 73 6126-1)

---

celková tloušťka komunikace 440 mm

**SO 02      Odvodňovací prvek OP8**

Prvek OP8 odvádí, zadržuje povrchové vody z extravilánu nad vodojemem (lokalita Pohoř) a usměrňuje odtok těchto vod před nový prvek OP7 až do Zašovského potoka.

OP8 je tvořen z části otevřeným lichoběžníkovým korytem a v úseku s nadměrným příčným i podélným sklonem území je navrženo trubní vedení DN 400 mm. Začátek je napojením na vtokový objekt pod vodojemem a končí sběrným žlabem v místě křížení s cestou C45.

Návrhová kapacita otevřeného koryta v km 0,000-0,307 je 0,47 m<sup>3</sup>/s a návrhová kapacita trubní části je 0,17 m<sup>3</sup>/s.

V úseku trubní části jsou v místě lomů navrženy monolitické šachty.

V místech křížení s cestami C44 a C45 jsou navrženy monolitické prefabrikované žlaby.

V km 0,000 – 0,120 je koryto řešeno jako jednoduchý lichoběžník, šířky dna 600 mm se sklony svahu 1:1,5. V prostoru nového koryta bude odstraněna humózní vrstva v tl. 200 mm. Po provedení profilace koryta bude celý profil ohumusován v tl. 100 mm a oset.

V km 0,120 – 0,150 je koryto řešeno jako jednoduchý lichoběžník, šířky dna 600 mm se sklony svahu 1:1,5. V prostoru nového koryta bude odstraněna humózní vrstva v tl. 200 mm. Návrhový průtok zde dosahuje vyšších rychlostí, proto je koryto doplněno o opevnění kamenným záhozem tl. 300 mm s proštěrkováním. Opevnění bude ve dně i na svahu v šikmé délce 800 mm. Zbytek svahu koryta bude ohumusován v tl. 100 mm a oset.

Plocha parcely p.č.: 4424 mimo koryto bude oseta.

V km 0,150 – 0,295 je koryto vedeno lesem. Koryto je řešeno jako jednoduchý lichoběžník, šířky dna 600 mm se sklony svahu 1:1,5. Pravý břeh koryta je doplněn o železobetonovou tenkostěnnou zídku na betonovém základu. Zídka je tl. 300 mm a výšky 450 mm, betonový základ. Beton C30/37 – XC4 – XF3 – XA1. Zídka bude z vnější strany přisypána zeminou.

Návrhový průtok zde dosahuje vyšších rychlostí, proto je koryto doplněno o opevnění kamenným záhozem tl. 300 mm s proštěrkováním. Opevnění bude ve dně i na svahu v šikmé délce cca 800 mm. Zbytek svahu koryta bude ohumusován v tl. 100 mm a oset.

Km 0,305 – 0,370 trubní vedení DN 400 mm. Uložení železobetonového potrubí je navrhováno na betonové sedlo, s úhlem uložení 120°. Pro potrubí se provede výkop rýhy o šířce 1,63 m. Výkop bude proveden jako pažená rýha.

Pro realizaci bude nutné zřídit manipulační plochu – násyp zeminy v šířce 4,0 m plus svahy o celkovém objemu cca 423 m<sup>3</sup>. Před zahájením násypu bude provedeno sejmutí humózní vrstvy v tl. 200 mm. Násyp manipulační plochy bude po provedení stavebních prací odstraněn, plocha bude uvedena do původního stavu – humózní vrstva bude vrácena zpět a bude provedeno osetí v ploše 558 m<sup>2</sup>. Manipulační pruh i vlastní stavba vyžaduje kácení stromů v lese viz. příloha Situace kácení.

Po ukončení stavebních prací bude na dočasně dotčených částech parcel p.č.: 4423 a 4473 provedena nová výsadba v ploše 731 m<sup>2</sup> a 550 m<sup>2</sup>. Výsadba bude provedena lesnických způsobem ve sponu 1x1 m pod ochrannou oborovým oplocením. Délka oplocení je 265 m a 160 m, včetně 2x 2 brány šířky 3,0 m. Velikost sazenic 1,0 m, počet 1024 ks – borovice lesní.

Výkop rýhy bude prováděn postupně po úsecích dl. 10,0 m, rýha bude pažená. Vykopaná zemina bude odvážena na skládku.

Pro stavbu stok a kanalizačních přípojek platí v plném rozsahu ustanovení ČSN EN 1610 (75 61 14) Provádění stok a kanalizačních přípojek

Přebytečná vytěžená zemina bude odvážena na trvalou skládku.

Revizní šachty prvku musí být provedeny v souladu s ČSN 75 6101. Budou provedeny jako železobetonové monolitické konstrukce. Šachty budou provedené jako vodotěsné. Půdorysný tvar lichoběžník v km 0,3075, obdélník v km 0,335 a v km 0,3545. Šachty jsou z betonu C30/37 – XC4 – XF3 – XA1. Stěny šachet i dno jsou tl. 300 mm a budou vyztuženy KARI sítí při obou lících. Šachty budou uloženy na podkladním betonu C12/15 tl. 100 mm. Horní část šachet bude překryta uzamykatelným poklopem.

Při výkopových pracích je nutné vyloučit kolize s veškerými nadzemními a podzemními sítěmi. Výkopy kolem vytyčených podzemních inženýrských sítí budou prováděny ručně a pažící rámy budou do jámy spouštěny až pod obnaženými inženýrskými sítěmi.

Tlakové zkoušky:

Stoky a objekty na stokách se musí navrhovat a provádět jako vodotěsné konstrukce. Vodotěsnost stok a objektů se zkouší dle ustanovení ČSN EN 1610 – Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení. Tato norma je pro zkoušky vodotěsnosti závazná - zkouší se přetlakem vody.

#### Km 0,295 – 0,305 žlab s balvanitým skluzem

Ve staničení km 0,302 (křížení s cestou C44) je navržen železobetonový příčný žlab. Železobetonový příčný žlab (beton C30/37-XC4-XF3) je uložen na štěrkopískový podsyp tl. 100 mm. Z obou stran je žlab ukončen betonovými čely.

Celková délka žlabu je 4775 m. Celková vnější šířka beton. příčného žlabu je 1000 mm, vnitřní šířka je 400 mm. Nátok do beton. žlabu je řešen železobetonovou troubou DN 400 mm. Vyústění z beton. žlabu na výtoku je řešeno kamenným balvanitým skluzem. Horní hrana žlabu je zakryta ocelovým svařovaným roštem.

Pro překonání výškového rozdílu mezi výtokem ze žlabu a korytem OP8 je žlab na výtoku doplněn o kamenný balvanitý skluz v délce 6500 mm. Skluz je navržen lichoběžníkového profilu šířky dna 400 – 600 mm se sklony svahu 1:1,5 a výšce 0,45-0,70 m.

Zdrsněná plocha je navržena z balvanů váhy 120-200 kg. Největší rozměr průměrného balvanu 600 mm, ukládání balvanů na výšku. Mezery mezi kameny se prošterkují na výšku 1/3 skluzové plochy a prolíjí betonem. Balvany skluzové plochy je třeba srovnat tak, aby největší rozměr kamene byl ve svislé poloze. Stabilita skluzové plochy je závislá na kvalitě vyrovnání jednotlivých kamenů a jejich vzájemném vyklínování. Balvany budou uloženy na filtr z drceného kameniva fr.32-63 na tloušťku 250 mm a geotextilii k včasnému zakolmatování.

Skluz je ukončen kamenným prahem. Pod prahem pokračuje odpadní koryto OP7 s pravobřežní tenkostěnnou zídou. Pravý břeh skluzu bude doplněn o železobetonovou tenkostěnnou zídou na betonovém základu, která bude vycházet ze zídky koryta OP8 a bude napojena na čelo žlabu.

#### Vtokový objekt v km 0,370

Tento vtokový objekt zachycuje vody přiváděné korytem od žlabu na cestě C45. Vtokový objekt je z betonu C30/37 – XC4 – XF3 - XA1, vyztužen KARI sítí při obou lících. Vtok je

navržen jako železobetonová konstrukce s předsazeným sedimentačním prostorem, na který navazuje česlicová stěna s ocelovými česlemi. Sedimentační prostor a vtoková šachta je oddělena betonovou přepážkou, ve které jsou vloženy 2 trubky DN 100. Základová spára objektu bude urovnána podkladovým betonem C 12/15 tl. 100 mm.

Nátokové koryto mezi prahem od žlabu a ŽB konstrukcí vtoku bude zpevněno kamenným záhozem tl. 300 mm, váhy do 80 kg.

#### Km 0,370 – 382 propojovací koryto a žlab

Ve staničení km 0,379 (křížení s cestou C45) je navržen železobetonový příčný žlab. Železobetonový příčný žlab (beton C30/37-XC4-XF3) je uložen na štěrkopískový podsyp tl. 100 mm. Z obou stran je žlab ukončen betonovými čely.

Celková délka žlabu je 4375 m. Celková vnější šířka beton. příčného žlabu je 1000 mm, vnitřní šířka je 400 mm. Nátok do beton. žlabu je řešen zaústěním příkopu cesty C45. Prostor nátoky bude zpevněn kamennou dlažbou tl. 200 mm do betonového lože tl. 100 mm. Spáry budou vyplněny cementovou maltou. Dlažba bude ukončena kamenným prahem s prolitím betonem.

Výtok ze žlabu je v délce 1500 mm zpevněno dlažbou z lomového kamene tl. 200 mm, která je uložena na podkladní beton (C12/15). Spáry budou vyplněny cementovou maltou. Dlažba bude ukončena kamenným prahem s prolitím betonem.

Za kamenným prahem pokračuje nátok do vtokového objektu v km 0,370.

V km 0,0045 bude stávající přípojka NN k vodojemu upravena (přeložena) z důvodu výškové kolize s korytem OP8. SO 03.1 Přeložka kabelu NN

V km 0,0105 bude stávající výtlačný řad z vodojemu upraven (přeložen) z důvodu výškové kolize s korytem OP8. SO 03.2 Přeložka vodovodu.

V rámci stavebního objektu dojde k odstranění dřevin. Dřeviny budou odstraněny i na parcelách p.č.: 4423 a 4473 pro nutnost realizace přístupové manipulační plochy pro výstavbu části OP8. Rozsah kácení viz. Příloha C4. Situace kácení.

Po ukončení stavebních prací bude na dočasně dotčených částech parcel p.č.: 4423 a 4473 provedena nová výsadba v ploše 731 m<sup>2</sup> a 550 m<sup>2</sup>. Výsadba bude provedena lesnických způsobem ve sponu 1x1 m pod ochrannou oborovým oplocením. Délka oplocení je 265 m a 160 m, včetně 2x 2 brány šířky 3,0 m. Velikost sazenic 1,0 m, počet 1024 ks – borovice lesní.

### **SO 03 Přeložky sítí**

#### ***SO 03.1 Přeložka kabelu NN***

Přeložka podzemního vedení NN – přípojky k VDJ je vyvolanou investicí v rámci výstavby nového svodného prvku OP8. Přeložka bude řešena v celé délce mezi stávajícím sloupem a vodojemem. Délka přeložky je cca 28 m, materiál měď. V místě křížení s novým prvkem OP8 bude přípojka zahloblena a uložena do chráničky.

Podzemní vedení NN je ve vlastnictví společnosti ČEZ. Přeložka bude řešena samostatnou projektovou dokumentací.

**SO 03.2 Přeložka vodovodu**

Přeložka výtlačného vodovodního řadu PVC DN 100 je vyvolanou investicí v rámci výstavby nového svodného prvku OP8.

Přeložka v dl. 20,0 m bude řešena zahloubením pod koryto OP8 s napojením na stávající řad. Přeložka bude připolozena do stávající trasy a bude provedena z PE 100. Výtlačak nelze dlouhodobě odstavit. Pro spoje budou použity spojky hrdlo x hrdlo (např.: spojka Orion).

V místě výškového lomu je řad stabilizován betonovým blokem.

**Křížení sítí**

V místě stavby se nachází stávající inženýrské sítě:

vodovod, vodovodní přípojky, kanalizace, plynovod, podzemní vedení CETIN, nadzemní vedení NN a VN, podzemní vedení NN a VN, podzemní rozvody TKR Zašová, veřejné osvětlení.

Před zahájením stavebních prací budou všechna zařízení vytyčena dle požadavků konkrétních správců.

V ochranných pásmech podzemních sítí budou zemní a výkopové práce prováděny ručně. Nadzemní zařízení budou zabezpečena proti poškození.

**b) konstrukční a materiálové řešení**

Objekt nemá zvláštní požadavky na konstrukční řešení.

Z důvodu vyšších rychlostí (nad 5 m/s) proudění vody v potrubí DN 800 (OP7) je v potrubí navržena čedičová výstelka.

**c) mechanická odolnost a stabilita**

Stabilita stavby je navrženým opevněním zajištěna a současně při použití kvalitního materiálu bude splněna i dostatečná odolnost stavby.

Zhotovitelem stavby musí být doloženy doklady o tom, že bylo k použitým výrobkům a materiálům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

S veškerým odpadem, při stavbě vzniklým, je zhotovitel stavby povinen naložit podle zákona a příslušných vyhlášek.

**B. 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Materiály a zpracování díla budou v souladu s požadavky uvedenými v legislativě a technických normách ČR, ať již jsou či nikoli uvedeny v technických zprávách a výkresové dokumentaci. Tyto normy jsou považovány za neopomenutelnou podmínku pro provádění díla a má se za to, že zhotovitel je s jejich obsahem a požadavky v plné míře obeznámen. Zhotovitel je povinen řídit se normami platnými v termínu výstavby.

Stavba nemá technologickou část.

## **B. 2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Z hlediska protipožární ochrany nejsou na stavbu kladeny zvláštní požadavky. Při realizaci stavby musí být zajištěna dostupnost území pro hasičské sbory, to znamená, že na přístupových cestách nebude ukládán materiál tak, aby byl znemožněn přístup hasičských vozidel.

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

Provoz stavby nevyžaduje zdroje energie.

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

Navržená opatření nepodléhají schvalování orgánů hygienické služby a z pohledu hygienických předpisů se na stavbu vztahují pouze obecné předpisy pro zhotovitele stavby a jeho pracovníky, vyplývající z obecně platných hygienických předpisů.

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

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

Nevyžaduje se.

### **b) ochrana před bludnými proudy**

Nevyžaduje se.

### **c) ochrana před technickou seizmicitou**

Nevyžaduje se.

### **d) ochrana před hlukem**

Nevyžaduje se.

### **e) protipovodňová opatření**

Nevyžadují se.

### **f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Nevyžaduje se.

## **B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Stavba neřeší.

## **B. 4 Dopravní řešení**

Stavba nevyžaduje.

## **B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

### **a) terénní úpravy**

Stavba bude probíhat v prostoru ploch vymezených stavenišťem.

Humózní materiál bude využit na ohumusování stavby a přebytečný materiál bude rozprostřen na okolní pozemky.

Materiály a zpracování díla budou v souladu s požadavky uvedenými v legislativě a technických normách ČR, ať již jsou či nikoli uvedeny v technických zprávách a výkresové dokumentaci. Tyto normy jsou považovány za neopomenutelnou podmínku pro provádění díla a má se za to, že zhotovitel je s jejich obsahem a požadavky v plné míře obeznámen. Zhotovitel je povinen řídit se normami platnými v termínu výstavby.

Při realizaci stavby musí být zajištěna dostupnost území pro hasičské sbory, to znamená, že na přístupových cestách nesmí být ukládán materiál tak, aby byl znemožněn přístup hasičských vozidel.

#### **b) použité vegetační prvky**

Stavba si nevyžaduje zvláštní vegetační úpravy. Ohumusované plochy se osejí vhodnou travní směsí.

Po ukončení stavebních prací bude na dočasně dotčených částech parcel p.č.: 4423 a 4473 provedena nová výsadba v ploše 731 m<sup>2</sup> a 550 m<sup>2</sup>. Výsadba bude provedena lesnických způsobem ve sponu 1x1 m pod ochrannou oborovým oplocením. Velikost sazenic 1,0 m - druh borovice lesní.

#### **c) biotechnická opatření**

Nejsou součástí stavby.

## **B. 6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

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

#### Obecné údaje

Zrealizováním navrhované stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí, protože stavba není producentem škodlivých zplodin.

V době výstavby bude přilehlé území zatíženo výstavbou a to především hlukem nasazených strojů, zvýšením prašnosti, atd.

Velký důraz je nutno klást na způsob provádění stavby. Nasazená technika musí být v dokonalém stavu, zejména nesmí docházet k únikům ropných látek. Každý den po skončení práce bude nutno zajistit stroje tak, aby byl podchycen případné úkap ropných látek. Při havárii musí být okamžitě provedena opatření, která povedou k zabránění průniku ropných látek do povrchových vod. Pracovníci stavby musí být průkazně proškoleni o činnosti v případě havárie (např. při porušení olejových hadic hydrauliky atp.) a musí okamžitě reagovat.

#### Ochrana ovzduší

Jedná se o ekologickou stavbu, která nebude mít škodlivý vliv na ovzduší.



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

Stavba musí být prováděna tak, aby nedocházelo k poškozování dřevin, a to jejich nadzemních i pozemních částí. Při realizaci stavby bude dodržena ČSN 83 9061 (2006): Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a arboristický standard SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

Je třeba dodržet:

- Strom nebo vegetační plocha musí být chráněna. Ochrana kmene se instaluje za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce musí být pevná a musí zasahovat alespoň do výšky 2 m nebo do výšky spodního kosterního větvení stromu.
- Ochrana kmene nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenových náběhů ani větví. Mezi kmen a ochrannou konstrukci je třeba vložit odpovídající polstrovaní tlumící případné nárazy.
- V kořenovém prostoru nesmí být půda odkopávána, nesmí v ní být hloubeny rýhy, koryta a stavební jámy.
- V kořenové zóně nebude ukládána navážka výkopové zeminy a stavebních materiálů
- Kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným pojížděním, odstavováním strojů a skladováním materiálu.
- V kořenové zóně nemají být zřizovány základy staveb.
- Nebude docházet k jednostrannému překopu kořenového systému stromů při výkopech.
- Stavební jáma nebude odkrytá neúměrně dlouho, aby kořeny netrpěly suchem a změnami teploty

Provedením stavby nedojde k žádnému ovlivnění krajinného rázu. Nedojde k poškozování živých organismů. Všechny výkopy musí být pravidelně kontrolovány a spadlí obratlovci (jezci, žáby apod.) musí být okamžitě vypouštěni do okolí.

Stavba se nedotýká památných stromů.

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Na území obce Zašová nezasahuje žádná ptačí oblast. Severní hranici katastru Zašová však tvoří hranice PO Beskydy.

Nejbližší evropsky významnou lokalitou EVLCZ 0724089 Beskydy, která se nachází přibližně 800 m severně od řešeného záměru a je navržena pro ochranu přírodních nebo přírodě blízkých lesních i nelesních společenstev a předmětných evropsky významných rostlin a živočichů, včetně velkých šelem. Daná EVL zasahuje do severní části území obce a pokrývá přibližně třetinu její celkové rozlohy. Jedná se o extravilánovou část Zašové z valné většiny pokrytou lesem a s velmi řídkým osídlením.

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

Záměr není předmětem posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb..

**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**

Stavba nespádá do režimu zákona o integrované prevenci

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

Stavbou nevzniknou žádná nová ochranná pásma.

## **B. 7 Ochrana obyvatelstva**

Na stavbu nejsou kladeny požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

## **B. 8 Zásady organizace výstavby**

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

Potřeba a spotřeba médií bude pouze v rozsahu běžném pro stavby podobného typu, zvláštní nároky na potřeby a spotřeby médií stavba nemá. Všechny stavební hmoty potřebné pro stavbu jsou součástí běžného sortimentu volně dostupného na trhu.

### **b) odvodnění staveniště**

Realizace bude prováděna za nízkých stavů vody v korytě Zašovského potoka

### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Připojení staveniště na zdroj el. energie se nepředpokládá. Pro stavbu bude využívána elektrocentrála. Sociální zázemí bude představovat jednoduché zařízení pro mytí s použitím užitkové vody z místních zdrojů, záchod bude suchý nebo chemický.

Staveniště je přístupné po polních cestách a dále manipulačními pruhy.

Manipulační pruh v místě přejíždění vodovodu bude zpevněn silničními panely do pískového lože. Plocha je 27 m<sup>2</sup> (celkem 6 ks panelů).

Pro realizaci zatrubněné části prvku OP8 bude nutné zřídit manipulační plochu – násyp zeminy v šířce 4,0 m plus svahy. Násyp manipulační plochy bude po provedení stavebních prací odstraněn, plocha bude uvedena do původního stavu – humozní vrstva bude vrácena zpět a bude provedeno osetí.

Manipulační pruhy i vlastní stavba vyžaduje kácení stromů v lese viz. příloha Situace kácení.

Před zahájením a po ukončení stavebních prací bude provedena pasportizace místní komunikace (fotodokumentace, příp. video záznam).

Poškození komunikací provozem stavby bude po dokončení stavby odstraněno.

Zajištění užitkové vody pro stavbu může být tankem na vodu.

### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavbou nedojde k ovlivnění okolních pozemků.

### e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště musí být zajištěno proti úrazu třetích osob obecně platnými předpisy BOZ, které vyplývají ze Zákoníku práce č.262/06 Sb. a zákona 309/2006 Sb.

Především je nutno klást důraz na zajištění vykopaných stavebních jam proti pádu třetích osob a to ohrazením výstražnými zábranami. Použitá přemostění výkopových jam musí být zajištěna zábradlím.

Vstupy na staveniště z obou stran budou ohraničeny dočasným zábradlím zhotovitele stavby. V inkriminovaných místech vstupů na staveniště musí být výstražné cedule, upravující vstup na staveniště a informující o nebezpečí úrazu.

Po celou dobu stavby bude zachován průjezd pro vozidla hasičské a záchranné služby.

Dojde ke kácení stromů i křovin, které bezprostředně zasahují do navržených stavebních objektů a manipulačního pruhu. Rozsah kácení je patrný z výkresové dokumentace př. č. **C.4 Situační výkres - kácení zeleně**.

### f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pozemky trvale i dočasně dotčené jsou převážně ve vlastnictví obce Zašová. Pouze parcely koryta Zašovského potoka (p.č. 2220/20 a 2220/1) jsou ve vlastnictví spol. Lesy ČR, s.p.

Pro realizaci stavby budou vymezeny (pro přístup k jednotlivým plochám staveniště) manipulační pruhy v šířce cca 6,0 m.

Celková plocha staveniště je 10 359 m<sup>2</sup>.

Seznam parcel trvale dotčených stavbou

Parc. č.	Druh pozemku	Výměra (m <sup>2</sup> )	Dotčená plocha (m <sup>2</sup> )
2207/6	ostatní plocha	3655	4
3000	ostatní plocha	6748	11
4374	ostatní plocha	4430	857
4375	ostatní plocha	10856	370
4376	orná půda	32391	trasou přeložky
4389	orná půda	6423	trasou přeložky
4424	ostatní plocha	1100	1100
4444	ostatní plocha	6600	9
4446	ostatní plocha	386	386
2220/20	vodní plocha	367	12

*Objektem SO 03.1 Přeložka kabelu NN bude navíc dotčena parcela 4377 ve vlastnictví VaK Vsetín a.s. Objekt SO 03.1 není součástí této dokumentace, bude řešeno samostatnou PD.*

## Seznam parcel dočasně dotčených stavbou

par. č.	druh pozemku	Výměra (m <sup>2</sup> )	Dotčená plocha (m <sup>2</sup> )
3000	ostatní plocha	6748	28
4374	ostatní plocha	4430	3555
4375	ostatní plocha	10856	960
4376	orná půda	32391	155
4389	orná půda	6423	1263
4422	ostatní plocha	1145	24
4423	lesní pozemek	11851	731
4444	ostatní plocha	6600	276
4473	lesní pozemek	2448	558
2207/6	ostatní plocha	3655	7
2220/1	vodní plocha	17961	53

Před započítáním stavby bude na manipulačních pruzích odstraněna humózní vrstva. Po ukončení stavby budou plochy rekultivovány a humózní vrstva znovurozpostřena.

Technická rekultivace využívaného území bude provedena v závěru stavby a spočívá v urovnání terénu a v navezení a rozprostření uložené humózní vrstvy. Terénní úpravy budou prováděny tak, aby došlo k vhodnému napojení rekultivovaného terénu na okolní morfologii.

Biologická rekultivace je soubor biologických opatření směřujících k obnově úrodnosti orné půdy.

Postup biologické rekultivace:

- po ukončení technické rekultivace na podzim – zaorání chlévského hnoje v dávce 40t/ha

Postup:

- smykování
- vláčení
- hnojení průmyslovými hnojivy
- kultivátorování
- setí travní směsí

Použitá hnojiva:

- chlévský hnůj 40t/ha a rok
- ledek amonný s vápencem 25%N – 200 kg/ha a rok
- superfosvát 20%P205 – 600 kg/ha a rok
- draselná sůl 50%K20 – 280 kg/ha a rok

### g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba svou funkčností neřeší bezbariérové užívání.

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

Nakládání s odpady a jejich odstraňování ze stavby zajistí dodavatel stavby, nebo investor, dle stávající legislativy, tj. zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů. Pro výstavbu nebudou používány materiály, u kterých není znám způsob jejich zneškodňování.

Jak při samotné realizaci, při přípravných pracích mohou vznikat odpady. Odpady znečištěné škodlivinami budou zařazeny do kategorie N a bude s nimi nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Zneškodnění provede oprávněná osoba.

#### **Tabulka - přehled odpadů**

<b>Katalogové číslo</b>	<b>Název a druh odpadu</b>	<b>Kategorie odpadu</b>
13 02 08*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 02	Plastový obal	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neučených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	N
17 03 03*	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	N
17 04 05	Železo a ocel	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č.17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

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

Kámen bude pro stavbu dovážěn.

Beton bude na stavbu dopravován z centrální betonárny.

Nevhodný vytěžený materiál bude dopravován na skládku, dopravní vzdálenost 20,0 km.

#### **j) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Navrženými opatřeními nedojde ke zhoršení životního prostředí, protože není producentem škodlivých zplodin a zásah je blízký přírodnímu stavu toků. Pouze při realizaci bude území zatěžováno hlukem nasazených strojů, v suchém období se zvýší prašnost.

Během stavby, jakož i za provozu je nutno dodržovat všechna platná ustanovení o bezpečnosti práce vyplývajících ze zákoníku práce a z ostatních předpisů souvisejících s prováděním stavby a s provozem vodních toků.

Velký důraz je nutno klást na provádění stavby. Nasazená technika musí být v dokonalém stavu, nesmí docházet k únikům ropných látek.

Kácení dřevin rostoucích mimo les bude prováděno pouze v době vegetačního klidu tj. konkrétně od 1. listopadu do 31. března kalendářního roku.

Před zahájením prací ve vodním toku je nutné provést záchranný odlov a transfer ryb a živočichů z ohrožené oblasti vodního toku. Práce musí být zahájeny nejpozději 5 dnů po provedení záchranného transferu. Při každém přerušení prací na více než 30 dnů musí být záchranný transfer proveden opakovaně. Vzhledem k tomu, že v Zašovském potoce probíhá přirozený výtěr pstruha obecného formy potoční, mohou být stavební práce ve vodním toku prováděny pouze od 1. dubna do 30. září.

#### **k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Obecné podmínky provádění stavby z hlediska bezpečnosti práce vyplývají ze Zákoníku práce č. 262/06 Sb. a zákona 309/2006 Sb. a návazných nařízení vlády v aktuálním znění a z platných norem o provádění stavby předmětného charakteru. Všichni pracovníci musí být školeni a přezkoušeni ze znalostí BOZ (bezpečnost a ochrana zdraví). O proškolení pracovníků stavby musí být doklad.

Na stavbě musí být stanoven technologický postup prací v rozsahu stanoveném platným zákonem (nařízením vlády) o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, se kterým musí vedení stavby pracovníky stavby podrobně seznámit. Zhotovitel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby k provádění stavebních prací vyplývá.

Zhotovitel bude dodržovat veškeré platné i aplikovatelné bezpečnostní předpisy, které budou aktuální v době výstavby. Hlavní zásady provádění stavby z hlediska bezpečnosti jsou následující:

Rozsah a úroveň předvýrobní přípravy ovlivňuje vlastní organizaci staveniště (pracoviště). Zajištění staveniště a jednotlivých pracovišť je nutné věnovat mimořádnou pozornost jak z hlediska ochrany pracovníků, tak osob nepatřících ke stavbě. Má-li být práce a pracoviště řádně připraveno tak, aby se činnost odbyvala bezpečným způsobem, je třeba si plně uvědomit základní organizační požadavky k bezpečné práci.

U staveb liniových, tj. staveb s charakterem nepřetržité technologické návaznosti (např. výkopové rýhy, silniční komunikace), nebo u pracovišť, kde se provádí krátkodobé práce, se staveniště ohrazuje dvoutýčovým zábradlím o výšce 1,1 m, nebo se zajistí bezpečnost technickou zábranou, osazenou ve vzdálenosti minimálně 1,5 m od případného nebezpečí. Místa, kde tento systém zabezpečení není možný, se musí zajistit buď řízením provozu, nebo střežením pověřenou osobou.

Staveniště mimo zastavěné území, kde není veřejný přístup, se nemusí zajišťovat ohrazením, oplocením či zábranou, stačí okolí upozornit na případná nebezpečí plynoucí ze stavby.

Na všech pracovištích a přístupových komunikacích, skládkách, apod. musí být udržován po celou dobu výstavby bezpečný stav, pořádek a zajištěno dostatečné osvětlení.

Při organizování stavby je velmi důležité zajistit bezpečné skladování materiálu; skladové plochy musí být zpevněné, odvodněné, urovnané a označené bezpečnostními tabulkami.

Ukládání se řídí druhem materiálu, vždy však musí být zajištěna jeho stabilita, bezpečný odběr a manipulace. Umístění skládek v ochranných pásmech se přímo nezakazuje, pokud se zřizují, tak vždy podle podmínek provozovatelů příslušných vedení, k nimž se ochranné pásmo vztahuje.

Při hloubení stavební rýhy je zejména nutné stanovit způsobu zajištění stability stěn výkopů, řešení ochrany objektů ohrožených výkopem, apod. Před započítím zemních prací musí být projektované údaje o inženýrských sítích ověřeny a potvrzeny jejich provozovateli jak z hlediska směrového, tak i hloubkového a v místě stavby, těsně před jejich prováděním trasy vedení podzemních sítí vyznačeny. O druhu sítí, jejich uložení a vyskytujících se ochranných pásmech (viz zák. č. 458/2000 Sb.) musí být pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, informováni.

Práce v ochranných pásmech elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení se smí provádět jen tehdy, jsou-li dodržena opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením. Tato opatření musí být projednána s jejich provozovatelem, který potvrdí jejich rozsah a úplnost. Zpravidla se jedná o obnažení těchto vedení ručním způsobem pomocí vhodného nářadí a za dozoru.

Hlavním úkolem při provádění výkopových prací je jejich zajištění proti nebezpečí pádu osob do výkopu a proti sesutí stěn. K zábraně proti pádu do výkopu je nutno použít buď jeho zakrytí, nebo ohrazení dvoutyčovým zábradlím 1,1 m vysokým, případně vytvoření technické zábrany ve vzdálenosti 1,5 m od okraje výkopu. Zajištění stability svislých stěn výkopů nutno provádět způsobem předepsaným projektem – zpravidla s pažením a to v zastavěném území od hloubky 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5 m. Technické požadavky na provedení pažení (příložného, zátažného, hnaného, záporového, štetových stěn, apod.) musí být obsaženy v dodavatelské dokumentaci. Do nezajištěného výkopu nesmí pracovníci vstupovat, podkopávání svahů je zakázáno.

Výkopy u přilehlých komunikací musí být opatřeny dopravním značením a výstražným osvětlením. Přes výkopy musí být v místech přístupných veřejnosti bezpečný přechod o šířce 1,5 m, na stavbách a zdůvodnitelných přechodech v obcích postačí šířka 0,75 m.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány výkopkem či okolním provozem, nutno ponechávat minimálně 50 cm volný pruh se zajištěním proti případnému pádu uvolněné zeminy. Před vstupem pracovníků do výkopu musí být ze stěn odstraněny uvolněné kusy a případné závady na konstrukci pažení.

Pracovníci pohybující se ve výkopech hlubších jak 1,3 m jsou povinni používat ochrannou přilbu a nesmí tyto práce vykonávat osamoceně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm, a to proto, aby byla zajištěna bezpečná manipulace, montáž či jakákoliv jiná práce na prováděném podzemním vedení. Při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem.

Používají-li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximálně dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S opatřeními musí dodavatel stavebních prací prokazatelně seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Pracovník nesmí pracovat osamoceně na pracovištích, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc, nebo pokud není zajištěna jiná účinná forma kontroly nebo spojení a v místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, uklouznutí, pádu z výšky a v dalších případech, které stanoví odpovědný pracovník.

Před zahájením staveništní dopravy a při každé její podstatné změně musí být provedena kontrola komunikací, příjezdových profilů, provozních podmínek a provedena úprava nevyhovujících komunikací. Min. šířka komunikace pro pěší na staveništi musí být 0,75 m, při větším sklonu než 1:3 musí být alespoň na jedné straně jednotyčové zábradlí o výšce 1,1 m. Překážky na komunikacích ovlivňující bezpečný příjezd, vč. zákazu vjezdu a konce cesty, budou označeny příslušnými značkami a tabulkami dle platných vyhlášek a ČSN.

Žebřík smí být používán pouze krátkodobě a nesmí se po něm vynášet a snášet břemena o hmotnosti nad 20 kg. Na žebřících se nesmí provádět práce, při nichž se používá pneumatických nástrojů, vstřelovacích přístrojů, řetězových pil a jiných podobných nebezpečných nástrojů. Používání žebříku jako přechodového můstku je zakázáno. Na žebříku smí pracovat pracovník jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m, u dvojitého 0,5 m. Při práci na žebříku, kdy pracovník je chodidly výše než 5 m, musí používat osobní ochranu proti pádu.

Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemene musí mít kvalifikaci vazače nebo musí být pro tuto práci zacvičení a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována dle platných norem a vyhlášek. Pod dopravovanými břemeny se nesmí nikdo zdržovat. Jeden pracovník (muž) smí ručně přenášet břemeno pouze do hmotnosti 50 kg. Je-li hmotnost břemene větší než 50 kg, provede ruční manipulaci četa s příslušným počtem pracovníků. Manipulace s břemeny se provádí vždy s použitím pomůcek (sochory, lyžiny, můstky). Tyto pomůcky musí být vždy náležitě dimenzovány a v dobrém stavu. Pracovníci, kteří se nepodílejí na manipulaci, se nesmí zdržovat na pracovišti, kde se manipulace s břemeny provádí.

#### Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Potřebu koordinátora stanovuje zákon 309/2006 Sb. v §14-§18.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je potřeba určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

**Z rozsahu projektovaného díla nelze vyloučit, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby.**

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi.

Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10). Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

Podle ustanovení §14 odst. 1 Zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění a ustanovení § 15 odst. 1b) zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění je zadavatel díla povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi na základě harmonogramu prací zpracovaného příslušným zhotovitelem a doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

Adresa oblastního inspektorátu práce:

Oblastní inspektorát práce pro Jihomoravský kraj a Zlínský kraj se sídlem v Brně

Státní správa v Brně

M. Horákové 3, 658 60 Brno-střed

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, prováděné na staveništi (viz Příloha č. 5 NV č. 591/2006 Sb.):



1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.

6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

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

Stavba nevyžaduje úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

#### **m) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Stavba si nevyžaduje uzavírky silnic.

#### **n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.**

Stavba nevyžaduje stanovení žádných speciálních podmínek pro provádění stavby.

#### **o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Přesný harmonogram prací je v kompetenci budoucího zhotovitele.

Realizace bude prováděna za nízkých stavů vody v korytě.

Přesný termín zahájení stavby není v současné době stanoven. Předpokladem je získání dostatečného finančního krytí stavby. Předpokládaná doba výstavby je 18 měsíců.

Zařízení staveniště musí být zlikvidováno nejpozději do 30 dnů po ukončení stavby. Pozemky zařízení staveniště musí být uvedeny do původního stavu.

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny v rámci kontrolních dnů svolávaných investorem stavby. První prohlídka bude provedena při předání staveniště, kdy se ověří aktuální stav staveniště. Poslední prohlídka stavby bude před kolaudací stavby.

## **B. 9 Celkové vodohospodářské řešení**

Navrhovaná stavba patří mezi stavby vodohospodářského charakteru. Povrchové vody a navrhovanými a obnovenými prvky směrem k Zašovskému potoku. Režim podzemních vod nebude stavbou dotčen.

SO 01 Odvodňovací prvek OP7 – Trouby DN 800 dl. 531 m

SO 02 Odvodňovací prvek OP8 – koryto a trouby DN400 celková dl. 382 m

SO 03 Přeložky sítí

SO 03.1 Přeložka kabelu NN – 28,0 m – *řešeno samostatnou PD*

SO 03.2 Přeložka vodovodu – dl. 20,0 m

V Olomouci, květen 2018

Vypracoval: Ing. Skácel Miroslav

 AGPOL s.r.o.  
Jungmannova 153/12  
779 00 Olomouc  
Česká republika  
tel.: 585 208 458, IČ: 28597044, DIČ: CZ28597044

