

# PLÁN INVESTIC, OPRAV A PROJEKTOVÝCH PRACÍ PRO ROK 2021



Zpracoval: **Robert Černý**  
technický ředitel

Spolupráce: **Bc. Alena Rábová a kolektiv PTÚ**

Přezkoumal: **Ing. Lenka Podhorná**  
ředitelka společnosti

Schválil: **představenstvo společnosti**

Datum: **březen 2021**



## OBSAH

<b>1</b>	<b>ÚVOD</b> .....	<b>- 7 -</b>
1.1	Účel zpracování plánu.....	- 7 -
1.2	Plán financování obnovy VHI .....	- 7 -
1.2.1	Definice obnovy dle Zákona o vodovodech a kanalizacích.....	- 7 -
1.3	Střednědobé plány investic, oprav a projektových prací .....	- 7 -
1.4	Roční plány investic, oprav a projektových prací .....	- 7 -
1.5	Členění plánu investic, oprav a projektových prací.....	- 8 -
1.5.1	Investice .....	- 8 -
1.5.2	Opravy .....	- 8 -
1.5.3	Projektové práce.....	- 8 -
1.5.4	Monitoring, pasportizace a věcná břemena .....	- 8 -
1.5.5	Souhrny .....	- 8 -
<b>2</b>	<b>ROZSAH MAJETKU A OBLAST PROVOZOVÁNÍ</b> .....	<b>- 9 -</b>
<b>3</b>	<b>INVESTICE</b> .....	<b>- 14 -</b>
3.1	Investice – vodovod.....	- 14 -
3.1.1	VODOVOD A KANALIZACE JESENÍK, BUKOVICE – PASÍČKA .....	- 14 -
3.1.2	OBNOVA VODOVODU V ULICI PRIESSNITZOVA, JESENÍK.....	- 15 -
3.1.3	REKONSTRUKCE ÚV ADOLFOVICE .....	- 16 -
3.2	Investice – kanalizace .....	- 17 -
3.2.1	VODOVOD A KANALIZACE JESENÍK, BUKOVICE – PASÍČKA .....	- 17 -
<b>4</b>	<b>OPRAVY</b> .....	<b>- 18 -</b>
4.1	Opravy - vodovod .....	- 18 -
4.1.1	OBNOVA VODOVODU V ULICI MAJAKOVSKÉHO, JESENÍK.....	- 18 -
4.1.2	OBNOVA VODOVODU V ULICÍCH ERBENOVA A SLÁDKOVA, JESENÍK (I. ETAPA) .....	- 19 -
4.1.3	OBNOVA VODOVODU V ULICI 28. ŘÍJNA, JESENÍK .....	- 20 -
4.1.4	ÚV ADOLFOVICE - OPRAVY.....	- 21 -
4.1.5	PITNÁ VODA .....	- 21 -
4.2	Opravy – kanalizace .....	- 22 -
4.2.1	OBNOVA KANALIZACE V ULICI TICHÁ, ČESKÁ VES (II. ETAPA) .....	- 22 -
4.2.2	ČOV ČESKÁ VES - OBNOVA MÍCHÁNÍ VYHNÍVACÍ NÁDRŽE.....	- 23 -
4.2.3	ČOV ČESKÁ VES – OPRAVY.....	- 24 -
4.2.4	ODKANALIZOVANÁ VODA .....	- 24 -
<b>5</b>	<b>PROJEKTOVÉ PRÁCE</b> .....	<b>- 25 -</b>
5.1	Projektové práce – vodovod .....	- 25 -
5.1.1	NOVÝ VZ HORNÍ LIPOVÁ A PŘIVÁDĚCÍ ŘAD PRO VDJ HORNÍ LIPOVÁ (TES) .....	- 25 -
5.1.2	PRODLOUŽENÍ VODOVODU A KANALIZACE V LOKALITĚ "V ÚDOLÍ", HORNÍ LIPOVÁ, LIPOVÁ-LÁZNĚ (DSP).....	- 26 -
5.1.3	PRODLOUŽENÍ VODOVODU A KANALIZACE V LOKALITĚ "K NÁDRAŽÍ", HORNÍ LIPOVÁ, LIPOVÁ-LÁZNĚ (DSP).....	- 27 -
5.1.4	OBNOVA VODOVODU V ULICI 28. ŘÍJNA, JESENÍK (DPS) .....	- 28 -
5.1.5	NOVÝ VZ KEPRNICKÝ POTOK A PŘIVÁDĚCÍ ŘAD PRO ÚV ADOLFOVICE (DSP).....	- 29 -
5.1.6	HYDRAULICKÝ MODEL VODOVODNÍ SÍTĚ .....	- 30 -

5.1.7	PODROBNÝ HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM - PRAMENIŠTĚ "JESENÍK-LÁZNĚ" – II. ETAPA .....	- 31 -
5.1.8	PRAMENIŠTĚ "JESENÍK-LÁZNĚ" – OPATŘENÍ PRO ZADRŽOVÁNÍ VODY V KRAJINĚ – I. ETAPA (DSP) .....	- 32 -
5.1.9	VODÁRENSKÝ DISPEČINK (TES) .....	- 33 -
<b>5.2</b>	<b>Projektové práce – kanalizace .....</b>	<b>- 34 -</b>
5.2.1	OBNOVA KANALIZACE V LÁZNÍCH JESENÍK (TES) .....	- 34 -
5.2.2	PRODLOUŽENÍ VODOVODU A KANALIZACE V LOKALITĚ "V ÚDOLÍ", HORNÍ LIPOVÁ, LIPOVÁ-LÁZNĚ (DSP) .....	- 35 -
5.2.3	PRODLOUŽENÍ VODOVODU A KANALIZACE V LOKALITĚ "K NÁDRAŽÍ", HORNÍ LIPOVÁ, LIPOVÁ-LÁZNĚ (DSP).....	- 36 -
5.2.4	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE V ULICI ALŠOVA A PŘEPOJENÍ DOMU Č. P. 521 V ULICI PRIESSNITZOVA, JESENÍK (DSP) .-	- 37 -
5.2.5	REVIZE A OBNOVA ODLEHČOVACÍCH KOMOR SKUPINOVÉ KANALIZACE JESENÍK (TES) .....	- 38 -
5.2.6	ŘEŠENÍ NAKLÁDÁNÍ S ČISTÍRENSKÝMI KALY PO ROCE 2022 (TES) .....	- 39 -
<b>6</b>	<b>MONITORING, PASPORTIZACE, VĚCNÁ BŘEMENA .....</b>	<b>- 40 -</b>
6.1	KAMEROVÝ MONITORING .....	- 40 -
6.2	PASPORTIZACE .....	- 40 -
6.3	VĚCNÁ BŘEMENA .....	- 40 -
<b>7</b>	<b>TABULKOVÁ ČÁST.....</b>	<b>- 41 -</b>
7.1	Investice.....	- 42 -
7.1.1	Investice – vodovod.....	- 42 -
7.1.2	Investice – kanalizace .....	- 43 -
7.2	Opravy .....	- 44 -
7.2.1	Opravy – vodovod.....	- 44 -
7.2.2	Opravy – kanalizace .....	- 45 -
7.3	Projekce .....	- 46 -
7.3.1	Projekce – vodovod .....	- 46 -
7.3.2	Projekce – kanalizace.....	- 47 -
7.4	Monitoring, pasportizace, věcná břemena .....	- 48 -
7.5	Souhrny.....	- 49 -
7.5.1	Souhrny dle členění plánu .....	- 49 -
7.5.2	Podíly jednotlivých akcionářů s vyčleněním položek společných a různých .....	- 50 -
7.5.3	Podíly jednotlivých akcionářů - rozdělení dle poměru akcií .....	- 51 -
7.5.4	Podíly jednotlivých akcionářů - rozdělení dle výnosů za vodné a stočné .....	- 52 -
<b>8</b>	<b>ZÁVĚR .....</b>	<b>- 53 -</b>

## Vlastník a provozovatel vodovodu a kanalizace

Obchodní jméno: **Vak - Vodovody a kanalizace Jesenicka, a. s.**  
Sídlo: Tyršova 248/16, 790 01 Jeseník  
Identifikační číslo: 651 38 066  
DIČ: CZ65138066  
Právní forma: akciová společnost  
Den zápisu do OR: 12. února 1996

Plán investic, oprav a projektových prací pro rok 2021 byl schválen představenstvem společnosti dne:

26. 3. 2021

.....  
datum



.....  
razítko

.....  
podpis



## 1 ÚVOD

### 1.1 Účel zpracování plánu

Plán investic, oprav a projektových prací pro rok 2021 (dále také PIOPP) je zpracován pro účely společnosti Vak – Vodovody a kanalizace Jesenicka, a. s. (dále VAK), která je vlastníkem a provozovatelem vodohospodářské infrastruktury (dále VHI). VAK vlastní a provozuje VHI města Jeseník a dále obcí Bělá pod Pradědem, Česká Ves, Hradec-Nová Ves, Lipová-lázně a Písečná. Celkem se jedná o cca 180 km vodovodů a 130 km kanalizace.

**Účelem PIOPP je rozvoj VHI a zejména pak udržení VHI ve vlastnictví společnosti v provozuschopném stavu s maximálním ohledem na Plán financování obnovy VHI tak, aby vynaložené prostředky byly použity účelně.**

Základem pro zpracování PIOPP je střednědobý Plán investic, oprav a projektových prací 2020-2025 schválený dne 30. 6. 2020 valnou hromadou společnosti. PIOPP dále vychází z aktuálních informací k VHI, ze zpracovaných průzkumů, získaných poznatků při provozování VHI v minulých obdobích a z požadavků technických a provozních pracovníků. Dalším podkladem, a to zejména pro položku oprav, jsou technické ukazatele jednotlivých komponentů VHI.

### 1.2 Plán financování obnovy VHI

**Účelem Plánu financování obnovy vodovodu a kanalizace (dále PFO) je výpočet finančních potřeb pro řádnou obnovu VHI VAK.** Obnova VHI je zaměřena na reprodukci a udržení provozuschopného stavu stávajícího majetku. Obnova VHI tedy neřeší rozvoj majetku. PFO slouží vlastníkovvi při plánování obnovy jeho stávajícího vodohospodářského majetku a koordinaci stavební činnosti v oblasti VHI. Základním kritériem pro hodnocení stupně opotřebení vodohospodářského majetku je jeho stáří a předpokládaná životnost jednotlivých zařízení.

#### 1.2.1 Definice obnovy dle Zákona o vodovodech a kanalizacích

##### § 2 - Vymezení základních pojmů, odst. 9

*Obnovou je výměna části vodovodu, úpravny vody, kanalizace nebo čistírny odpadních vod, která je inventárně sledovanou částí majetku vlastníka nebo samostatnou položkou uvedenou ve vybraných údajích majetkové evidence, za účelem prodloužení životnosti stavby a s ní související technologie.*

##### § 8 - Práva a povinnosti vlastníka vodovodu nebo kanalizace, odst. 1

*Vlastník vodovodu nebo kanalizace je povinen zajistit jejich plynulé a bezpečné provozování, vytvářet rezervu finančních prostředků na jejich **obnovu** a dokládat jejich použití pro tyto účely.*

##### § 8 - Práva a povinnosti vlastníka vodovodu nebo kanalizace, odst. 11

*Vlastník vodovodu nebo kanalizace je povinen zpracovat a realizovat plán financování obnovy vodovodů nebo kanalizací, a to na dobu nejméně 10 kalendářních let. Obsah plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací včetně pravidel pro jeho zpracování stanoví prováděcí právní předpis.*

### 1.3 Střednědobé plány investic, oprav a projektových prací

Střednědobé, dříve tříleté, plány jsou zpracovávány každoročně, vždy pro aktuální rok + následujících 5 let a jsou projednávány valnou hromadou společnosti.

### 1.4 Roční plány investic, oprav a projektových prací

Na základě střednědobého plánu investic, oprav a projektových prací jsou pravidelně každoročně zpracovávány roční PIOPP, které jsou z pravidla schvalovány v závěru roku předcházejícímu plánovanému období. Tyto plány jsou schvalovány představenstvem společnosti. Představenstvo společnosti je oprávněno jednotlivé roční plány investic, oprav a projektových prací dále doplňovat a aktualizovat dle aktuálního stavu VHI a provozních a jiných potřeb. V ročním plánu investic, oprav a projektových prací jsou jednotlivé položky plánu popsány a případně doplněny situačním výkresem. **Na základě ročních plánů investic, oprav a projektových prací jsou následně jednotlivé položky plánu realizovány.**

## 1.5 Členění plánu investic, oprav a projektových prací

### 1.5.1 Investice

Investice zajišťují zejména rozvoj a v některých případech také obnovu VHI. Obnovu pak v místech, kde je nutné měnit parametry potrubí, či koncepčně měnit způsob zásobování pitnou vodou nebo odvádění odpadních vod.

### 1.5.2 Opravy

Opravy zajišťují udržení VHI v provozuschopném stavu. Jedná se o opravy havárií VHI a dále je prostřednictvím ucelených oprav realizována také obnova VHI, a to v případech, kdy nedochází ke změně tras a profilů původního vedení.

### 1.5.3 Projektové práce

Projektové práce zajišťují připravenost do dalších období a možnost plánování investic, obnovy a oprav.

### 1.5.4 Monitoring, pasportizace a věcná břemena

#### 1.5.4.1 Monitoring kanalizace

Monitoring kanalizace je nezbytnou součástí provozování. Pomocí monitoringu je zjišťován aktuální stav kanalizace a slouží také pro rozhodování o opravách či obnově kanalizace.

#### 1.5.4.2 Pasportizace

Pasportizace vodovodu nebo kanalizace slouží jako podklad pro následné zpracování VHI do systému GIS. I v současné době se setkáváme při kontrolách vodovodu nebo kanalizace se sítěmi, které nebyly doposud dokumentovány.

#### 1.5.4.3 Věcná břemena

Věcná břemena a jejich problematika je velmi složitá. S novým občanským zákoníkem vyvstaly také nové povinnosti VAKu. V oblasti věcných břemen je nutné neustále pokračovat a naplňovat závazky vyplývající z uzavřených smluv.

### 1.5.5 Souhrny

V závěru tabulkové části jsou uvedeny jednotlivé souhrny plánu.

#### 1.5.5.1 Souhrny dle členění plánu

Souhrny jsou provedeny za daný rok dle členění plánu, tj. investice, opravy, projekce a ostatní.

#### 1.5.5.2 Souhrny dle podílu jednotlivých akcionářů (bez Sdružení měst a obcí Jesenicka) s vyčleněním položek společných a různých

Souhrny jsou provedeny za daný rok dle akcionářů (bez Sdružení měst a obcí Jesenicka) s vyčleněním **společných a různých položek**. U **společných položek** se jedná o položky, které souvisí s VHI jako celkem a jedná se tak o náklady společné pro všechny akcionáře (např. ÚV Adolfovice, ČOV Česká Ves, přivaděcí řady atd.). U **různých položek** jde o položky, které jsou řešeny lokálně na VHI, vyvstanou v průběhu plánovaného roku a není je tedy možné lokalizovat na obec/akcionáře. Jedná se například o nejmenované opravy (položky pitná a odkanalizovaná voda) a položky uvedené v plánu jako ostatní.

#### 1.5.5.3 Souhrny dle poměru akcií se započtenými položkami společné a různé

Souhrny jsou provedeny za daný rok dle akcionářů se započtenými položkami společné a různé, a to na základě procentuálního poměru akcionářů v roce 2019.

#### 1.5.5.4 Souhrny dle výnosů za vodné a stočné se započtenými položkami společné a různé

Souhrny jsou provedeny za daný rok dle akcionářů se započtenými položkami společné a různé, a to na základě výnosů z vodného a stočného za rok 2019.



## 2 ROZSAH MAJETKU A OBLAST PROVOZOVÁNÍ

VAK vlastní a provozuje (vybrané údaje majetkové evidence za rok 2020) celkem pět vodních zdrojů (včetně jedné ÚV), jednu ČOV a vodovody a kanalizace v celkové délce 309,66 km (vodovod - 180,45 km; kanalizace 129,21 km) v celkové reprodukční ceně 2,043211 mld. Kč.

Reprodukční cena jednotlivých objektů je uvedena bez DPH a je vypočtena dle „Metodického pokynu Ministerstva zemědělství pro orientační ukazatele výpočtu pořizovací (aktualizované) ceny objektů do Vybraných údajů majetkové evidence vodovodů a kanalizací, pro Plány rozvoje vodovodů a kanalizací a pro Plány financování obnovy vodovodů a kanalizací“ a následně přepočtena doporučeným koeficientem dle MZe. V roce 2021 bude zpracována aktualizace Plánu financování obnovy VHI 2021 a cena VHI bude upřesněna.

Výše uvedenou vodohospodářskou infrastrukturu VAK provozuje na území obcí Bělá pod Pradědem, Česká Ves, Hradec-Nová Ves, Jeseník, Lipová-lázně a Písečná, a to v rámci okresu Jeseník (Olomoucký kraj). Ze svých vodních zdrojů, konkrétně ÚV Adolfovice a Křížový vrch, VAK dodává také vodu předanou obci Mikulovice.

Podrobnější rozpis majetku je uveden v následujících tabulkách. Jedná se o výběr nejdůležitějších ukazatelů vybraných údajů majetkové evidence.

*Vodovodní potrubí LT DN 80 – Jeseník, Muzikantská stezka – v roce 2015 byla dokončena obnova tohoto vodovodu*



VODOVODY (a)			
ID	Identifikační číslo majetkové evidence	Typ	Název
1	7102-646865-65138066-1/1	Příváděcí řad	VS 01 - Skupinový vodovod Jeseník - Mikulovice, PŘ
2	7102-658723-65138066-1/3	Rozvodná vodovodní síť	VS 01 - RVS - obec Jeseník
3	7102-621901-65138066-1/1	Rozvodná vodovodní síť	VS 01 - RVS - obec Česká Ves
4	7102-720691-65138066-1/1	Rozvodná vodovodní síť	VS 01 - RVS - obec Písečná
5	7102-646857-65138066-1/1	Rozvodná vodovodní síť	VS 01 - RVS - obec Hradec-Nová ves
6	7102-658723-65138066-1/1	Příváděcí řad	VS 03 - Sam. vod. Jeseník-lázně, Kalvodova, PŘ
7	7102-658723-65138066-1/2	Rozvodná vodovodní síť	VS 03 - RVS - obec Jeseník
8	7102-684660-65138066-1/2	Příváděcí řad	VS 06 - Místní vodovod Lipová-lázně, PŘ
9	7102-684660-65138066-1/1	Rozvodná vodovodní síť	VS 06 - RVS - obec Lipová-lázně
10	7102-601772-65138066-1/1	Rozvodná vodovodní síť	VS 07 - RVS - obec Bělá pod Pradědem
11	7102-601772-65138066-1/2	Příváděcí řad	VS 07 - Samostatný vodovod Bělá p/P, PŘ

KANALIZACE (a)			
ID	Identifikační číslo majetkové evidence	Typ	Název
1	7102-658723-65138066-3/1	Stoková síť	SS 01-01 - Jeseník
2	7102-684660-65138066-3/1	Stoková síť	SS 01-02 - Lipová-lázně
3	7102-601756-65138066-3/1	Stoková síť	SS 01-03 - Bělá pod Pradědem
4	7102-621901-65138066-3/1	Stoková síť	SS 01-04 - Česká Ves
5	7102-720691-65138066-3/1	Stoková síť	SS 01-05 - Písečná
6	7102-646857-65138066-3/1	Stoková síť	SS 02-06 - Hradec-Nová Ves

VODOVODY (b)					
Příslušnost vodovodního řadu k systému vodovodu	Vodovodní zdroj (typ)	Vodovodní řady, celková délka (km)	Vodovodní přípojky, počet	Počet obyvatel připojených na vodovod	Pořizovací cena uvedených objektů podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)
Skupinový	Směs podzemní a povrchové	24,21			96 047
Skupinový	Směs podzemní a povrchové	49,16	1 886	10 091	280 393
Skupinový	Směs podzemní a povrchové	15,78	490	2 180	46 132
Skupinový	Směs podzemní a povrchové	12,33	203	896	37 179
Skupinový	Směs podzemní a povrchové	7,33	128	325	28 661
Samostatný	Podzemní	6,79			26 403
Samostatný	Podzemní	8,29	213	1 491	48 692
Místní	Podzemní	1,23			9 590
Místní	Podzemní	30,61	621	2 147	111 642
Místní	Podzemní	24,30	267	846	75 162
Samostatný	Podzemní	0,42			986
		<b>180,45</b>	<b>3 808</b>	<b>17 976</b>	<b>760 887</b>

KANALIZACE (b)					
Příslušnost kanalizační stoky k systému kanalizace	Vypouštění odpadních vod nebo napojení na ČOV	Kanalizační stoky, celková délka (km)	Kanalizační přípojky, počet	Počet obyvatel připojených na kanalizaci	Pořizovací cena uvedených objektů podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)
Skupinový	Napojení stokové sítě na ČOV v jiném k.ú.	52,05	1 840	11 025	439 351
Skupinový	Napojení stokové sítě na ČOV v jiném k.ú.	22,30	757	2 122	134 745
Skupinový	Napojení stokové sítě na ČOV v jiném k.ú.	21,54	585	1 723	110 189
Skupinový	Napojení stokové sítě na ČOV ve stejném k.ú.	17,02	597	2 321	132 919
Samostatný	Napojení stokové sítě na ČOV v jiném k.ú.	9,39	180	496	47 072
Samostatný	Napojení stokové sítě na ČOV v jiném k.ú.	6,91	145	327	34 242
		<b>129,21</b>	<b>4 104</b>	<b>18 014</b>	<b>898 519</b>

<b>CELKEM ZA VODOVODY A KANALIZACE</b>		<b>309,66</b>	<b>7 912</b>		<b>1 659 405</b>
--	--	---------------	--------------	--	------------------

## ÚPRAVNA VODY A VODNÍ ZDROJE (a)

ID	Identifikační číslo majetkové evidence	Typ	Název
1	7102-601756-65138066-2/1	S technologií pro úpravu (úpravna vody)	VS 01 - ÚV Adolfovice (vodní zdroje Šumný a Borový potok)
2	7102-658723-65138066-2/1	Bez technologie úpravy vody (dezinfekce vody)	VS 01 - zdroj Křížový vrch
3	7102-658723-65138066-2/2	Bez technologie úpravy vody (dezinfekce vody)	VS 03 - zdroj Jeseník - lázně
4	7102-776904-65138066-2/1	Bez technologie úpravy vody (dezinfekce vody)	VS 06 - zdroj Pomezí
5	7102-601772-65138066-2/1	Bez technologie úpravy vody (dezinfekce vody)	VS 07 - zdroj Bělská stráň

## ČOV (a)

ID	Identifikační číslo majetkové evidence	Čistírna odpadních vod	Název
1	7102-621901-65138066-4/1	Čistírna odpadních vod	ČOV Česká Ves

## ÚPRAVNA VODY A VODNÍ ZDROJE (b)

Příslušnost vodního zdroje k systému vodovodu	Vodní zdroj (typ)	Identifikační číslo odběru (podzemní / povrchové) vody	Kategorie surové vody (§22 vyhlášky)	Počet zásobovaných obyvatel	Požizovací cena uvedených objektů podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)
Skupinový	Vodní tok	613013	A2	9 526	75 002
Skupinový	Podzemní voda	611139	A1	3 966	5 916
Samostatný	Podzemní voda	611136	A1	1 491	5 916
Místní	Podzemní voda	611180	A1	2 147	986
Samostatný	Podzemní voda	612363	A1	846	183
					<b>88 003</b>

## ČOV (b)

Příslušnost ČOV k systému kanalizace	Vypouštění vyčištěných odpadních vod do vodního recipientu, název	Identifikační číslo vypouštění odpadních vod	Počet obyvatel připojených na ČOV	Požizovací cena uvedených objektů podle orientačních ukazatelů (tis. Kč)
Skupinový	Bělá	617554	17 687	295 802
			<b>17 687</b>	<b>295 802</b>

**CELKEM ZA OBJEKTY VODOVODU A KANALIZACE****383 806****CELKOVÁ CENA VHI****2 043 211**

### 3 INVESTICE

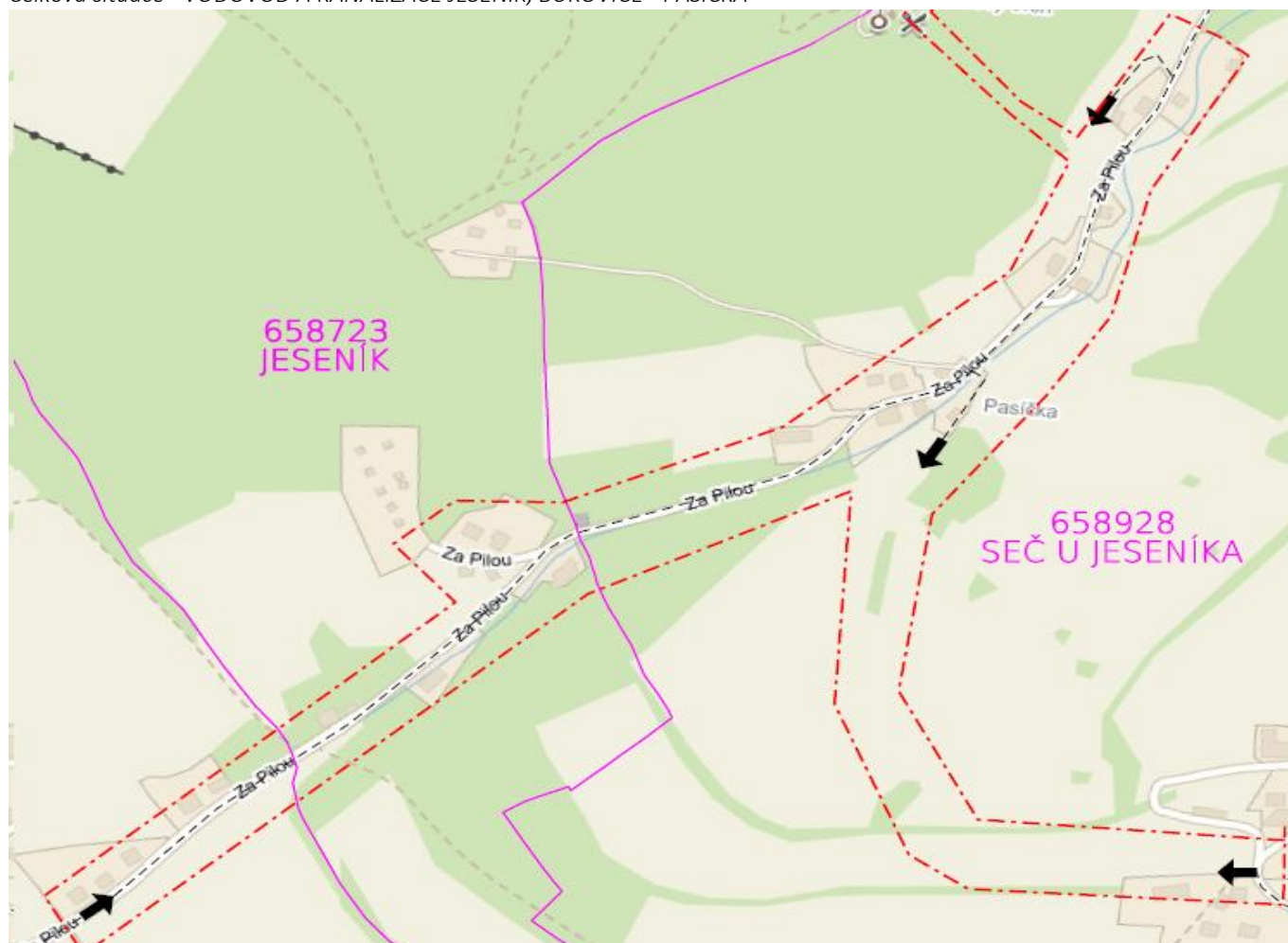
#### 3.1 Investice – vodovod

##### 3.1.1 VODOVOD A KANALIZACE JESENÍK, BUKOVICE – PASÍČKA

Obec:	Jeseník	Katastrální území:	Jeseník Bukovice u Jeseníka Seč u Jeseníka
Ulice:	Za Pilou	Obnova VHI:	NE
Odhadované náklady:	5 700 tis. Kč	Technický popis: (návrh)	<b>nově budovaný vodovod v délce 2 376 m</b> <b>vodovodní řady - PE d 90 – 1 685 m</b> <b>vodovodní řady - PE d 63 – 691 m</b> <b>vodovodní přípojky – PE d 32 – 133 m</b>

Stavba byla zahájena v roce 2020. Jedná se o stavbu ve městě Jeseník, v místní části Dětrichov – Pasíčka. Je zde navržen nový vodovodní řad a nová kanalizační stoka, včetně odbočení, která budou vyvedena mimo místní asfaltovou komunikaci. U objektů situovaných za vodním tokem budou odbočení vyvedena až za vodní tok. V řešené lokalitě jsou v současné době nemovitosti zásobovány z místních studní. Bude provedeno celkem 2 376 m vodovodu a 133 m vodovodních přípojek. Souběžně se stavbou vodovodu bude řešena také stavba kanalizace.

*Celková situace - VODOVOD A KANALIZACE JESENÍK, BUKOVICE - PASÍČKA*

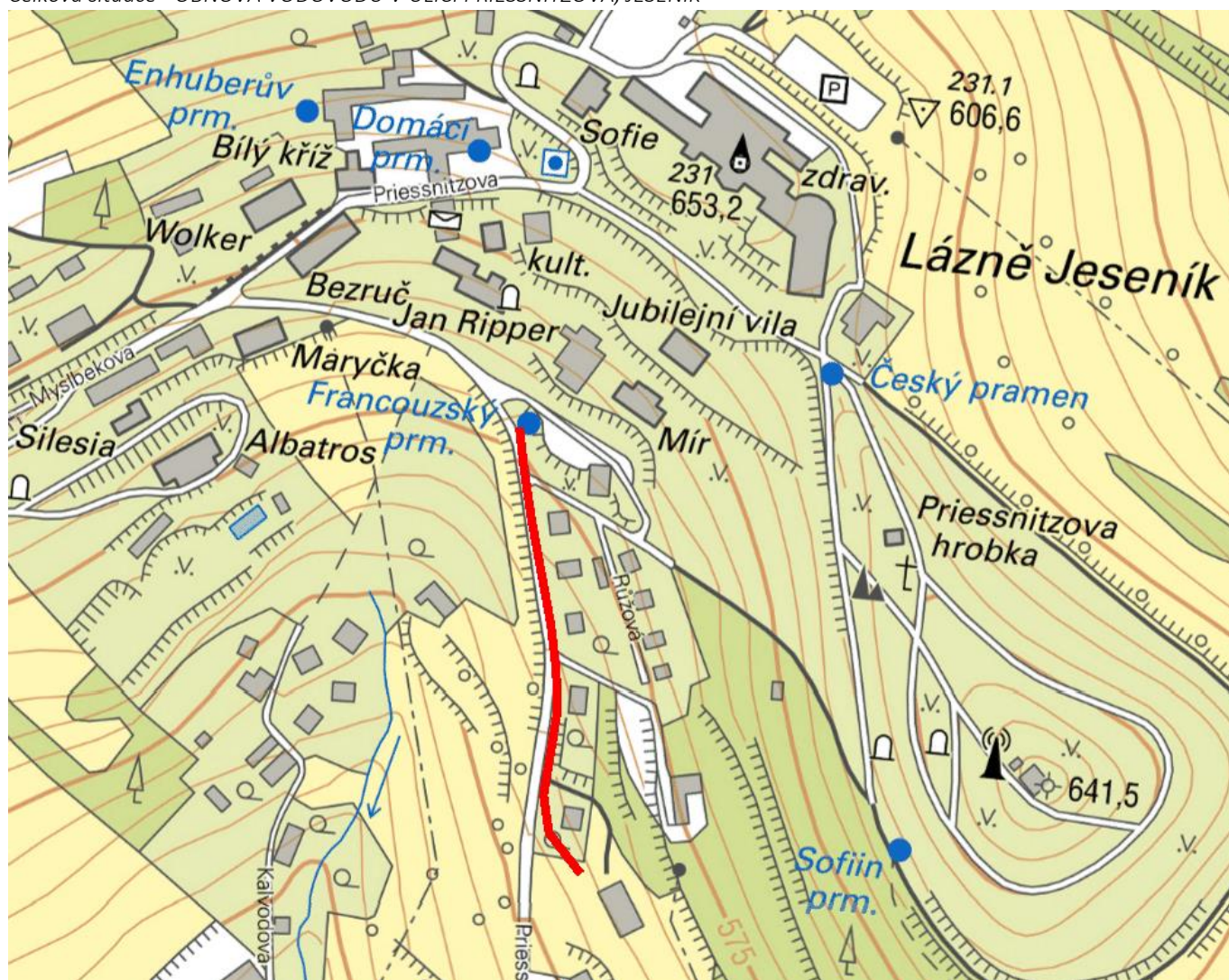


## 3.1.2 OBNOVA VODOVODU V ULICI PRIESSNITZOVA, JESENÍK

Obec:	Jeseník	Katastrální území:	Jeseník
Ulice:	Priessnitzova	Obnova VHI:	ANO
Odhadované náklady:	2 600 tis. Kč	Technický popis: (stávající stav)	LT DN 100, 80 – cca 300 m (1898)
		Technický popis: (návrh)	vodovodní řad – TLT DN 100 – 300 m

Jedná se o obnovu VHI. Na tuto stavbu bude navazovat výstavba chodníku (investiční akce města Jeseník) a trasa vodovodu tak bude upravena z důvodu plánované výstavby chodníku. Vodovod LT DN 100 a 80 v celkové délce cca 455 m byl uveden do provozu v roce 1898, je za hranic své životnosti a jeho obnova je nutná. Odhad celkových nákladů na stavbu činí cca 3 620 tis. Kč. Stavba bude dokončena v roce 2022.

Celková situace - OBNOVA VODOVODU V ULICI PRIESSNITZOVA, JESENÍK



## 3.1.3 REKONSTRUKCE ÚV ADOLFOVICE

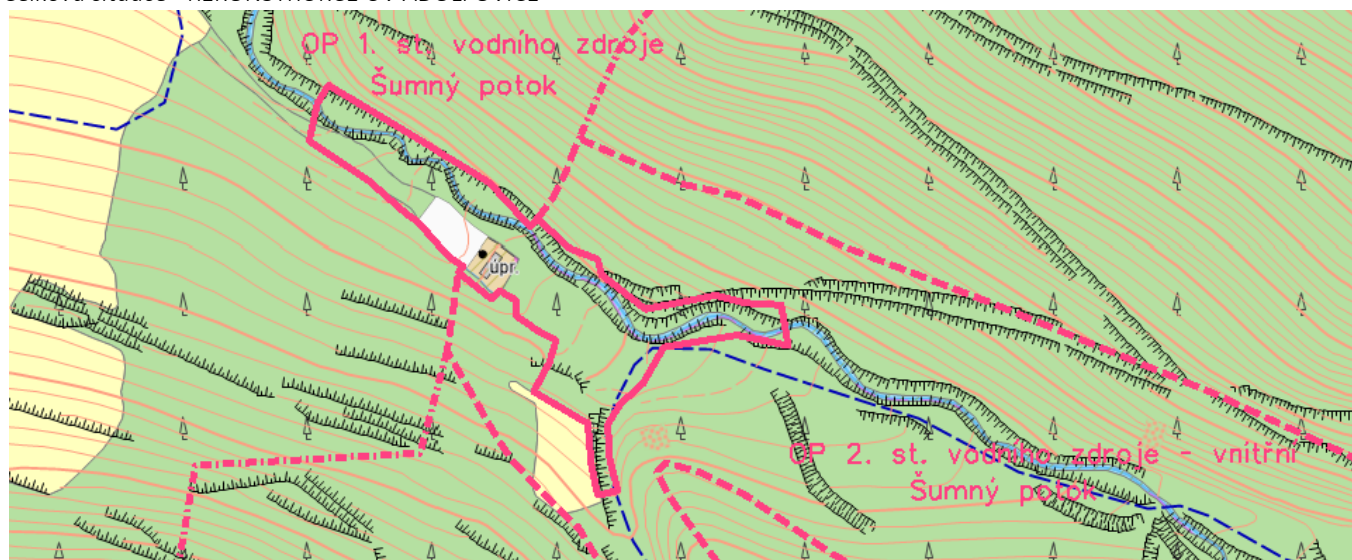
Obec:	<b>Bělá pod Pradědem</b>	Katastrální území:	<b>Adolfovice</b>
Ulice:		Obnova VHI:	<b>ANO</b>
Odhadované náklady:	<b>38 470 tis. Kč</b>	Technický popis: (stávající stav)	<b>současný stav neodpovídá požadavkům a potřebám kladeným na tato technologická zařízení</b>
		Technický popis: (návrh)	<b>rekonstrukce a modernizace ÚV</b>

Stavba byla zahájena v roce 2020. ÚV Adolfovice je v současnosti zařízení, které svým koncepčním pojetím, zejména technologického zařízení, neodpovídá požadavkům a potřebám kladeným na tato technologická zařízení. Surová voda vykazuje značně proměnlivou mikrobiologickou a biologickou kontaminaci. V téměř 50 % případů překračují ukazatele fekálního znečištění hodnoty jakostní kategorie surové vody A1 (vyhláška č. 428/2001 Sb.).

Monitoringem jakosti surové vody natékající do ÚV Adolfovice při daném okolovém stavu bylo potvrzeno výrazné zhoršení jakosti vody v ukazatelích nerozpuštěné látky a organické látky přirozeného původu stanovené jako CHSKMn. Intenzivní vzorkování jakosti upravené vody přineslo zásadní informace o přesahu zhoršení jakosti až za úpravářenskou linku, kdy stávající technologie úpravy nedokáže na okolový stav dostatečně zareagovat, tlumit ho a dochází ke zhoršení jakosti vody upravené až nad maximální hodnoty povolené pro pitnou vodu, a to v ukazatelích CHSKMn, barva, Fe a Al. Jedinou formou klasické technologie vhodnou pro odstranění přirozených organických látek z vody je technologie koagulace, která je v projektu jako doplnění technologie navržena a její zařazení má po zhodnocení výsledků monitoringu obou okolových stavů jasný mandát.

Celkové náklady na stavbu činí 77 244 tis. Kč a z toho dotace ze strany MZe činí 36 877 tis. Kč. Stavba bude dokončena v roce 2022. ÚV Adolfovice a její VZ jsou zásadní pro zásobování VS 01 – Skupinový vodovod Jeseník Mikulovice. **Rekonstrukce ÚV Adolfovice je jedním z opatření Projektu SUCHO 2015.**

*Celková situace - REKONSTRUKCE ÚV ADOLFOVICE*





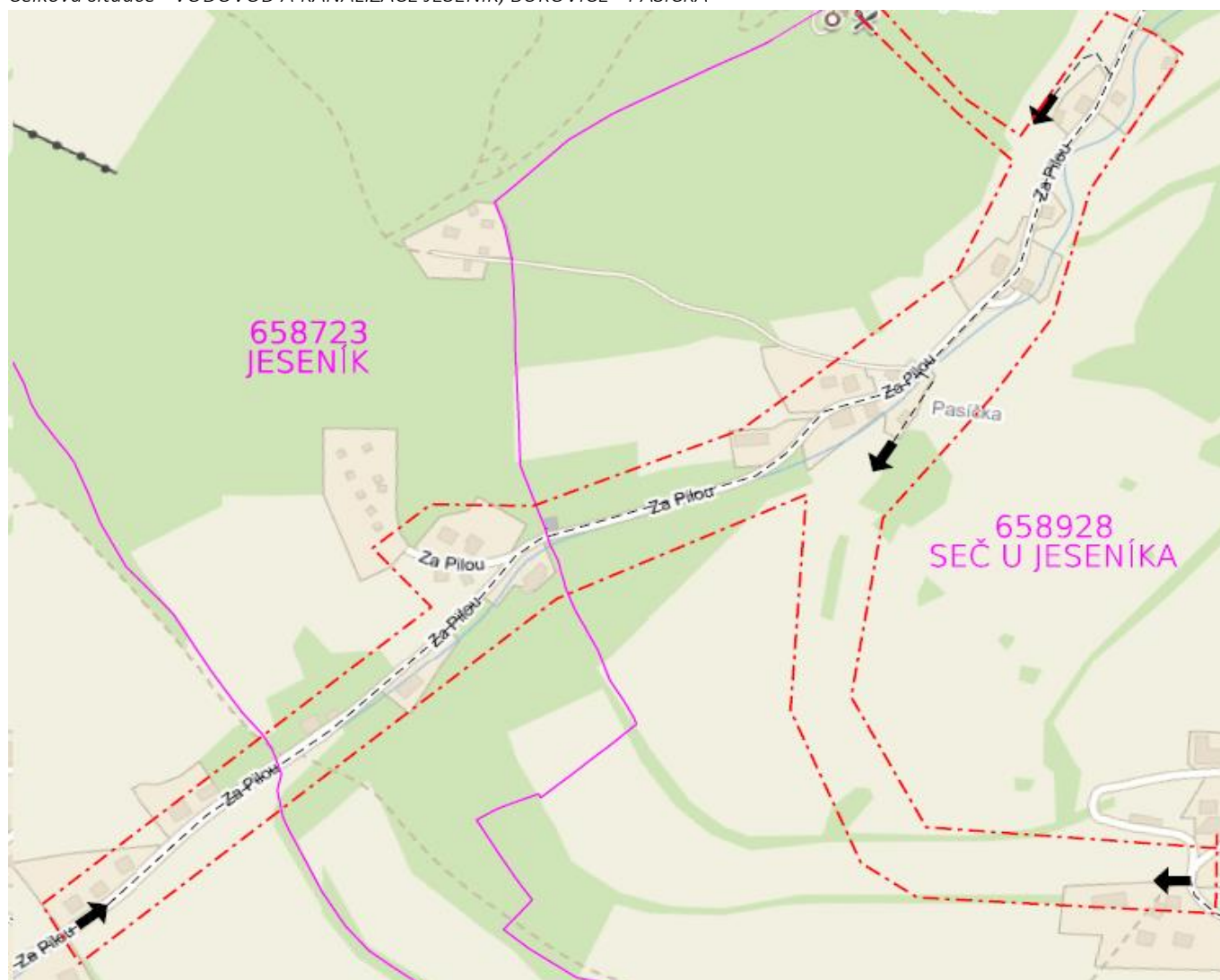
## 3.2 Investice – kanalizace

### 3.2.1 VODOVOD A KANALIZACE JESENÍK, BUKOVICE – PASÍČKA

Obec:	Jeseník	Katastrální území:	Jeseník Bukovice u Jeseníka Seč u Jeseníka
Ulice:	Za Pilou	Obnova VHI:	NE
Odhadované náklady:	8 050 tis. Kč	Technický popis: (návrh)	<b>nově budovaná kanalizace v délce 1 121 m</b> <b>kanalizační stoky – PVC DN/OD 250 – 1 121 m</b> <b>kanalizační přípojky – 214 m</b>

Stavba byla zahájena v roce 2020. Jedná se o stavbu ve městě Jeseník, v místní části Dětrichov – Pasíčka. Je zde navržen nový vodovodní řad a nová kanalizační stoka, včetně odbočení, která budou vyvedena mimo místní asfaltovou komunikaci. U objektů situovaných za vodním tokem budou odbočení vyvedena až za vodní tok. Bude provedeno celkem 1 121 m kanalizace a 214 m kanalizačních přípojek. Souběžně se stavbou kanalizace bude řešena také stavba vodovodu.

Celková situace - VODOVOD A KANALIZACE JESENÍK, BUKOVICE - PASÍČKA



## 4 OPRAVY

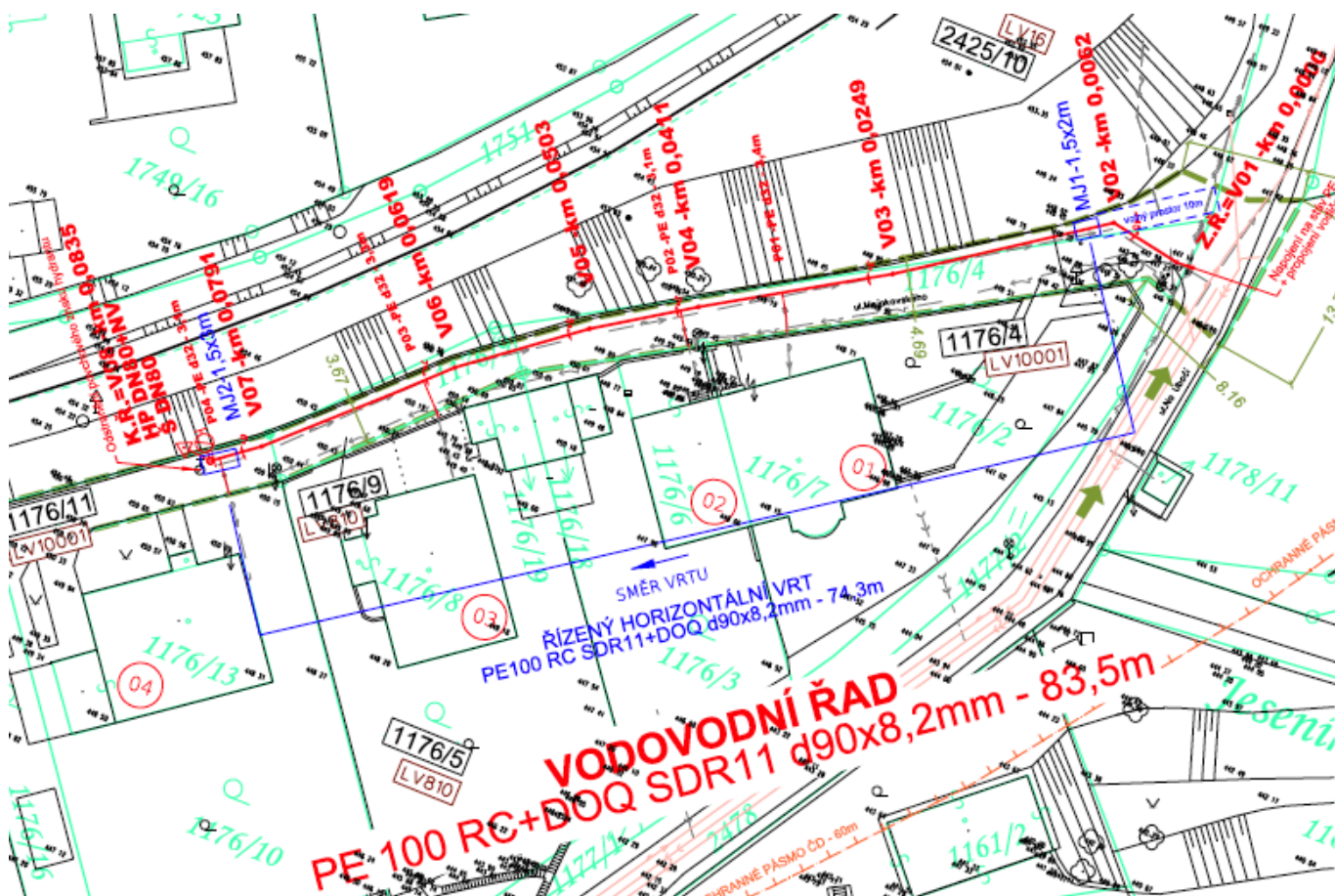
### 4.1 Opravy - vodovod

#### 4.1.1 OBNOVA VODOVODU V ULICI MAJAKOVSKÉHO, JESENÍK

Obec:	Jeseník	Katastrální území:	Jeseník
Ulice:	Majakovského	Obnova VHI:	ANO
Odhadované náklady:	700 tis. Kč	Technický popis: (stávající stav)	LT DN 80 – cca 85 m (1920)
		Technický popis: (návrh)	<b>vodovodní řad – PE d 90 – 84 m</b>

Vodovod LT DN 80 v celkové délce cca 85 m byl uveden do provozu v roce 1920, je za hranicí své životnosti a jeho obnova je nutná. Obnova vodovodu v ulici Majakovského naváže na obnovu vodovodu v ulici Na Úbočí (I. etapa), která byla dokončena v roce 2019.

Celková situace - OBNOVA VODOVODU V ULICI MAJAKOVSKÉHO, JESENÍK

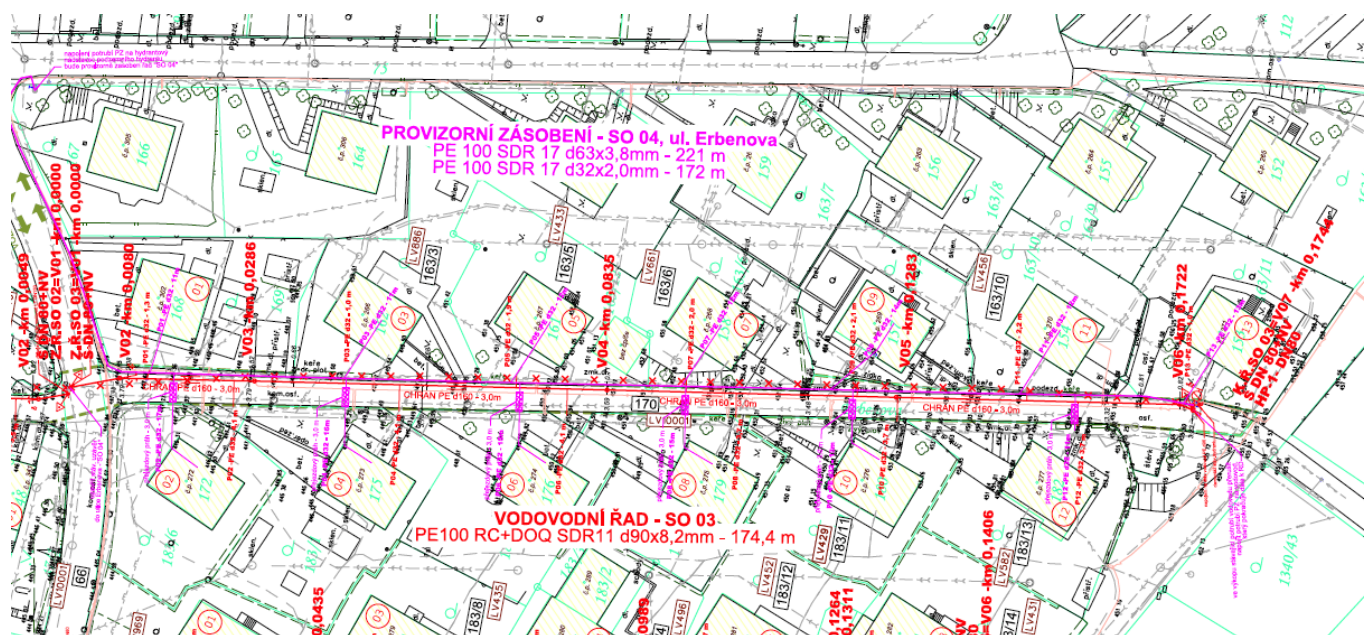


## 4.1.2 OBNOVA VODOVODU V ULICÍCH ERBENOVA A SLÁDKOVA, JESENÍK (I. ETAPA)

Obec:	Jeseník	Katastrální území:	Jeseník
Ulice:	Erbenova, Sládkova	Obnova VHI:	ANO
Odhadované náklady:	1 400 tis. Kč	Technický popis: (stávající stav)	PE d 90 – cca 175 m (1972)
		Technický popis: (návrh)	<b>vodovod v délce 174,4 m</b> <b>vodovodní řad – PE d 90 –174,4 m</b>

Jedná se o obnovu VHI. Do PIOPP byla tato stavba vložena z důvodu koordinace z ČEZ, RWE a městem Jeseník. Stávající vodovod je nevhodně veden v soukromých pozemcích a pod ploty. Technický stav vodovodu není ve vyhovujícím stavu a koordinace stavby s ostatními správci inženýrských sítí přinese úsporu vynaložených nákladů a vzhledem ke stavu a umístění vodovodu je vhodná. Odhad celkových nákladů na stavbu činí cca 2 000 tis. Kč. Stavba bude dokončena v roce 2022.

Celková situace - OBNOVA VODOVODU V ULICÍCH ERBENOVA A SLÁDKOVA, JESENÍK

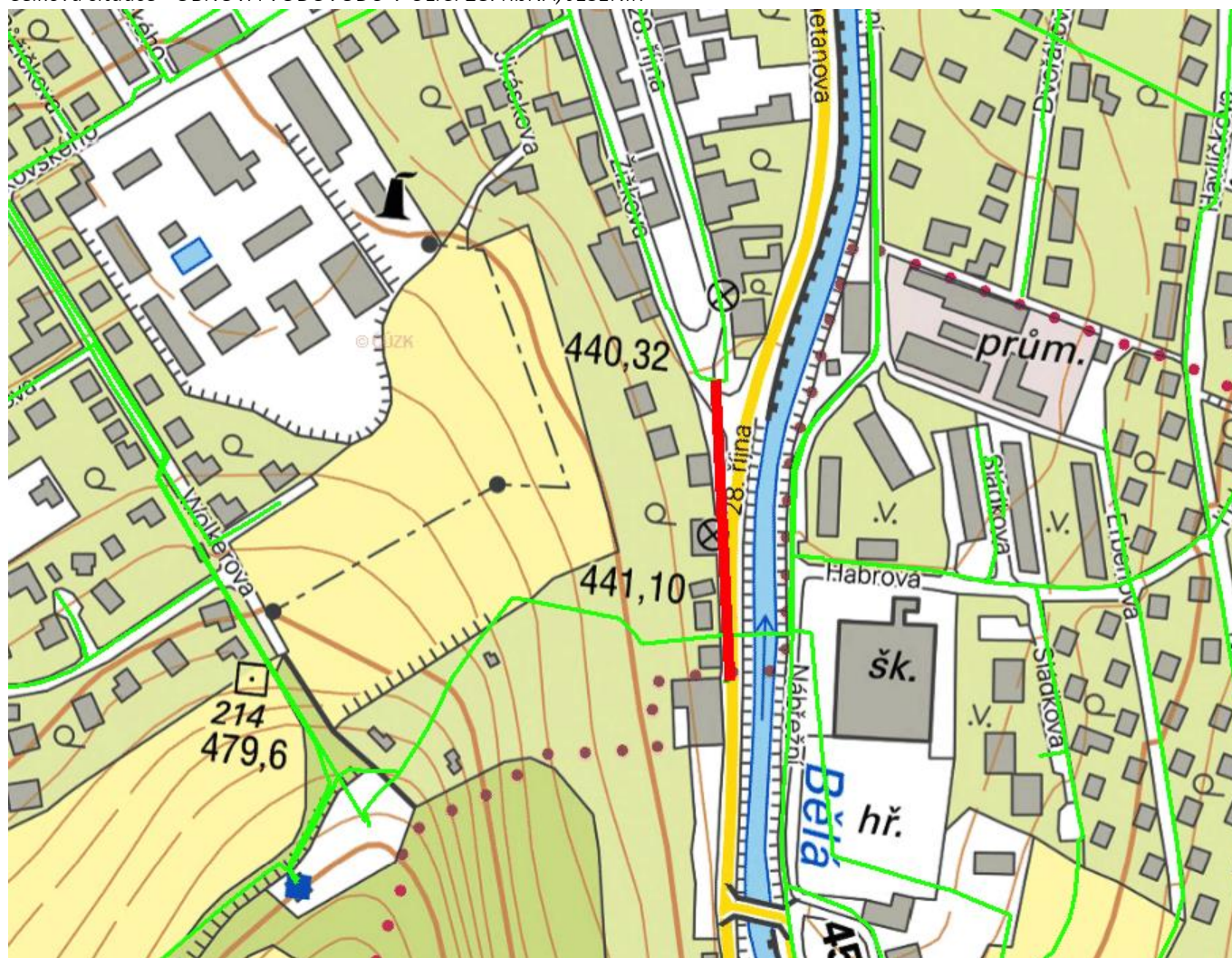


## 4.1.3 OBNOVA VODOVODU V ULICI 28. ŘÍJNA, JESENÍK

Obec:	Jeseník	Katastrální území:	Jeseník
Ulice:	28. října	Obnova VHI:	ANO
Odhadované náklady:	1 500 tis. Kč	Technický popis: (stávající stav)	LT100 – cca 160 m (1986)
		Technický popis: (návrh)	<b>vodovod v délce 160 m</b> <b>vodovodní řad – PE d 90 –160 m</b>

Jedná se o obnovu VHI. Jedná se o koncovou větev v silnici I/44. Tento LT100 vodovodní řad v délce cca 160 m byl uveden do provozu v roce 1986, což je na poměry běžného stáří vodovodního řadu relativně nedávno, nicméně vzhledem k jeho charakteru zde již poměrně dlouhou dobu zaznamenáváme zhoršenou kvalitu dodávané pitné vody, a to v ukazateli FE. Z této lokality odebráno několik sad vzorků vody a vždy byl v ukazateli FE překročen limit pro pitnou vodu. Obnova tohoto řadu je nezbytná.

Celková situace - OBNOVA VODOVODU V ULICI 28. ŘÍJNA, JESENÍK

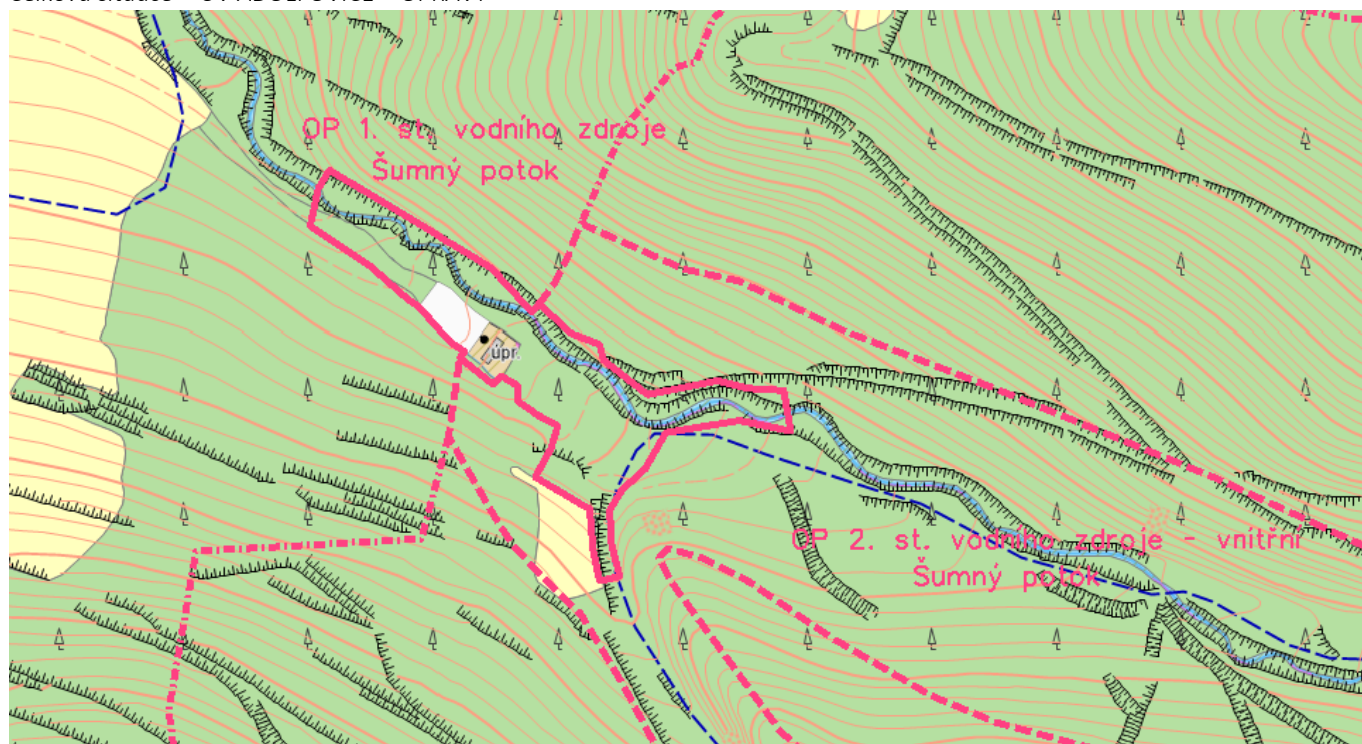


## 4.1.4 ÚV ADOLFOVICE - OPRAVY

Obec:	<b>Bělá pod Pradědem</b>	Katastrální území:	<b>Adolfovice u Jeseníka</b>
Odhadované náklady:	<b>100 tis. Kč</b>	Obnova VHI:	<b>ANO / NE dle charakteru opravy</b>

Jedná se o odstranění havárií a poruch na objektu ÚV.

*Celková situace - ÚV ADOLFOVICE – OPRAVY*



## 4.1.5 PÍTNÁ VODA

Obec:	<b>vodovody v majetku VAK</b>		
Odhadované náklady:	<b>2 880 tis. Kč</b>	Obnova VHI:	<b>ANO / NE dle charakteru opravy</b>

Jedná se o odstranění havárií a poruch na objektech vodovodu. Do této kapitoly jsou také zařazeny drobné opravy, které vyvstanou v průběhu provozování.

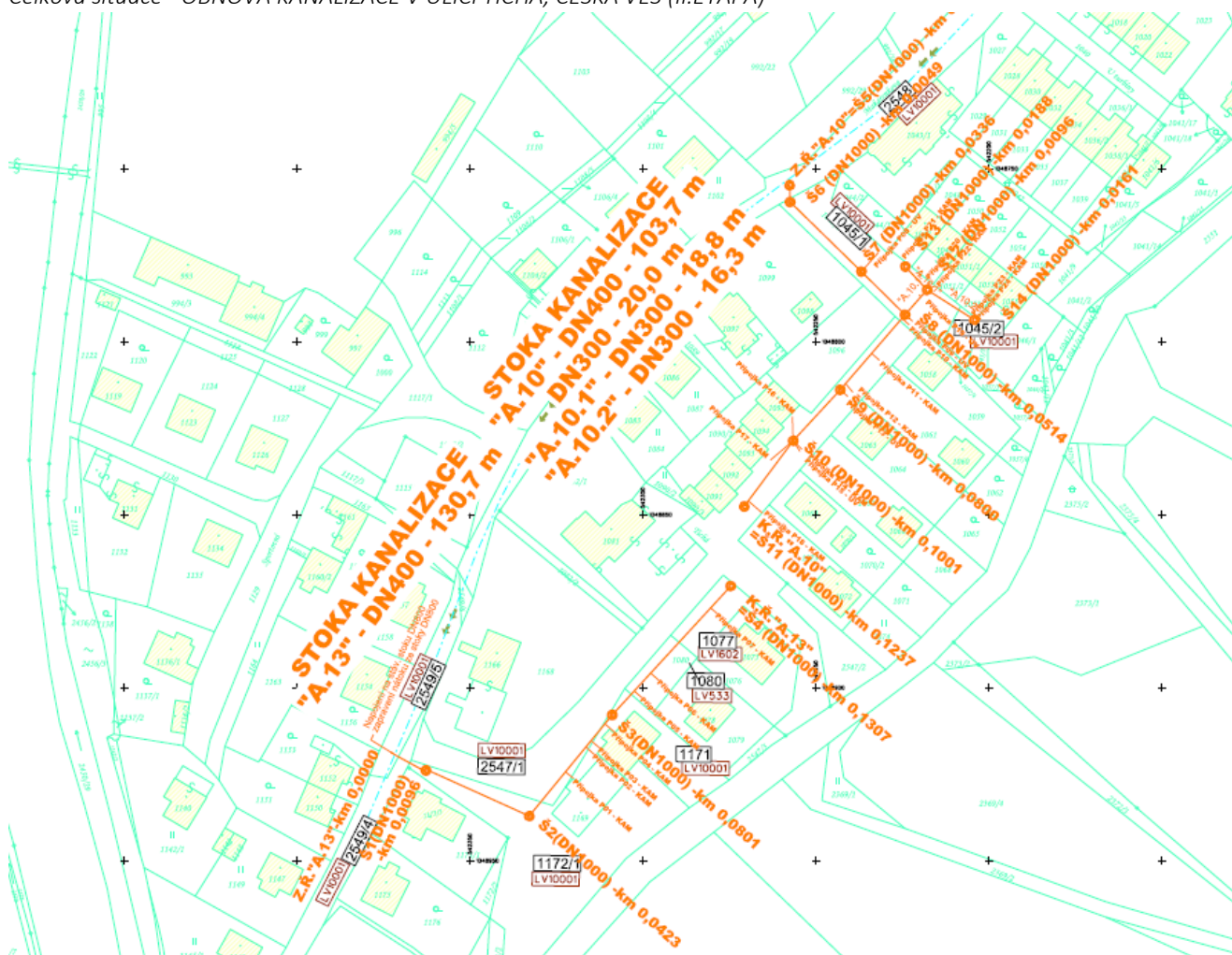
## 4.2 Opravy – kanalizace

## 4.2.1 OBNOVA KANALIZACE V ULICI TICHÁ, ČESKÁ VES (II. ETAPA)

Obec:	Česká Ves	Katastrální území:	Česká Ves
Ulice:	Tichá	Obnova VHI:	ANO
Odhadované náklady:	1 600 tis. Kč	Technický popis: (stávající stav)	BT DN 400 – cca 104 m (1986) BT DN 300 – cca 55 m (1986)
		Technický popis: (návrh)	<b>kanalizace v délce 159,1 m</b> <b>kanalizace bude částečně obnovena bezvýkopovou technologií</b>

Jedná se o obnovu kanalizace. Kanalizace BT DN400 a BT DN300 v celkové délce cca 290 m byla uvedena do provozu v roce 1986. Z důvodu špatné pokládky kanalizačního potrubí je stoka výrazně zatížena nátokem balastních vod a je nutné ji obnovit. Obnova kanalizace bude provedena bezvýkopovou technologií.

Celková situace - OBNOVA KANALIZACE V ULICI TICHÁ, ČESKÁ VES (II. ETAPA)

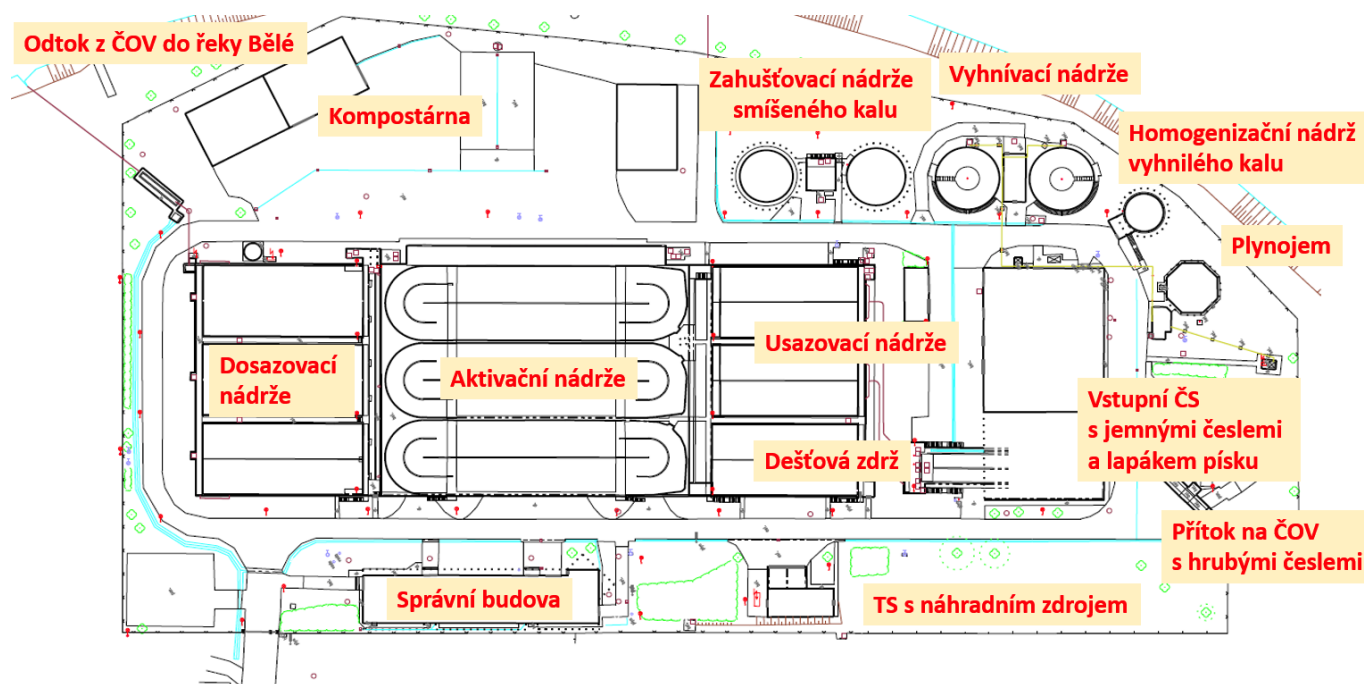


## 4.2.2 ČOV ČESKÁ VES - OBNOVA MÍCHÁNÍ VYHNÍVACÍ NÁDRŽE

Obec:	Česká Ves	Katastrální území:	Česká Ves
Ulice:	„areál ČOV Česká Ves“	Obnova VHI:	ANO
Odhadované náklady:	2 000 tis. Kč	Technický popis: (stávající stav)	nefunkční stávající míchání
		Technický popis: (návrh)	obnova míchání

Jedná se o obnovu VHI. Stávající systém míchání vyhnívací nádrže je mimo provoz a míchání probíhá provizorním způsobem. Ten je mnohem nákladnější a neefektivní tzn., že nedochází ke kompletnímu procesu vyhnívání celého objemu kalů a to může mít také vliv na konečný stav kalu. Obnova míchání je nezbytná. Celkové náklady na stavbu činí 2 560 tis. Kč. Stavba bude dokončena v roce 2022.

Celková situace - ČOV ČESKÁ VES - OBNOVA ZAHUŠŤOVACÍ NÁDRŽE



## 4.2.3 ČOV ČESKÁ VES – OPRAVY

Obec:	Česká Ves	Katastrální území:	Česká Ves
Ulice:	„areál ČOV Česká Ves“	Obnova VHI:	ANO / NE dle charakteru opravy
Odhadované náklady:	1 700 tis. Kč		

Jedná se o odstranění havárií a poruch na objektech ČOV. Do této kapitoly jsou také zařazeny opravy, které vyvstanou v průběhu provozování ČOV, a které nelze předpokládat a napláňovat.

*Celková situace - ČOV ČESKÁ VES – OPRAVY*



## 4.2.4 ODKANALIZOVANÁ VODA

Obec:	kanalizace v majetku VAK		
Odhadované náklady:	1 400 tis. Kč	Obnova VHI:	ANO / NE dle charakteru opravy

Jedná se o odstranění havárií a poruch na objektech kanalizace (kromě ČOV, která je sledována samostatně). Do této kapitoly jsou také zařazeny drobné opravy, které vyvstanou v průběhu provozování.



## 5 PROJEKTOVÉ PRÁCE

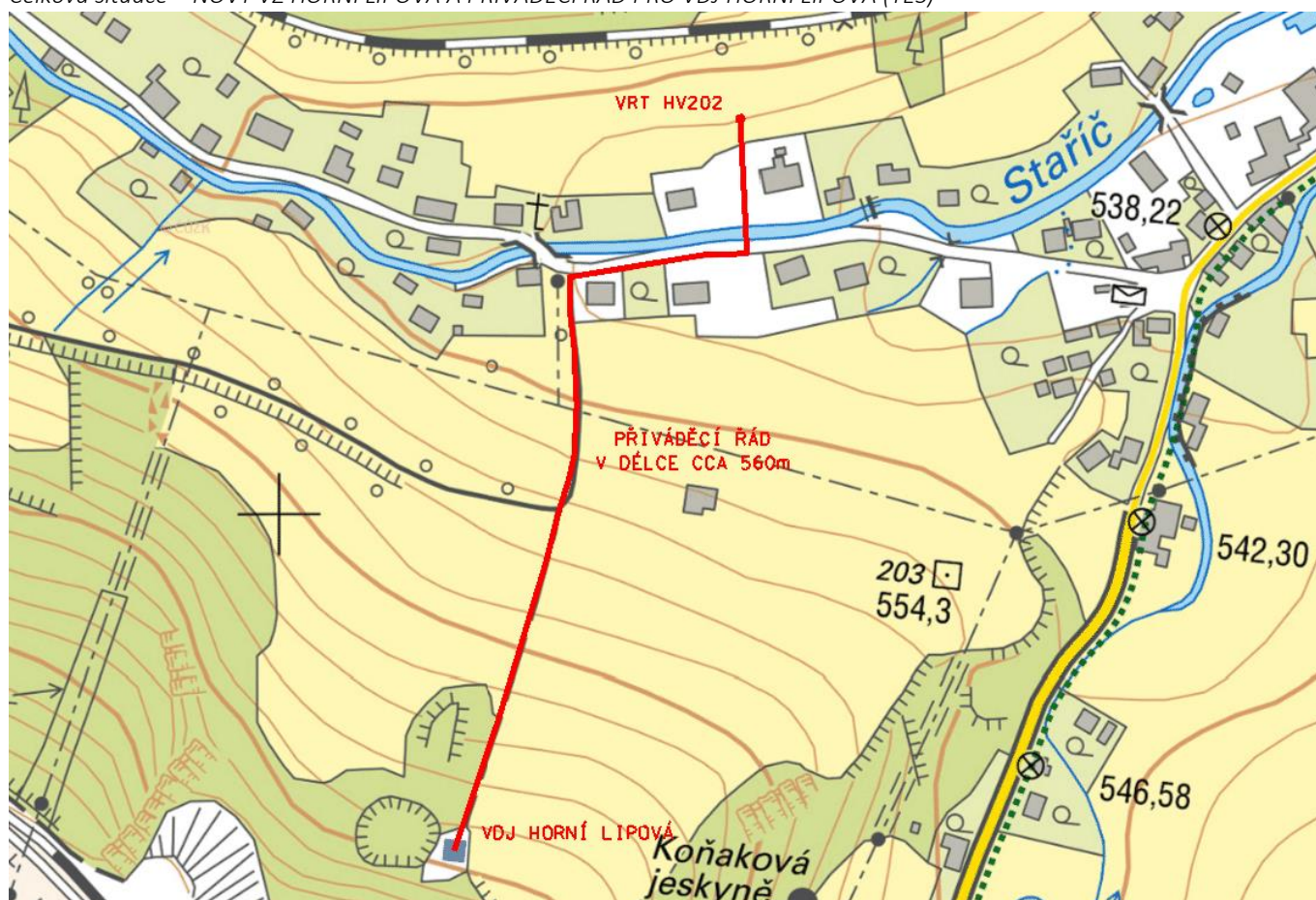
### 5.1 Projektové práce – vodovod

#### 5.1.1 NOVÝ VZ HORNÍ LIPOVÁ A PŘIVÁDĚCÍ ŘAD PRO VDJ HORNÍ LIPOVÁ (TES)

Obec:	Lipová-lázně	Katastrální území:	Horní Lipová
Ulice:		Obnova VHI:	NE
Odhadované náklady:	80 tis. Kč	Technický popis: (návrh)	nový vodní zdroj přiváděcí řad v délce cca 560 m

Přesun položky z roku 2020. Jedná se o TES, která bude řešit zřízení nového vodního zdroje, který bude vybudován z průzkumného vrtu HV202 a napojení nového vodního zdroje na stávající VHI (VDJ Horní Lipová). Obec Lipová-lázně je zásobována z VZ Pomezí, který se nachází v blízkosti silnice I/60 pod „Jeskyněmi Na Pomezí“ v k.ú. Vápenná. Přímo v rámci obce se nenacházejí VZ, které jsou využívány pro zásobování pitnou vodou. V roce 2019 byl proveden průzkumný vrt HV202 za účelem lokalizace nového VZ v obci Lipová-lázně. Nový VZ bude sloužit pro zásobování VDJ Horní Lipová a bude jej možné využít i pro zásobování obyvatel v části k.ú. Dolní Lipová. V roce 2020 byla provedena poloprovozní čerpací zkouška pro ověření vydatnosti vrtu. **Realizace nového VZ je součástí opatření Projektu SUCHO 2015.**

Celková situace – NOVÝ VZ HORNÍ LIPOVÁ A PŘIVÁDĚCÍ ŘAD PRO VDJ HORNÍ LIPOVÁ (TES)

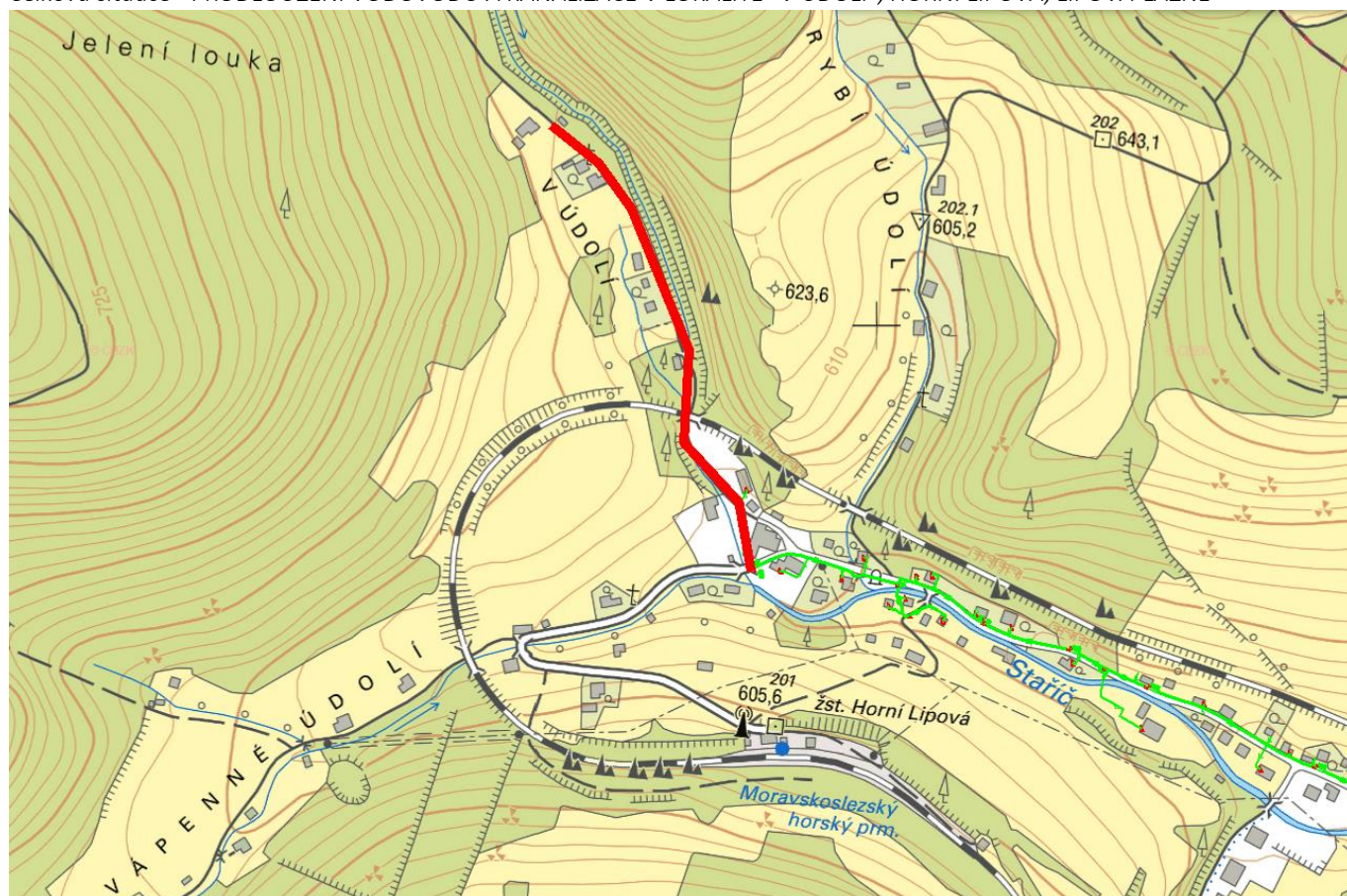


## 5.1.2 PRODLOUŽENÍ VODOVODU A KANALIZACE V LOKALITĚ "V ÚDOLÍ", HORNÍ LIPOVÁ, LIPOVÁ-LÁZNĚ (DSP)

Obec:	Lipová-lázně	Katastrální území:	Horní Lipová
Ulice:	„lokalita V Údolí“	Obnova VHI:	NE
Odhadované náklady:	90 tis. Kč	Technický popis: (návrh)	vodovodní řad – PE d 63 – cca 550 m

Akce byla zahájena v roce 2019. PD byla do PIOPP vložena na základě žádosti obce Lipová-lázně. Jedná se o PD pro stavební povolení na prodloužení vodovodu pro přípravu na následující období. Daná lokalita je postižena suchem a tím způsobenou špatnou kvalitou vody ve studních. Na vodovod může být napojeno 6 nemovitostí a dále může být přepojen také Penzion pod Smrkem z důvodu kvalitnějších tlakových poměrů. **Projekt byl zařazen do Projektu SUCHO 2015.**

Celková situace - PRODLOUŽENÍ VODOVODU A KANALIZACE V LOKALITĚ "V ÚDOLÍ", HORNÍ LIPOVÁ, LIPOVÁ-LÁZNĚ

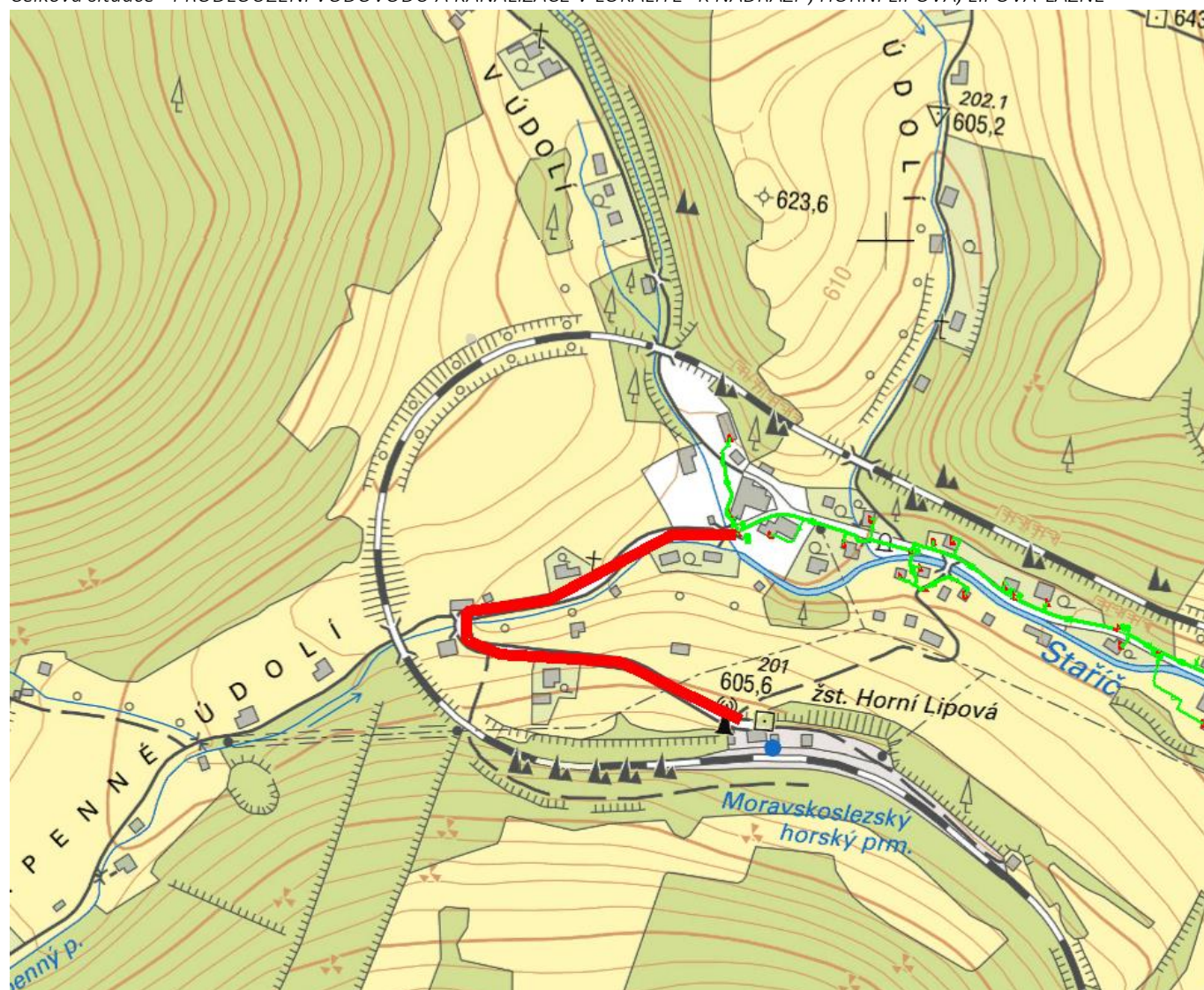


## 5.1.3 PRODLOUŽENÍ VODOVODU A KANALIZACE V LOKALITĚ "K NÁDRAŽÍ", HORNÍ LIPOVÁ, LIPOVÁ-LÁZNĚ (DSP)

Obec:	Lipová-lázně	Katastrální území:	Horní Lipová
Ulice:	„lokalita k nádraží“	Obnova VHI:	NE
Odhadované náklady:	80 tis. Kč	Technický popis: (návrh)	<b>vodovod v délce cca 540 m</b> <b>vodovodní řad – PE d 63 – cca 540 m</b>

Akce byla zahájena v roce 2019. PD byla do PIOPP vložena na základě žádosti obce Lipová-lázně. Jedná se o PD pro stavební povolení na prodloužení vodovodu pro přípravu na následující období. Daná lokalita je postižena suchem. Na vodovod může být napojeno 6 nemovitostí. **Projekt byl zařazen do Projektu SUCHO 2015.**

*Celková situace - PRODLOUŽENÍ VODOVODU A KANALIZACE V LOKALITĚ "K NÁDRAŽÍ", HORNÍ LIPOVÁ, LIPOVÁ-LÁZNĚ*

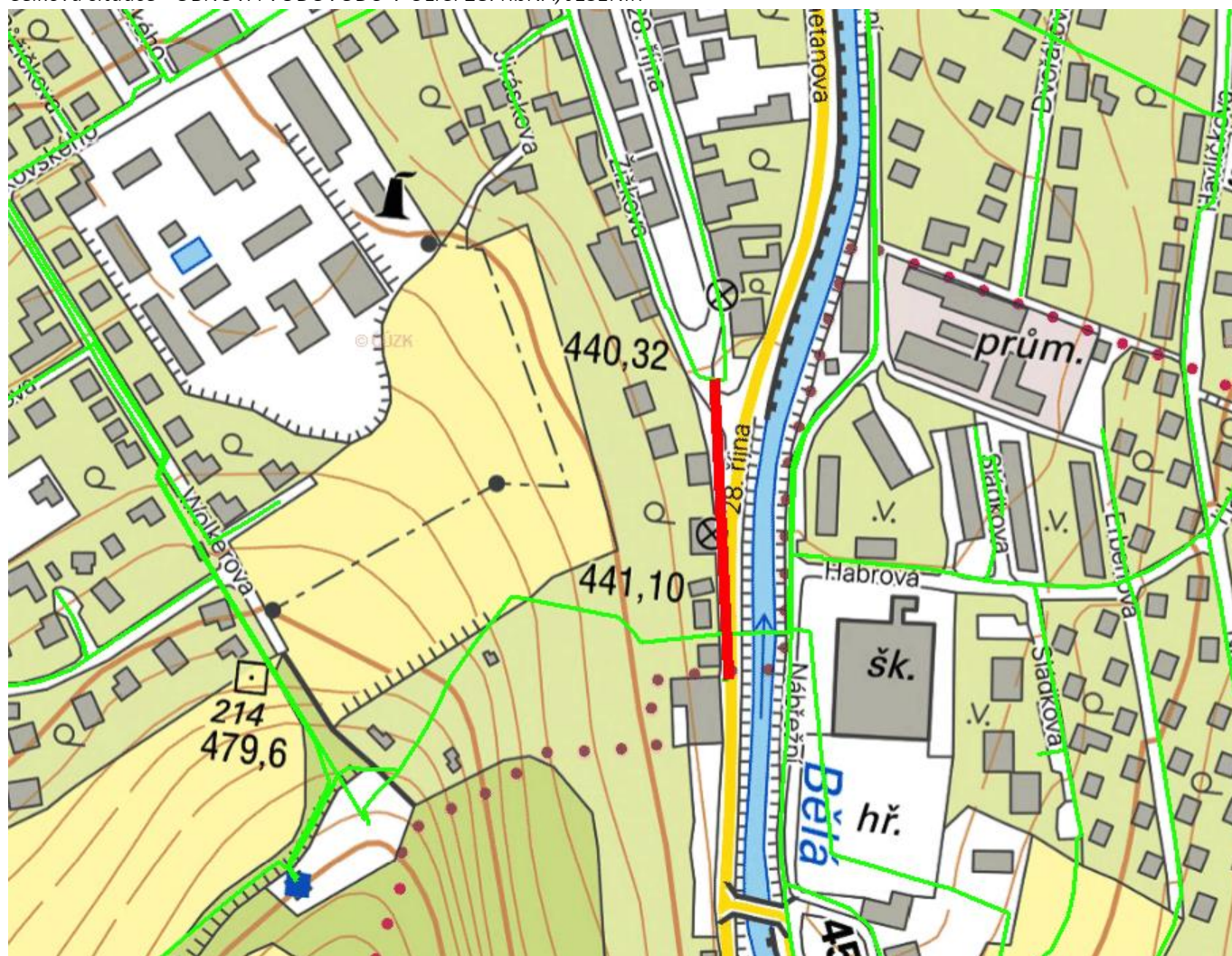


## 5.1.4 OBNOVA VODOVODU V ULICI 28. ŘÍJNA, JESENÍK (DPS)

Obec:	Jeseník	Katastrální území:	Jeseník
Ulice:	28. října	Obnova VHI:	ANO
Odhadované náklady:	50 tis. Kč	Technický popis: (stávající stav)	LT100 – cca 160 m (1986)
		Technický popis: (návrh)	<b>vodovod v délce 160 m</b> <b>vodovodní řad – PE d 90 – 160 m</b>

Jedná se o obnovu VHI. Bude zpracována zjednodušená PD pro provádění stavby. Jedná se o koncovou větev v silnici I/44. Tento LT100 vodovodní řad v délce cca 160 m byl uveden do provozu v roce 1986, což je na poměry běžného stáří vodovodního řadu relativně nedávno, nicméně vzhledem k jeho charakteru zde již poměrně dlouhou dobu zaznamenáváme zhoršenou kvalitu dodávané pitné vody, a to v ukazateli FE. Z této lokality odebráno několik sad vzorků vody a vždy byl v ukazateli FE překročen limit pro pitnou vodu. Obnova tohoto řadu je nezbytná.

Celková situace - OBNOVA VODOVODU V ULICI 28. ŘÍJNA, JESENÍK



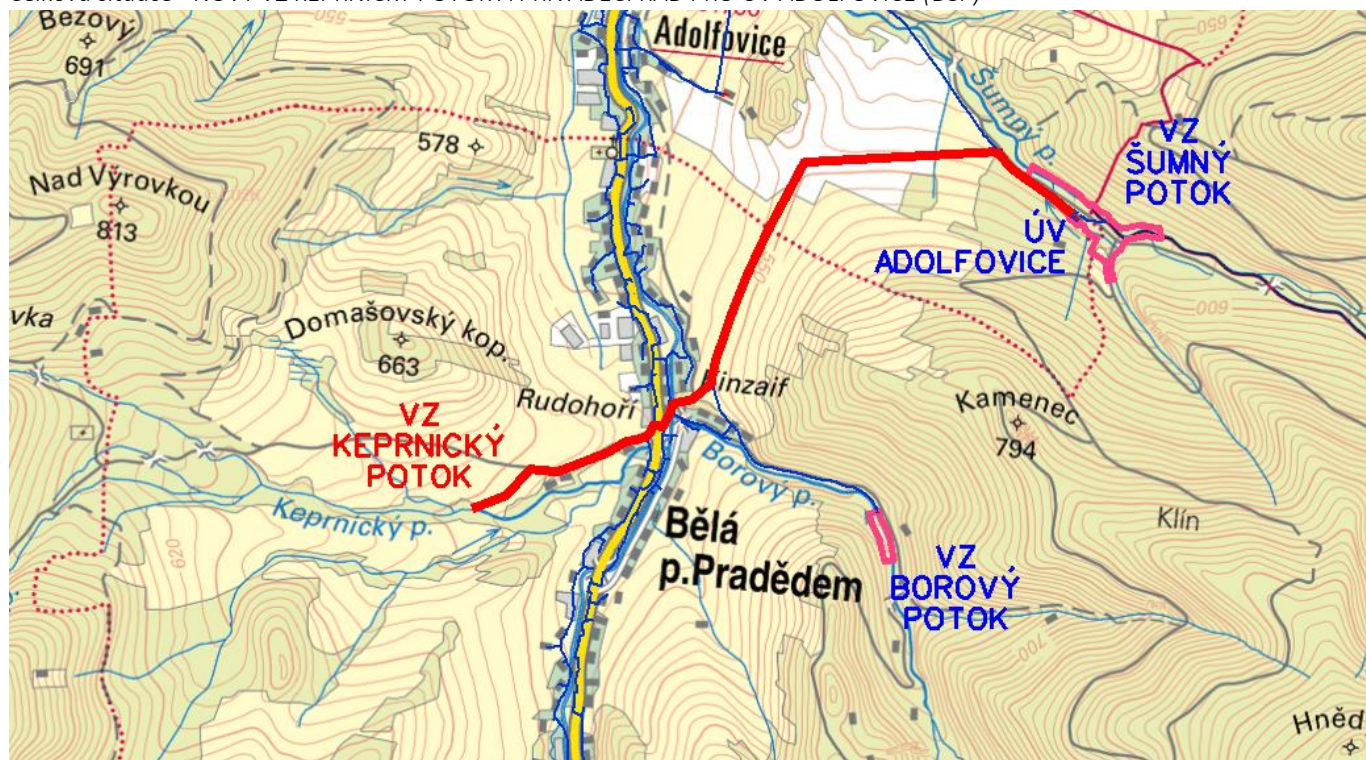
## 5.1.5 NOVÝ VZ KEPRNICKÝ POTOK A PŘIVÁDĚCÍ ŘAD PRO ÚV ADOLFOVICE (DSP)

Obec:	<b>Bělá pod Pradědem</b>	Katastrální území:	<b>Adolfovice, Domašov u Jeseníka</b>
Ulice:		Obnova VHI:	<b>NE</b>
Odhadované náklady:	<b>1750 tis. Kč</b>	Technický popis: (návrh)	<b>Nový jímací objekt a přiváděcí vodovodní řad pro ÚV Adolfovice.</b>

Jedná se o PD pro společné řízení a následně o PD pro realizaci stavby. V roce 2019 byla provedena TES na uvedenou akci, jejímž účelem bylo posouzení různých variant umístění jímacího objektu a přiváděcího řadu pro ÚV a posouzení ekonomických nákladů stavby která posoudila různé varianty řešení.

Vydatnost stávajících zdrojů surové vody v průběhu roku s ohledem na jejich vodnost a nemožnost ovlivňování průtoků významně kolísá. V suchých obdobích je proto omežováno množství odebírané surové vody, navíc nároky na odběry ze skupinového vodovodu se zvyšují v souvislosti s připojováním dalších odběratelů, kterým s dopady sucha nastupuje omezování zásobení z individuálních zdrojů. Pro dostatečné zásobování pitnou vodou je také nezbytná odpovídající akumulací kapacita upravené vody. Pro zásobování oblasti napojené na skupinový vodovod je denně zapotřebí cca 1 400 m<sup>3</sup> pitné vody. Stávající akumulací kapacita je pouze 360 m<sup>3</sup>, což je nedostatečné. Realizace další akumulací nádrže o objemu 1 000 m<sup>3</sup> je nezbytná ke zajištění potřebného množství dodávané pitné vody pro nepřetržitě zásobování oblasti pitnou vodou i v případě odstávky úpravy vody. Celková akumulace upravené vody v objemu cca 1 400 m<sup>3</sup> mimo jiné také umožní technologickou linku ÚV Adolfovice nastavit na kontinuální výrobu vody. V současné době musí výroba vody obratem reagovat na spotřebu pitné vody ve spotřebištích a výroba vody je tak velmi rozkolísaná. **Projekt je jedním z opatření Projektu SUCHO 2015.**

*Celková situace - NOVÝ VZ KEPRNICKÝ POTOK A PŘIVÁDĚCÍ ŘAD PRO ÚV ADOLFOVICE (DSP)*



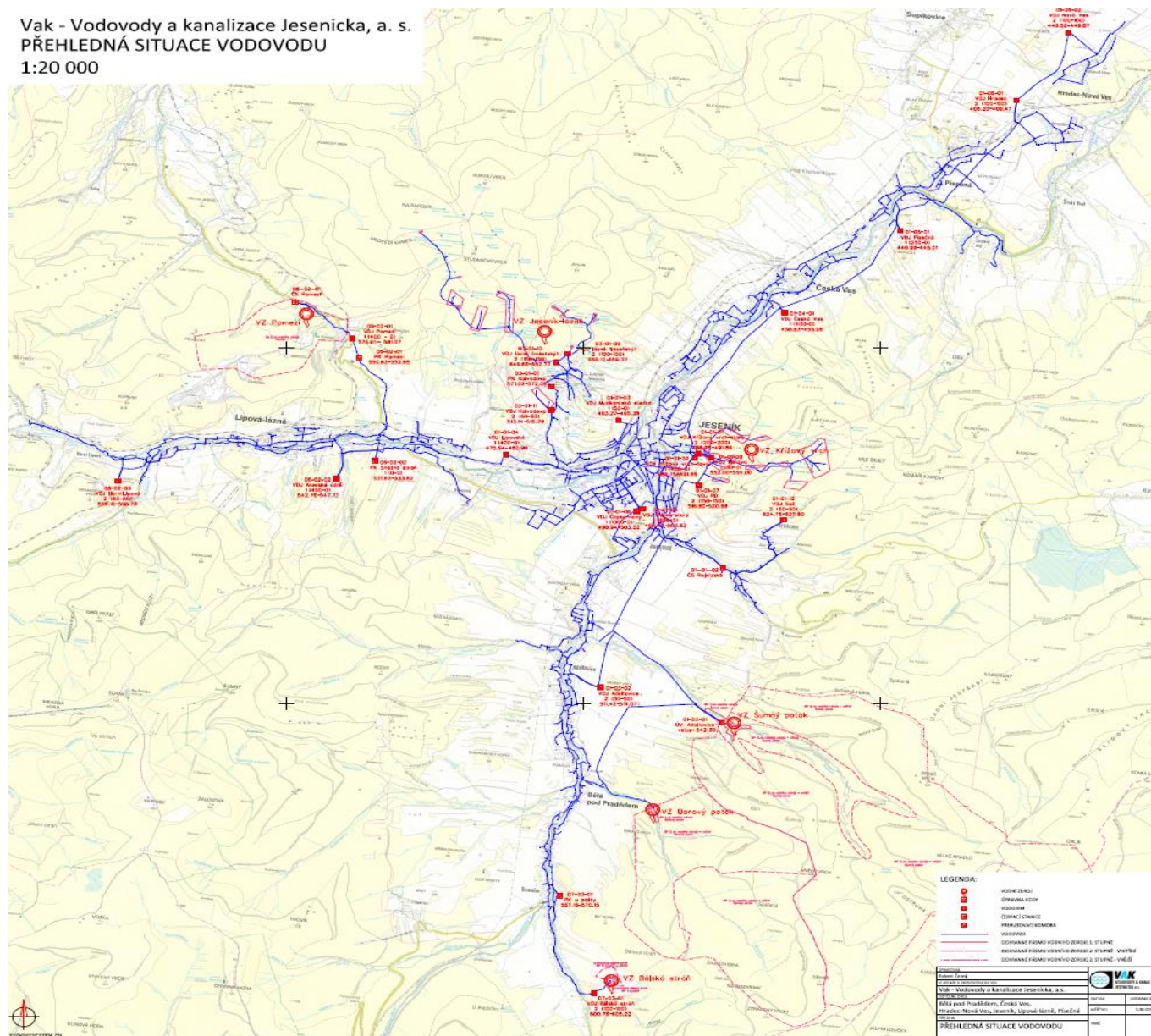
## 5.1.6 HYDRAULICKÝ MODEL VODOVODNÍ SÍTĚ

Obec:	oblast působnosti VAK		
Odhadované náklady:	400 tis. Kč	Technický popis: (návrh)	hydraulický model stávajícího stavu

Přesun položky z roku 2020. Hydraulický model vodovodní sítě byl zpracován v roce 2013. Jelikož byl zpracován pouze v papírové podobě, je nutná jeho aktualizace. Rozsah modelu je dán stávající VHI VAK. Hydraulický model je pravidelně využíván provozními zaměstnanci VAK. Aktuální model zobrazuje hydraulické děje ve vodovodních sítích a poskytuje věrohodnou simulaci různých provozních a havarijních stavů. Je také vhodné řešit možnost zadávání různých výpočtů hydraulického modelu přímo na VAK, tedy disponovat na VAK digitálním hydraulickým modelem a softwarovým vybavením. **Projekt je jedním z opatření Projektu SUCHO 2015.**

Celková situace - HYDRAULICKÝ MODEL VODOVODNÍ SÍTĚ

Vak - Vodovody a kanalizace Jesenicka, a. s.  
PŘEHLEDNÁ SITUACE VODOVODU  
1:20 000

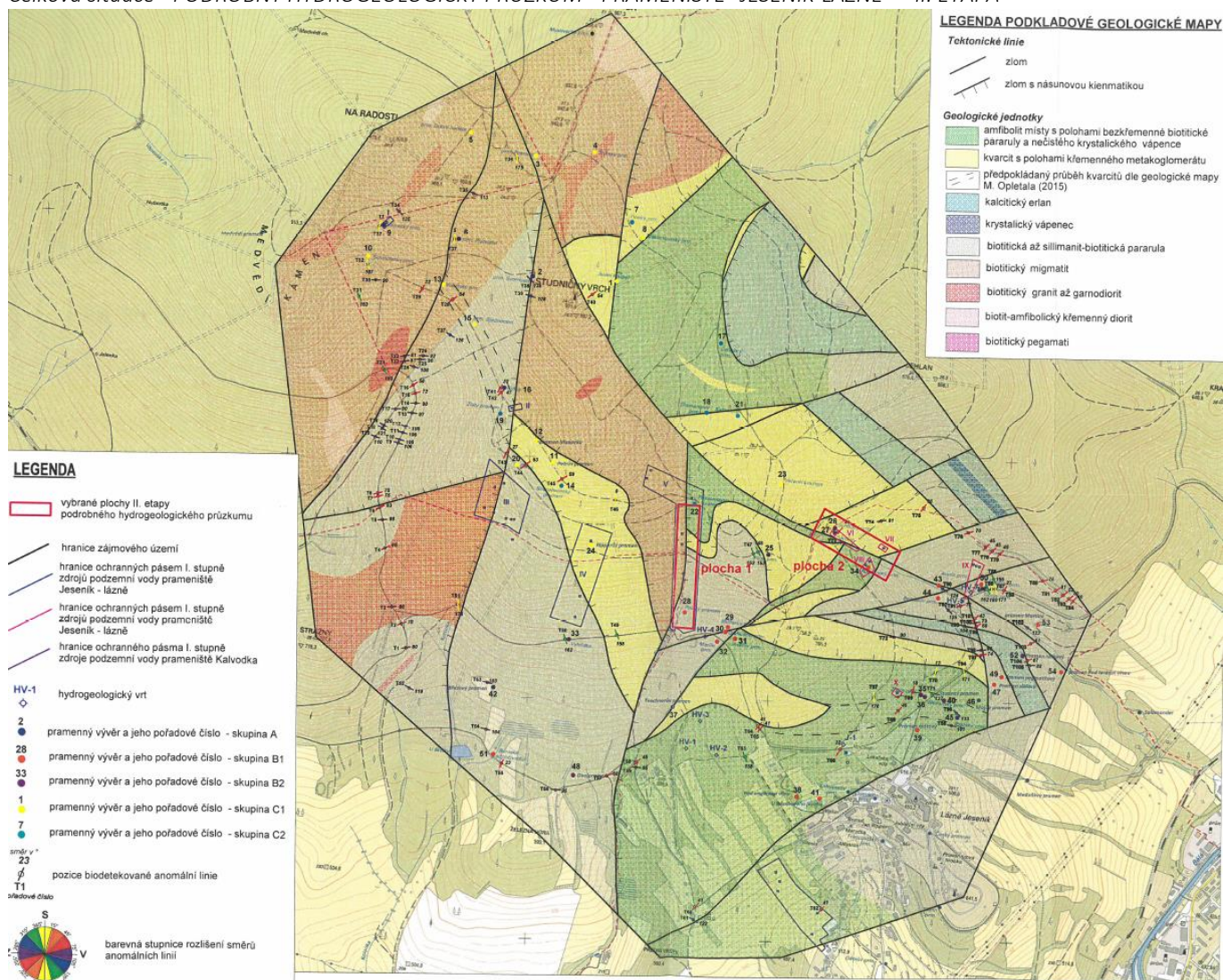


## 5.1.7 PODROBNÝ HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM - PRAMENIŠTĚ "JESENÍK-LÁZNĚ" – II. ETAPA

Obec:	Jeseník, Lipová-lázně, Česká Ves	Katastrální území:	Jeseník, Dolní Lipová, Česká Ves
Ulice:	prameniště „Jeseník-lázně“	Obnova VHI:	NE
Odhadované náklady:	200 tis. Kč	Technický popis: (návrh)	zadržování vody v krajině

V roce 2019 byla zahájena II. etapa podrobného hydrogeologického posudku, jehož režimní měření bude realizováno i v průběhu roku 2021 tak, aby mohla být následně zahájena práce na rozsáhlé dokumentaci na obnově a posílení VZ Jeseník-lázně. Účelem celého projektu je zvýšení retenční schopnosti lesních pozemků v širším prostoru Studničního vrchu za účelem zvýšení vydatnosti vodních zdrojů. Na realizaci projektu je možné podat žádost o dotaci z Programové osy 4, Operačního programu ŽP. **Projekt je jedním z opatření Projektu SUCHO 2015.**

Celková situace - **PODROBNÝ HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM - PRAMENIŠTĚ "JESENÍK-LÁZNĚ" – II. ETAPA**

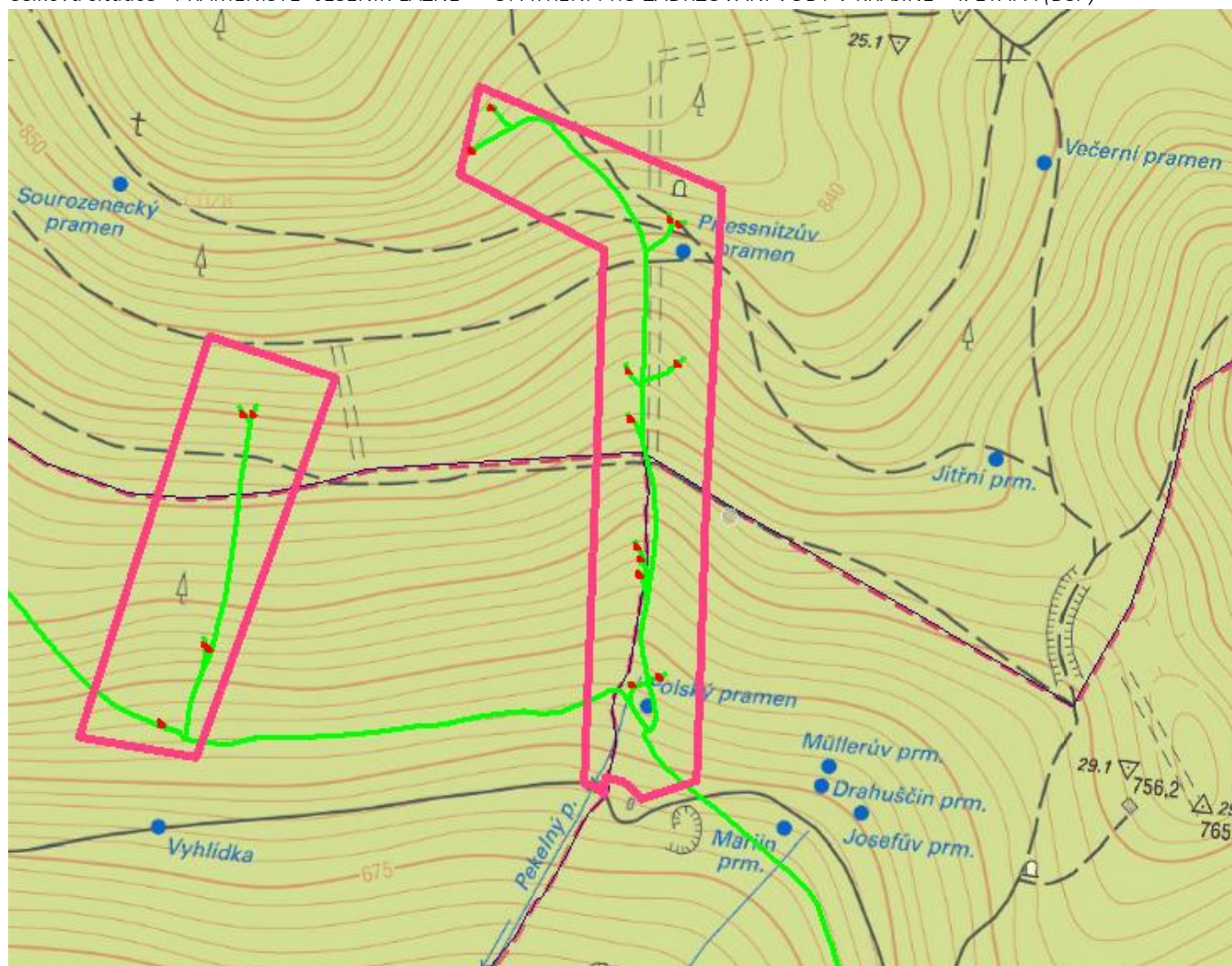


## 5.1.8 PRAMENIŠTĚ "JESENÍK-LÁZNĚ" – OPATŘENÍ PRO ZADRŽOVÁNÍ VODY V KRAJINĚ – I. ETAPA (DSP)

Obec:	Jeseník, Lipová-lázně, Česká Ves	Katastrální území:	Jeseník, Dolní Lipová, Česká Ves
Ulice:	prameniště „Jeseník-lázně“	Obnova VHI:	NE
Odhadované náklady:	100 tis. Kč	Technický popis: (návrh)	<b>zadržování vody v krajině</b>

Akce byla zahájena v roce 2020. Jedná se o PD pro stavební povolení pro zadržování vody v krajině a první etapu těchto opatření v oblasti Pekelného potoka. Na těchto opatřeních bude možné sledovat jejich funkčnost a současně také vydatnost jednotlivých pramenních jímek. Přesná lokalizace opatření bude stanovena již v průběhu zpracování II. etapy podrobného hydrogeologického průzkumu. **Projekt je jedním z opatření Projektu SUCHO 2015.**

*Celková situace - PRAMENIŠTĚ "JESENÍK-LÁZNĚ" – OPATŘENÍ PRO ZADRŽOVÁNÍ VODY V KRAJINĚ – I. ETAPA (DSP)*





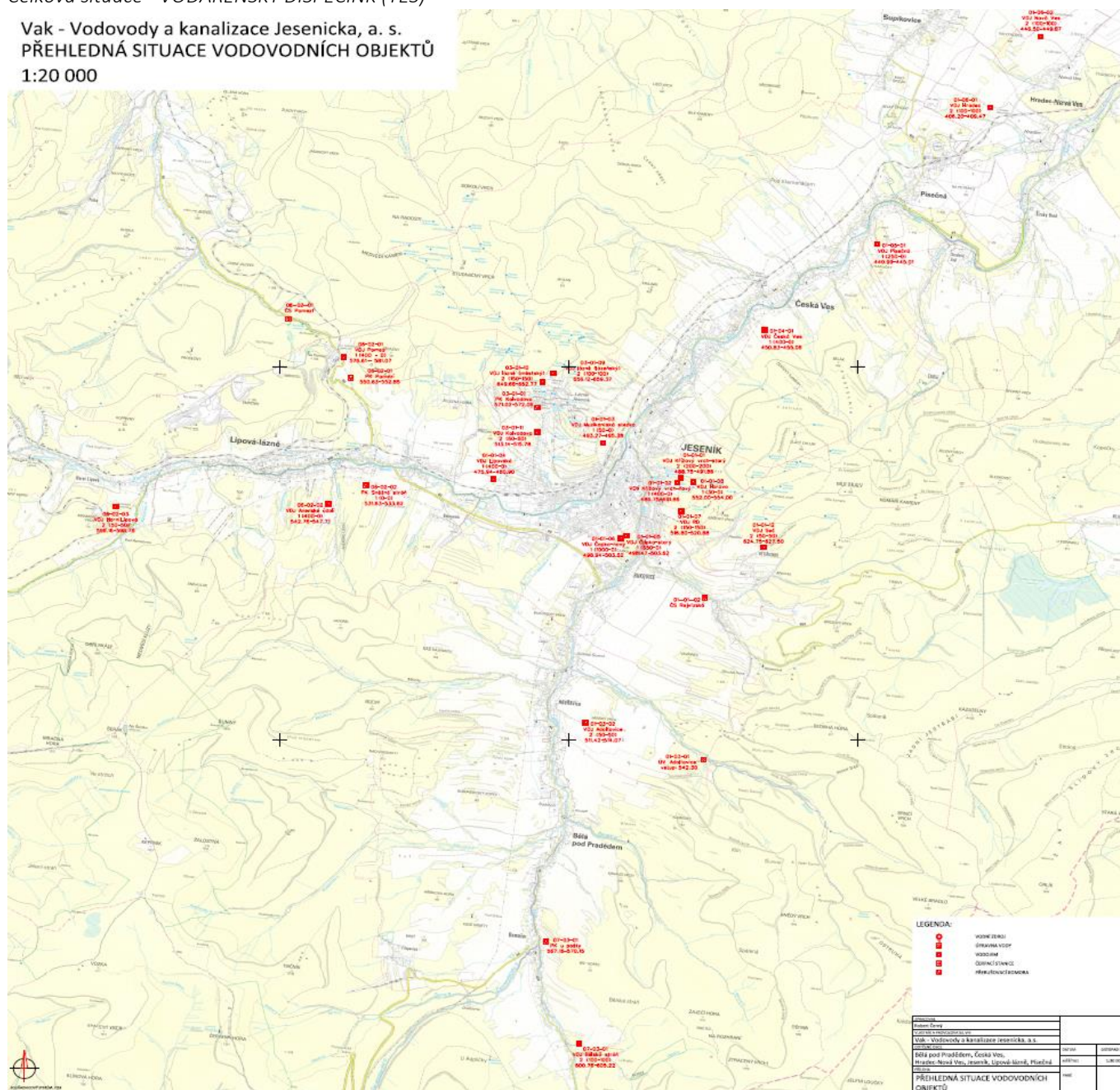
## 5.1.9 VODÁRENSKÝ DISPEČINK (TES)

Obec:	Bělá pod Pradědem, Česká Ves, Hradec-Nová Ves, Jeseník, Lipová-lázně, Písečná		
Obnova VHI:	NE		
Odhadované náklady:	100 tis. Kč	Technický popis: (návrh)	vodárenský dispečink pro stálý dohled a případné řízení vodárenských objektů

Přesun položky z roku 2020. V roce 2021 bude provedena základní technicko-ekonomická studie, která bude kvantifikovat přibližné náklady na provedení vodárenského dispečinku VAK. Projekt je jedním z opatření Projektu SUCHO 2015.

Celková situace - VODÁRENSKÝ DISPEČINK (TES)

Vak - Vodovody a kanalizace Jesenícka, a. s.  
PŘEHLEDNÁ SITUACE VODOVODNÍCH OBJEKTŮ  
1:20 000



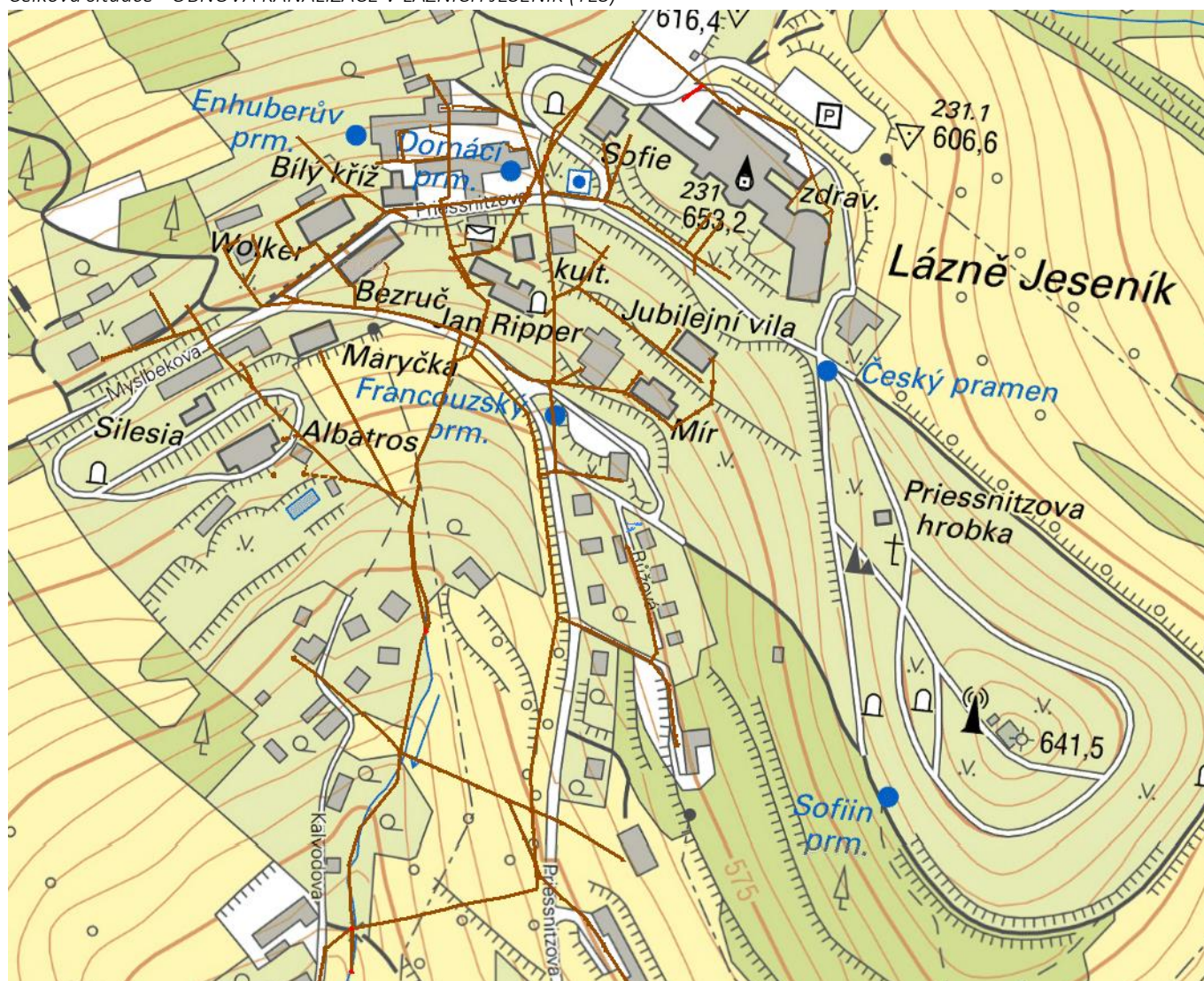
## 5.2 Projektové práce – kanalizace

### 5.2.1 OBNOVA KANALIZACE V LÁZNÍCH JESENÍK (TES)

Obec:	Jeseník	Katastrální území:	Jeseník
Ulice:	Priessnitzova, Myslbekova, Kalvodova, Růžová	Obnova VHI:	ANO
Odhadované náklady:	170 tis. Kč	Technický popis: (stávající stav)	různé materiály a DN (1900-1980)
		Technický popis: (návrh)	<b>návrh obnovy kanalizace v celém území</b>

Akce byla zahájena v roce 2019. Jedná se o technicko-ekonomickou studii pro zajištění obnovy kanalizace v lokalitě Lázní Jeseník. V dané lokalitě se protínají dva kanalizační systémy vybudované v letech 1900-1980. Systém uvedený do provozu v roce 1980 je v uspokojivém stavu, ale původní systém z dřívějších let je za hranic své životnosti a je nutné jej obnovit. Účelem studie je etapizace obnovy kanalizace a případná úprava systému odkanalizování Lázní Jeseník (zrušení nepotřebných stok, návrhy nových stok) s využitím systému uvedeného do provozu v roce 1980.

Celková situace - OBNOVA KANALIZACE V LÁZNÍCH JESENÍK (TES)

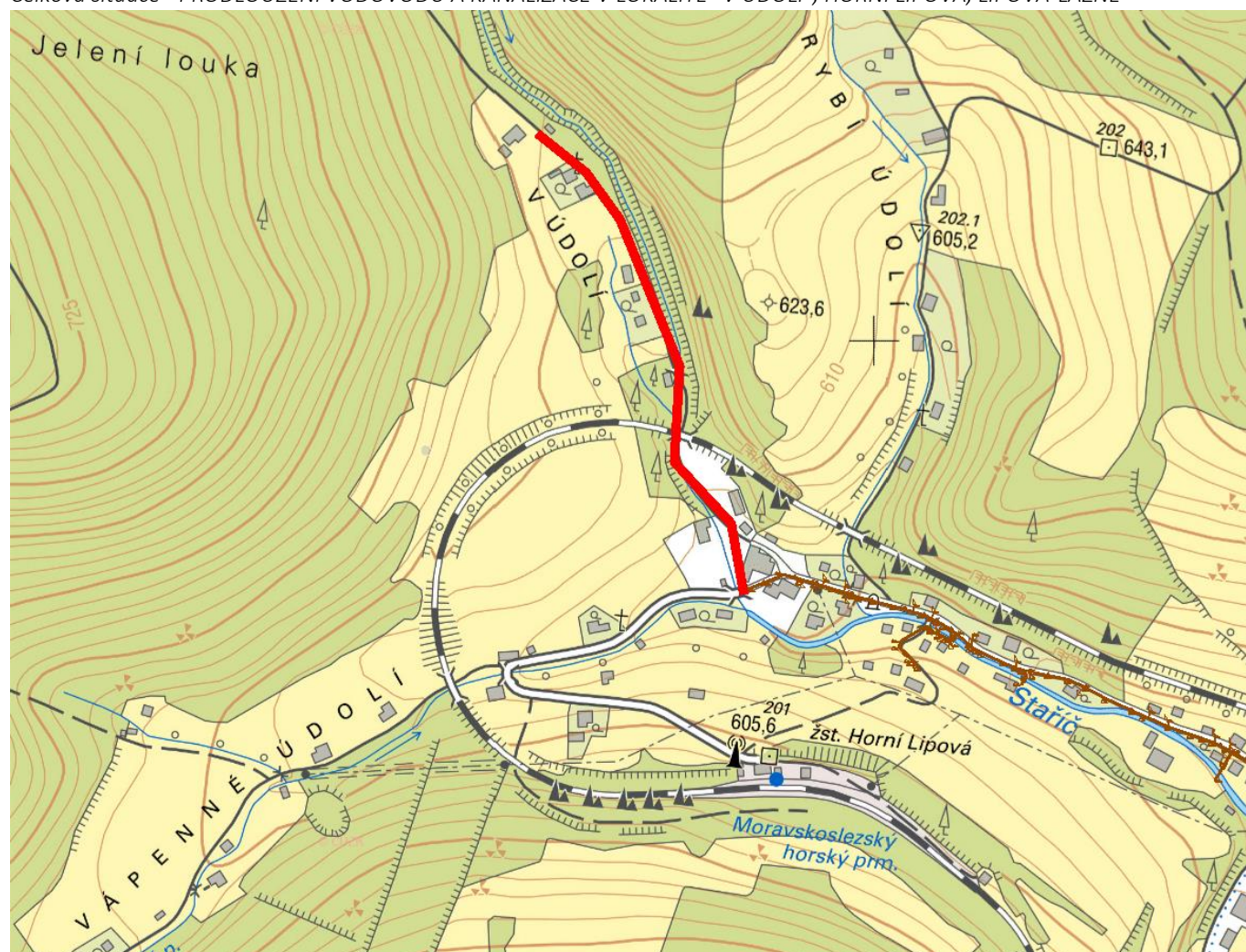


## 5.2.2 PRODLOUŽENÍ VODOVODU A KANALIZACE V LOKALITĚ "V ÚDOLÍ", HORNÍ LIPOVÁ, LIPOVÁ-LÁZNĚ (DSP)

Obec:	Lipová-lázně	Katastrální území:	Horní Lipová
Ulice:	„lokalita V Údolí“	Obnova VHI:	NE
Odhadované náklady:	80 tis. Kč	Technický popis: (návrh)	kanalizace v délce cca 550 m kanalizační stoka – PVC DN/OD 250 – cca 550 m

Akce byla zahájena v roce 2019. PD byla do PLOPP vložena na základě žádosti obce Lipová-lázně. Jedná se o PD pro stavební povolení na prodloužení kanalizace pro přípravu na následující období. Na kanalizaci může být napojeno 6 nemovitostí. Odkanalizování této lokality je z hlediska životního prostředí pozitivní.

Celková situace - PRODLOUŽENÍ VODOVODU A KANALIZACE V LOKALITĚ "V ÚDOLÍ", HORNÍ LIPOVÁ, LIPOVÁ-LÁZNĚ

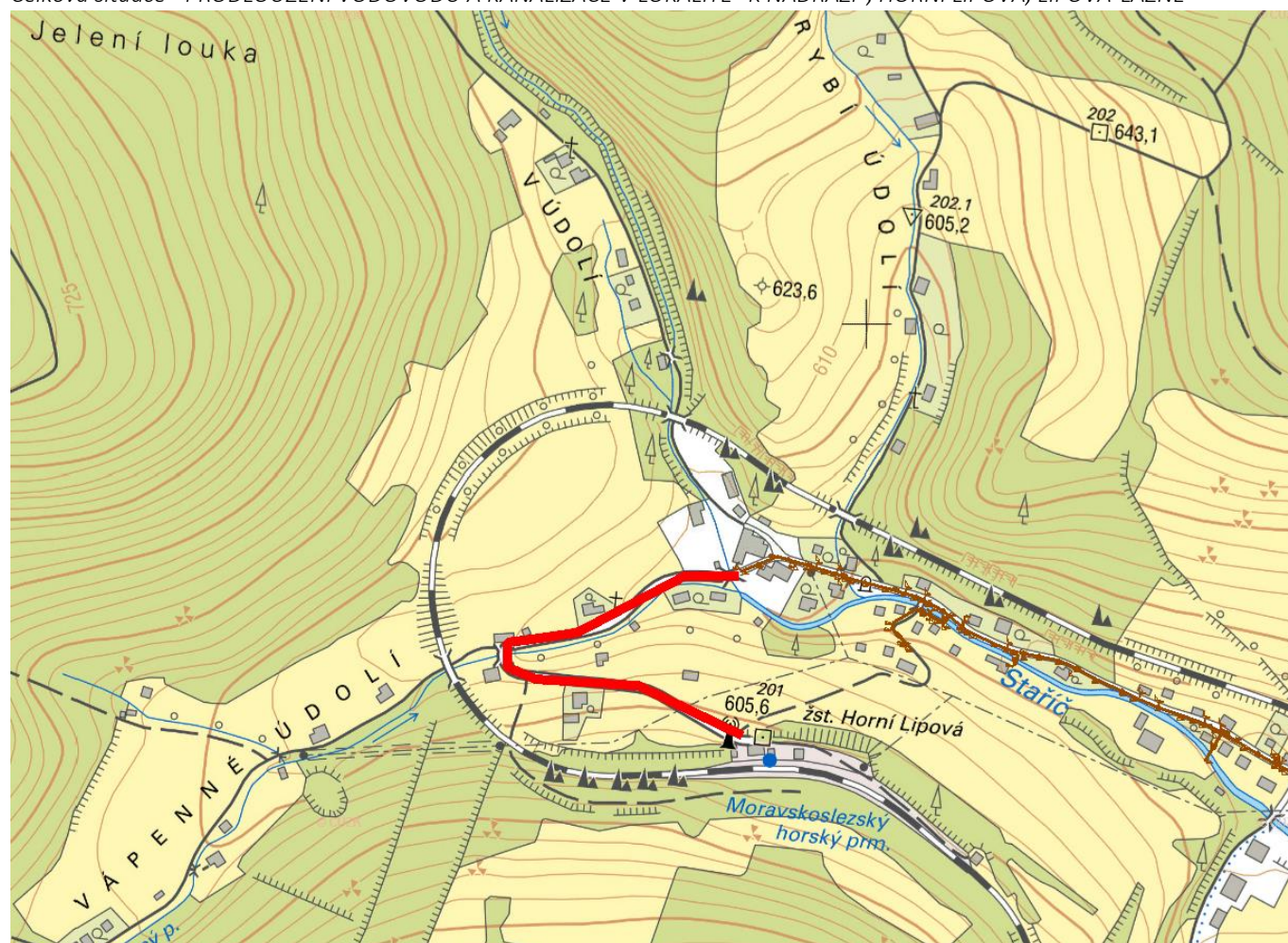


## 5.2.3 PRODLOUŽENÍ VODOVODU A KANALIZACE V LOKALITĚ "K NÁDRAŽÍ", HORNÍ LIPOVÁ, LIPOVÁ-LÁZNĚ (DSP)

Obec:	Lipová-lázně	Katastrální území:	Horní Lipová
Ulice:	„lokality k nádraží“	Obnova VHI:	NE
Odhadované náklady:	80 tis. Kč	Technický popis: (návrh)	kanalizace v délce cca 540 m kanalizační stoka – PVC DN/OD 250 – cca 540 m

Akce byla zahájena v roce 2019. PD byla do PIOPP vložena na základě žádosti obce Lipová-lázně. Jedná se o PD pro stavební povolení na prodloužení kanalizace pro přípravu na následující období. Na kanalizaci může být napojeno 6 nemovitostí. Odkanalizování této lokality je z hlediska životního prostředí pozitivní.

Celková situace - PRODLOUŽENÍ VODOVODU A KANALIZACE V LOKALITĚ "K NÁDRAŽÍ", HORNÍ LIPOVÁ, LIPOVÁ-LÁZNĚ

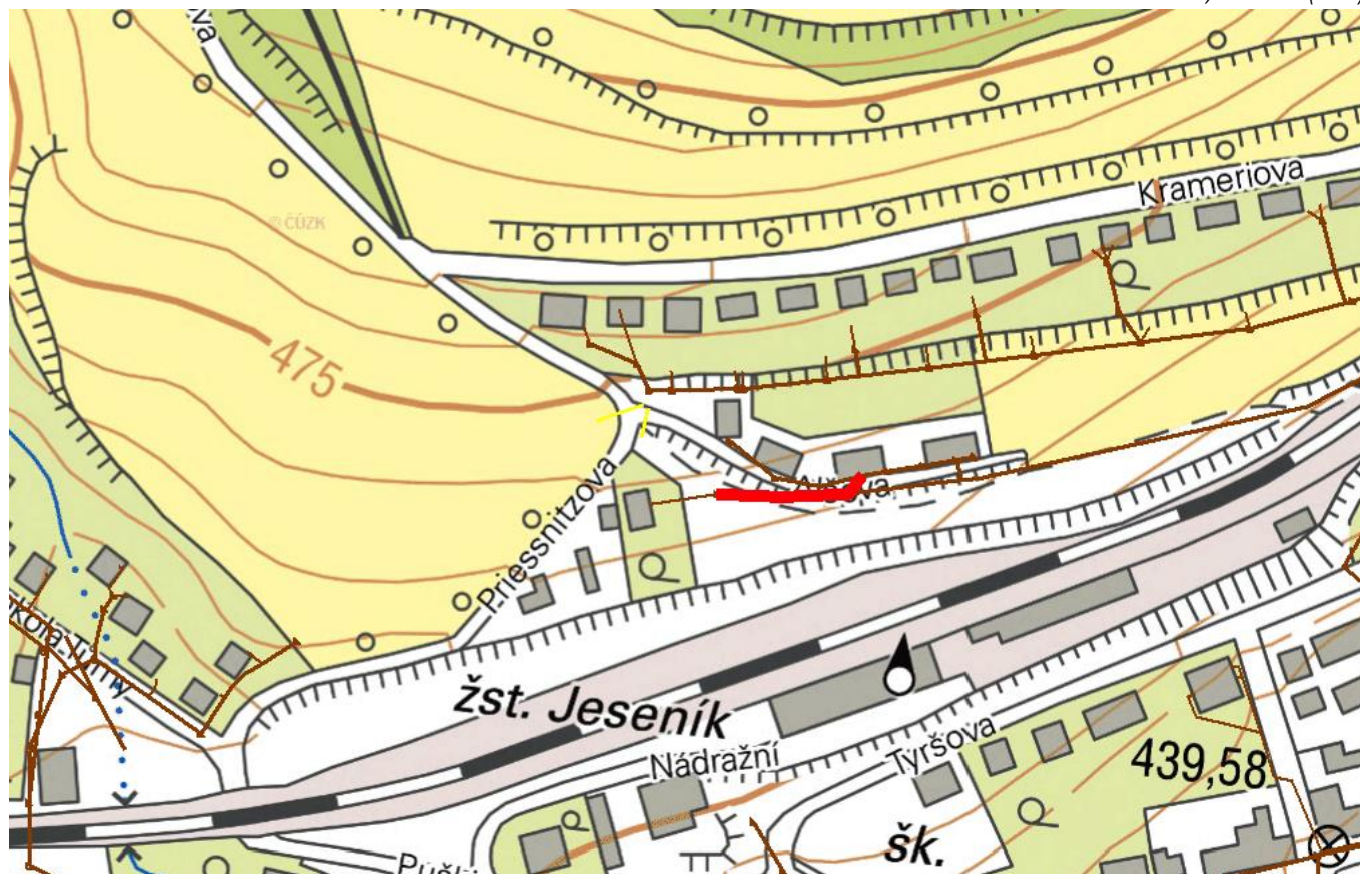


### 5.2.4 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE V ULICI ALŠOVA A PŘEPOJENÍ DOMU Č. P. 521 V ULICI PRIESSNITZOVA, JESENÍK (DSP)

Obec:	Jeseník	Katastrální území:	Jeseník
Ulice:	Alšova	Obnova VHI:	ANO
Odhadované náklady:	70 tis. Kč	Technický popis: (stávající stav)	KN/BT300 – cca 100 m (1910-1930)
		Technický popis: (návrh)	kanalizační stoka – PVC DN/OD 200 – cca 60 m

Jedná se o PD pro společné řízení. V části ulice Alšova jsou v provozu dva kanalizační systémy. Historická kanalizace z let 1910-1930 a splašková kanalizace provedena při projektu ISPA. PD bude řešit přepojení domu č.p. 521 na tuto splaškovou kanalizaci a tím následně bude umožněno zrušení části původní kanalizační stoky, která je ve velmi špatném technickém stavu.

*Celková situace - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE V ULICI ALŠOVA A PŘEPOJENÍ DOMU Č. P. 521 V ULICI PRIESSNITZOVA, JESENÍK (DSP)*



## 5.2.5 REVIZE A OBNOVA ODLEHČOVACÍCH KOMOR SKUPINOVÉ KANALIZACE JESENÍK (TES)

Obec:	<b>Jeseník, Česká Ves</b>	Katastrální území:	<b>Česká Ves</b>
Ulice:		Obnova VHI:	<b>ANO</b>
Odhadované náklady:	<b>250 tis. Kč</b>	Technický popis: (návrh)	<b>revize a obnova stávajících 18 ks odlehčovacích komor z důvodu změny legislativy</b>

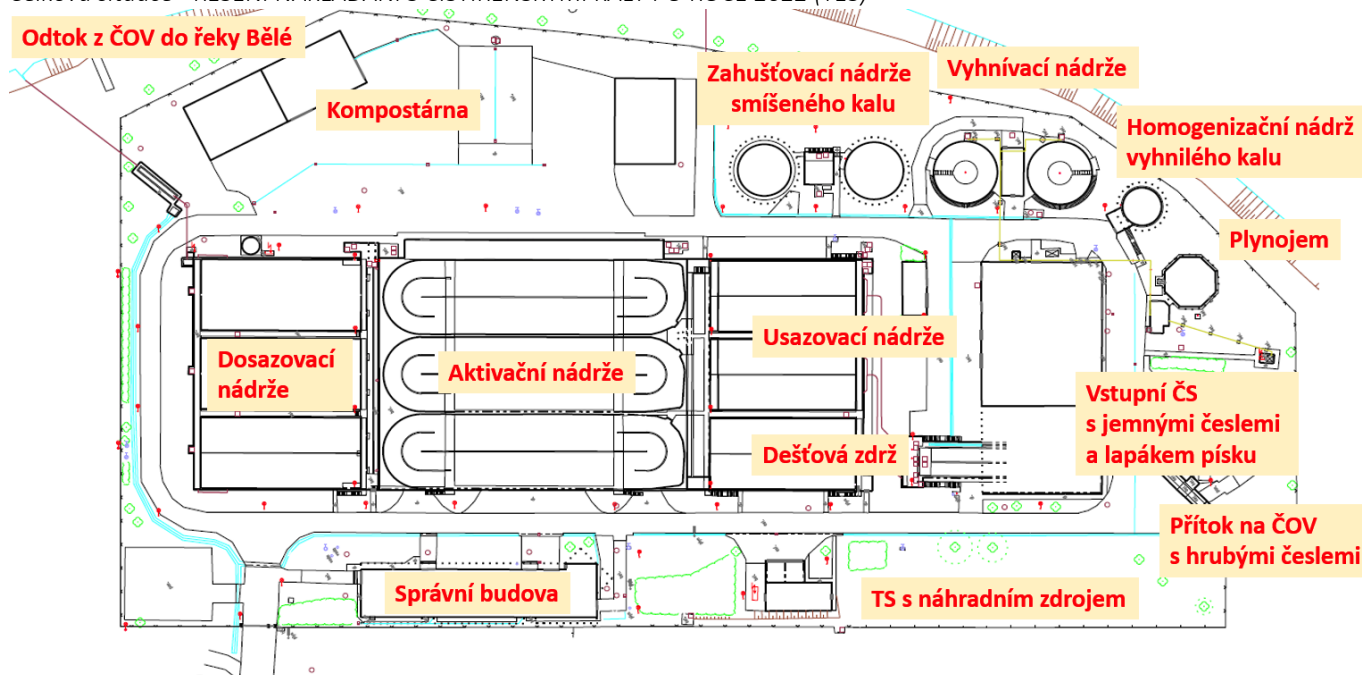
Jedná se o vypracování technicko-ekonomické studie pro revizi a obnovu odlehčovacích komor skupinové kanalizace Jeseník. TES bude obsahovat provedení pasportizace stávajících OK a řešit provozní spolehlivost OK. Od 1. 1. 2023 je stanoveno zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, že OK na stokové síti, které nebudou plnit technické požadavky pro její stavbu a provoz stanovené právním předpisem, kterým se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích, budou zpoplatněny.

## 5.2.6 ŘEŠENÍ NAKLÁDÁNÍ S ČISTÍRENSKÝMI KALY PO ROCE 2022 (TES)

Obec:	Česká Ves	Katastrální území:	Česká Ves
Ulice:	„areál ČOV Česká Ves“	Obnova VHI:	NE
Odhadované náklady:	390 tis. Kč	Technický popis: (návrh)	řešení nakládání s čistírenskými kaly, která jsou vyvolána změnou legislativy

Akce byla zahájena v roce 2020. Jedná se o technicko-ekonomickou studii, jakým způsobem bude nejhodnější likvidovat čistírenské kaly z ČOV Česká Ves.

Celková situace - ŘEŠENÍ NAKLÁDÁNÍ S ČISTÍRENSKÝMI KALY PO ROCE 2022 (TES)



## 6 MONITORING, PASPORTIZACE, VĚCNÁ BŘEMENA

### 6.1 KAMEROVÝ MONITORING

Obec:	<b>kanalizace v majetku VAK</b>
Odhadované náklady:	<b>300 tis. Kč</b>

Monitoring kanalizace je nezbytnou součástí provozování. Slouží také pro rozhodování o obnově kanalizace. Monitoring bude prováděn koncepčně a bude plánován.

### 6.2 PASPORTIZACE

Obec:	<b>vodovod a kanalizace v majetku VAK</b>
Odhadované náklady:	<b>200 tis. Kč</b>

Pasportizace vodovodu nebo kanalizace slouží jako podklad pro následné zpracování TI do systému GIS. I v současné době se setkáváme při kontrolách vodovodu nebo kanalizace se sítěmi, které nebyly doposud dokumentovány.

### 6.3 VĚCNÁ BŘEMENA

Obec:	<b>vodovod a kanalizace v majetku VAK</b>
Odhadované náklady:	<b>150 tis. Kč</b>

Situace věcných břemen je velmi složitá. S novým občanským zákoníkem vyvstaly také nové povinnosti VAKu. V oblasti věcných břemen je nutné neustále pokračovat a naplňovat závazky vyplývající z uzavřených smluv.



## 7 TABULKOVÁ ČÁST

## 7.1 Investice

## 7.1.1 Investice – vodovod

Plán investic, oprav a projektových prací					2021	
Investice - vodovod						
Umístění (obec)	Název akce	Číslo hosp. střediska	Obnova	% z plánu	Investiční náklady (tis. Kč)	
Jeseník	VODOVOD A KANALIZACE JESENÍK, BUKOVICE - PASÍČKA	2012	N	7,856%	5 700	
Jeseník	OBNOVA VODOVODU V ULICI PRIESSNITZOVA, JESENÍK	2012	A	3,583%	2 600	
společné	REKONSTRUKCE ÚV ADOLFOVICE (Projekt SUCHO 2015)	2022	A	53,018%	38 470	
<b>Celkem</b>				<b>64,457%</b>	<b>46 770</b>	

## 7.1.2 Investice – kanalizace

Plán investic, oprav a projektových prací					2021	
Investice - kanalizace						
Umístění (obec)	Název akce	Číslo hosp. střediska	Obnova	% z plánu	Investiční náklady (tis. Kč)	
Jeseník	VODOVOD A KANALIZACE JESENÍK, BUKOVICE - PASÍČKA	3012	N	11,094%	8 050	
<b>Celkem</b>				<b>11,094%</b>	<b>8 050</b>	

## 7.2 Opravy

## 7.2.1 Opravy – vodovod

Plán investic, oprav a projektových prací					2021	
Opravy - vodovod						
Umístění (obec)	Název akce	Číslo hosp. střediska	Obnova	% z plánu	Investiční náklady (tis. Kč)	
Jeseník	OBNOVA VODOVODU V ULICI MAJAKOVSKÉHO, JESENÍK	2011	A	0,965%	700	
Jeseník	OBNOVA VODOVODU V ULICÍCH ERBENOVA A SLÁDKOVA, JESENÍK	2011	A	1,929%	1 400	
Jeseník	OBNOVA VODOVODU V ULICI 28. ŘÍJNA, JESENÍK	2011	A	2,067%	1 500	
společné	ÚV ADOLFOVICE - OPRAVY	2021		0,138%	100	
různé	PITNÁ VODA	2011 2031		3,859%	2 800	
<b>Celkem</b>				<b>8,958%</b>	<b>6 500</b>	

## 7.2.2 Opravy – kanalizace

Plán investic, oprav a projektových prací					2021	
Opravy - kanalizace						
Umístění (obec)	Název akce	Číslo hosp. střediska	Obnova	% z plánu	Investiční náklady (tis. Kč)	
Česká Ves	OBNOVA KANALIZACE V ULICI TICHÁ, ČESKÁ VES - II. ETAPA	3011	A	2,205%	1 600	
společné	ČOV ČESKÁ VES - OBNOVA MÍCHÁNÍ VYHNÍVACÍ NÁDRŽE	3021	A	2,756%	2 000	
společné	ČOV ČESKÁ VES - OPRAVY	3021		2,343%	1 700	
různé	ODKANALIZOVANÁ VODA	3011 3033		1,929%	1 400	
<b>Celkem</b>				<b>9,234%</b>	<b>6 700</b>	

## 7.3 Projekce

## 7.3.1 Projekce – vodovod

Plán investic, oprav a projektových prací					2021	
Projektové práce - vodovod						
Umístění (obec)	Název akce	Číslo hosp. střediska	Obnova	% z plánu	Investiční náklady (tis. Kč)	
Lipová-lázně	NOVÝ VZ HORNÍ LIPOVÁ A PŘIVÁDĚCÍ ŘAD PRO VDJ HORNÍ LIPOVÁ (TES) (Projekt SUCHO 2015)	2012	N	0,110%	80	
Lipová-lázně	PRODLOUŽENÍ VODOVODU A KANALIZACE V LOKALITĚ "V ÚDOLÍ", HORNÍ LIPOVÁ, LIPOVÁ-LÁZNĚ (DSP) (Projekt SUCHO 2015)	2012	N	0,124%	90	
Lipová-lázně	PRODLOUŽENÍ VODOVODU A KANALIZACE V LOKALITĚ "K NÁDRAŽÍ", HORNÍ LIPOVÁ, LIPOVÁ-LÁZNĚ (DSP) (Projekt SUCHO 2015)	2012	N	0,110%	80	
Jeseník	OBNOVA VODOVODU V ULICI 28. ŘÍJNA, JESENÍK (DPS)	2011	A	0,069%	50	
společné	NOVÝ VZ KEPRNICKÝ POTOK A PŘIVÁDĚCÍ ŘAD PRO ÚV ADOLFOVICE (DSP) (Projekt SUCHO 2015)	2012	N	2,412%	1 750	
společné	HYDRAULICKÝ MODEL VODOVODNÍ SÍTĚ (Projekt SUCHO 2015)	2012	N	0,551%	400	
společné	PODROBNÝ HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM - PRAMENIŠTĚ "JESENÍK-LÁZNĚ" – II. ETAPA (Projekt SUCHO 2015)	2012	N	0,276%	200	
společné	PRAMENIŠTĚ "JESENÍK-LÁZNĚ" - OPATŘENÍ PRO ZADRŽOVÁNÍ VODY V KRAJINĚ - I. ETAPA (DSP) (Projekt SUCHO 2015)	2012	N	0,138%	100	
společné	VODÁRENSKÝ DISPEČINK (TES) (Projekt SUCHO 2015)	2012	N	0,138%	100	
<b>Celkem</b>				<b>3,928%</b>	<b>2 850</b>	

## 7.3.2 Projekce – kanalizace

Plán investic, oprav a projektových prací					2021	
Projektové práce - kanalizace						
Umístění (obec)	Název akce	Číslo hosp. střediska	Obnova	% z plánu	Investiční náklady (tis. Kč)	
Jeseník	OBNOVA KANALIZACE V LÁZNÍCH JESENÍK (TES)	3012	A	0,234%	170	
Lipová-lázně	PRODLOUŽENÍ VODOVODU A KANALIZACE V LOKALITĚ "V ÚDOLÍ", HORNÍ LIPOVÁ, LIPOVÁ-LÁZNĚ (DSP)	3012	N	0,110%	80	
Lipová-lázně	PRODLOUŽENÍ VODOVODU A KANALIZACE V LOKALITĚ "K NÁDRAŽÍ", HORNÍ LIPOVÁ, LIPOVÁ-LÁZNĚ (DSP)	3012	N	0,110%	80	
Jeseník	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE V ULICI ALŠOVA A PŘEPOJENÍ DOMU Č.P. 521 V ULICI PRIESSNITZOVA, JESENÍK (DSP)	3012	A	0,096%	70	
společné	REVIZE A OBNOVA ODLEHČOVACÍCH KOMOR SKUPINOVÉ KANALIZACE JESENÍK (TES)	3011	A	0,345%	250	
společné	ŘEŠENÍ NAKLÁDÁNÍ S ČISTÍRENSKÝMI KALY PO ROCE 2022 (TES)	3022	N	0,537%	390	
<b>Celkem</b>				<b>1,433%</b>	<b>1 040</b>	

## 7.4 Monitoring, pasportizace, věcná břemena

Plán investic, oprav a projektových prací		2021	
Monitoring, pasportizace, věcná břemena			
Umístění (obec)	Název akce	% z plánu	Investiční náklady (tis. Kč)
různé	KAMEROVÝ MONITORING	0,413%	300
různé	PASPORTIZACE A GEODETICKÁ ZAMĚŘENÍ	0,276%	200
různé	VĚCNÁ BŘEMENA	0,207%	150
<b>Celkem</b>		<b>0,896%</b>	<b>650</b>



## 7.5 Souhrny

## 7.5.1 Souhrny dle členění plánu

<b>Plán investic, oprav a projektových prací</b>	<b>2021</b>	
<b>Souhrny dle členění plánu</b>		
	<b>% z plánu</b>	<b>Investiční náklady (tis. Kč)</b>
Investice - vodovod	64,457%	46 770
Investice - kanalizace	11,094%	8 050
<b>Celkem investice</b>	<b>75,551%</b>	<b>54 820</b>
Opravy - vodovod	8,958%	6 500
Opravy - kanalizace	9,234%	6 700
<b>Celkem opravy</b>	<b>18,192%</b>	<b>13 200</b>
Projektové práce - vodovod	3,928%	2 850
Projektové práce - kanalizace	1,433%	1 040
<b>Celkem projektové práce</b>	<b>5,361%</b>	<b>3 890</b>
Monitoring, pasportizace, věcná břemena	0,896%	650
<b>CELKEM</b>	<b>100%</b>	<b>72 560</b>
<b>CELKEM INVESTIČNÍ NÁKLADY NA OBNOVU INFRASTRUKTURY (bez investičních nákladů na nejmenované opravy)</b>	<b>67%</b>	<b>48 810</b>

## 7.5.2 Podíly jednotlivých akcionářů (bez Sdružení měst a obcí Jesenicka) s vyčleněním položek společných a různých

<b>Plán investic, oprav a projektových prací</b>	<b>2021</b>	
<b>Podíly jednotlivých akcionářů (bez Sdružení měst a obcí Jesenicka) s vyčleněním položek společných a různých</b>		
	<b>% z plánu</b>	<b>Investiční náklady (tis. Kč)</b>
Jeseník	27,894%	20 240
Lipová-lázně	0,565%	410
Česká Ves	2,205%	1 600
Písečná	0,000%	0
Bělá pod Pradědem	0,000%	0
Hradec-Nová Ves	0,000%	0
<b>společné *</b>	<b>62,652%</b>	<b>45 460</b>
<b>různé **</b>	<b>6,684%</b>	<b>4 850</b>
<b>CELKEM</b>	<b>100%</b>	<b>72 560</b>

\* Jedná se o položky plánu společné pro všechny akcionáře  
(REKONSTRUKCE ÚV ADOLFOVICE , ÚV ADOLFOVICE - OPRAVY, ČOV ČESKÁ VES - OPRAVY, atd.)

\*\* Jedná se o položky plánu, které mohou být čerpány v různých obcích dle aktuální potřeby  
(PITNÁ VODA, ODKANALIZOVANÁ VODA, KAMEROVÝ MONITORING, PASPORTIZACE A GEODETICKÁ ZAMĚŘENÍ, VĚCNÁ BŘEMENA)

## 7.5.3 Podíly jednotlivých akcionářů se započtenými položkami různé a společné - rozdělení dle poměru akcií

Plán investic, oprav a projektových prací				2021
Podíly jednotlivých akcionářů se započtenými položkami různé a společné rozdělení dle poměru akcií (2020)				
Akcionář	Počet akcií (ks)	Počet akcií poměr v %	% z plánu	Investiční náklady (tis. Kč)
Jeseník	13 372	62,2852%	71,0800%	51 576
Lipová-lázně	2 662	12,3993%	9,1622%	6 648
Česká Ves	2 060	9,5952%	8,8580%	6 427
Písečná	1 673	7,7926%	5,4031%	3 920
Bělá pod Pradědem	1 329	6,1903%	4,2921%	3 114
Hradec-Nová Ves	371	1,7281%	1,1982%	869
Sdružení měst a obcí Jesenicka	2	0,0093%	0,0064%	5
<b>CELKEM</b>	<b>21 469</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>72 560</b>

## 7.5.4 Podíly jednotlivých akcionářů se započtenými položkami různé a společné - rozdělení dle výnosů za vodné a stočné

<b>Plán investic, oprav a projektových prací</b>				<b>2021</b>	
<b>Podíly jednotlivých akcionářů se započtenými položkami různé a společné rozdělení dle výnosů za vodné a stočné (2020)</b>					
<b>Akcionář</b>	<b>Výnosy za vodné a stočné Kč</b>	<b>Výnosy za vodné a stočné poměr v %</b>	<b>% z plánu</b>	<b>Investiční náklady (tis. Kč)</b>	
<b>Jeseník</b>	42 977 052,44	70,0595%	76,4704%	<b>55 487</b>	
<b>Lipová-lázně</b>	7 327 952,49	11,9457%	8,8477%	<b>6 420</b>	
<b>Česká Ves</b>	5 744 921,50	9,3651%	8,6985%	<b>6 312</b>	
<b>Písečná</b>	1 240 626,70	2,0224%	1,4023%	<b>1 017</b>	
<b>Bělá pod Pradědem</b>	3 330 039,18	5,4285%	3,7639%	<b>2 731</b>	
<b>Hradec-Nová Ves</b>	723 074,08	1,1787%	0,8173%	<b>593</b>	
<b>Sdružení měst a obcí Jesenicka</b>	0,00	0,0000%	0,0000%	<b>0</b>	
<b>CELKEM</b>	<b>61 343 666,39</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>72 560</b>	

## 8 ZÁVĚR

Ceny uvedené v PIOPP jsou uvedeny bez DPH. Celkový objem finančních prostředků Plánu investic, oprav a projektových prací pro rok 2021 činí **72 560 tis. Kč**. Předpokládané celkové náklady na obnovu VHI v roce 2021 činí **48 810 tis. Kč**. V nákladech na obnovu VHI nejsou uvedeny náklady na nejmenované obnovující opravy.

### Seznam použitých zkratk

- VAK – Vak – Vodovody a kanalizace Jesenicka, a. s.
- VHI – vodohospodářská infrastruktura
- PIOPP – Plán investic, oprav a projektových prací pro rok 2020
- PFO – Plán financování obnovy vodohospodářské infrastruktury
- PD – Projektová dokumentace
- DSP – Projektová dokumentace pro stavební povolení
- DPS – Projektová dokumentace pro provádění stavby
- TES – Technicko-ekonomická studie
- VS – vodovodní soustava
- RVS – rozvodná vodovodní síť
- DS – distribuční síť
- VZ – vodní zdroj
- ÚV – úpravna vody
- VDJ – vodojem
- PK – přerušovací komora
- ČS – čerpací stanice
- VDM – vodoměr
- ČOV – čistírna odpadních vod