

A. NÁZEV OBCE

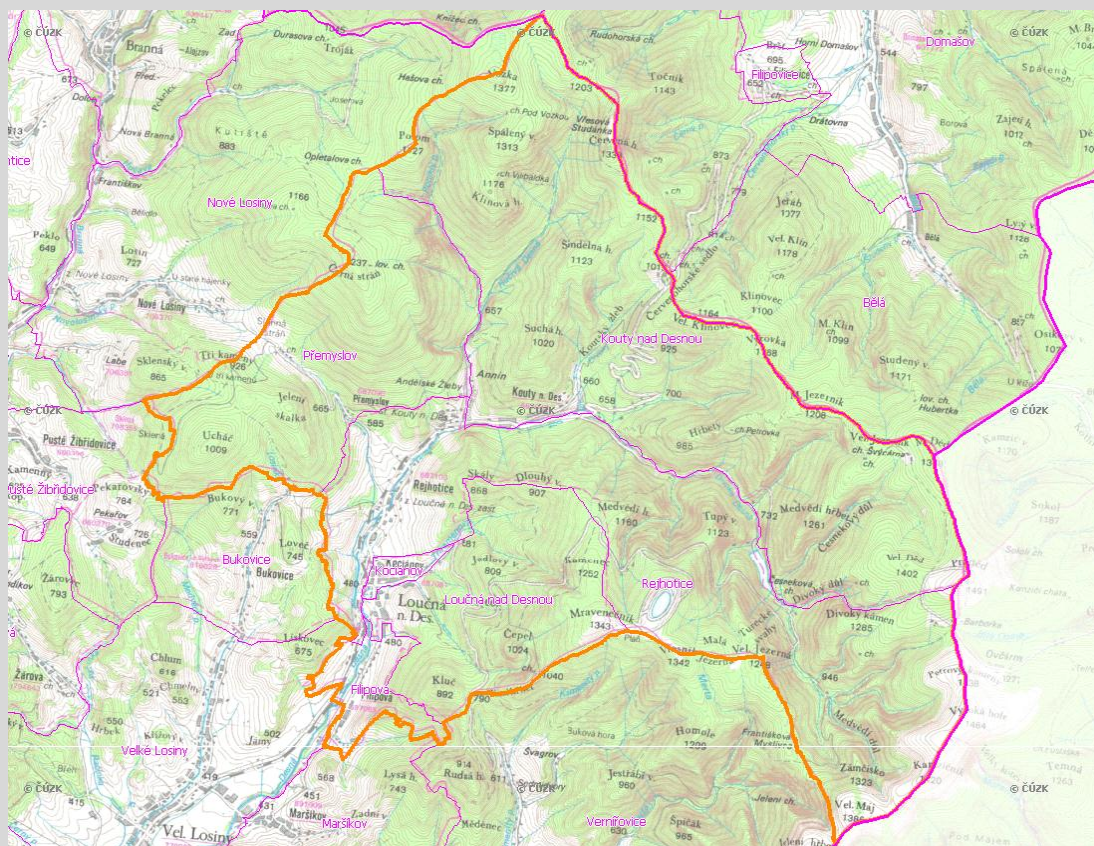
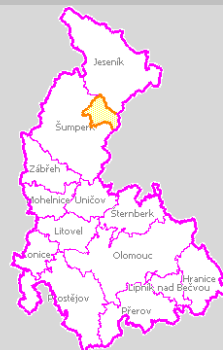
Název části obce (ZSJ): **Loučná nad Desnou**

Voda: bilancováno pro Loučná nad Desnou, Kociáno

Mapa A: Území obce

Přehledová mapka

Kód části obce PRVK: 7111_018_01_08708
Název obce: Loučná nad Desnou
Kód obce (IČOB): 540226 (540226)
Číslo ORP3 (ČSÚ): 2020 (7111)
Název ORP3: Šumperk
Kód OPOU2 ČSÚ: 71112
Název OPOU2: Šumperk



Pozn: Přehledové mapky prezentují území celé obce, do které dotčená část obce spadá.

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 DEMOGRAFICKÝ VÝVOJ

Počet obyvatel:

Obec - r.2005: 1930, r.2015: 1950

Místní část obce - r.2005: 748, r.2015: 750

B.2 ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBCI (části obce - ZSJ)

Loučná nad Desnou je podhorské středisko s významnou rekreační funkcí. Je tvořeno sídelními jednotkami Filipová, Kouty nad Desnou, Loučná (Kociánov), Přemyslov a Rejhotice. Bydlení je soustředěno převážně v Loučné a Rejhoticích, rekreace převládá v Koutech, Přemyslově a postupně i ve Filipově. Obcí protéká řeka Desná a vine se silnice I. tř. č. 44, vedoucí z Velkých Losin směrem na Kouty nad Desnou, kolem níž se rozprostírá většina bytové zástavby v obci. Loučná nad Desnou se rozprostírá na ploše 9428 ha.

Na území obce leží rekreační lokalita Červenohorské sedlo. Lokalita, rozkládající se na hřebenu Jeseníků je vodohospodářsky velmi exponovaná. Udržení kvality vody v horských bystřinách CHKO Jeseníky na úrovni I., max. II. třídy čistoty, by mělo být nepřekročitelným kritériem i za cenu regulace návštěvnosti lokality a samozřejmě při nutnosti vybudovat v lokalitě čistírnu odpadních vod na které budou čištěny veškeré odpadní vody z lokality. Na území obce se rovněž nachází významný zdroj pitné vody - povrchový odběr z Hučivé Desné s úpravnou vody v Koutech n.D. Kapacita úpravy 100 l/s je plně využívána pro skupinový vodovod Šumperk. V obci Loučná nad Desnou najdeme téměř zcela vybudovanou občanskou vybavenost i inženýrské sítě.

Obec leží v ochranném pásmu přírodních a léčivých vod II. stupně.

C. PODKLADY

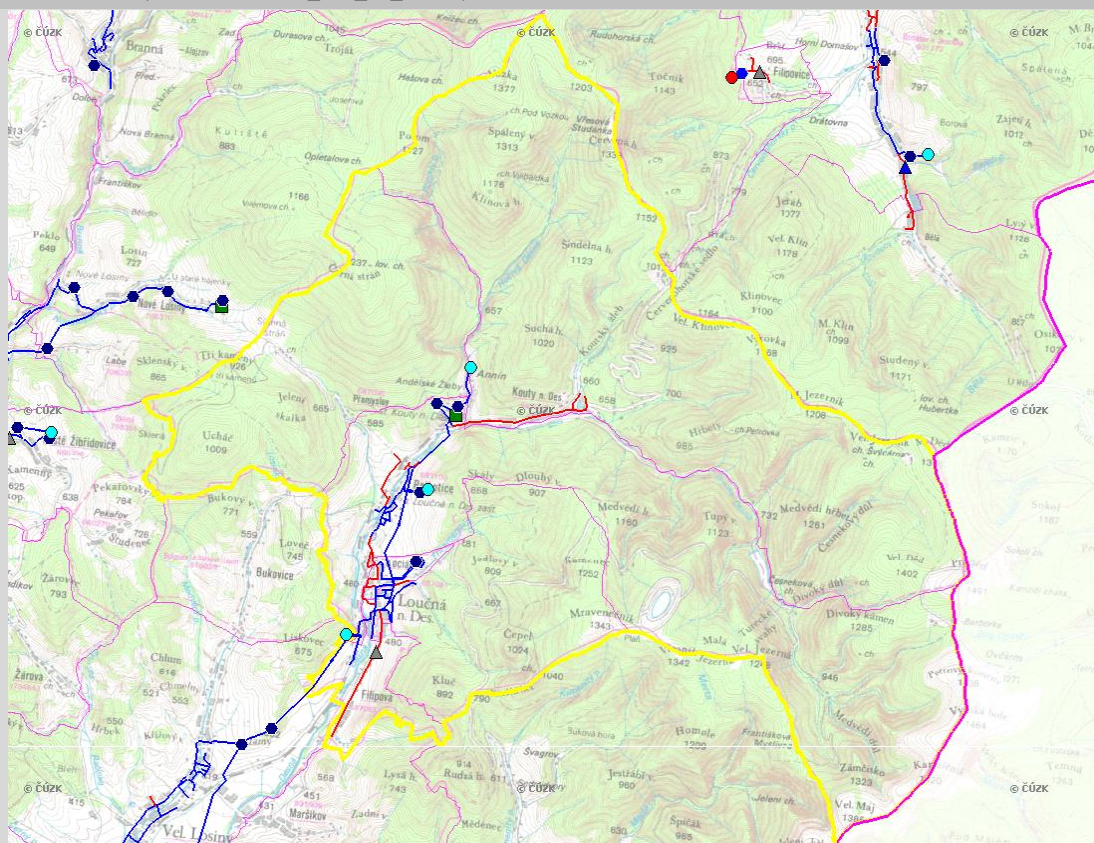
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Šumperk, VODING Hranice, s.r.o.
- Údaje o demografickém vývoji obce převzaté z Programu hospodářského a sociálního rozvoje okresu Šumperk, zpracovaného Terplanem, a.s. Praha v 06/1996
- Územní plán velkého územního celku Jeseníky, zpracovaný Terplanem; a.s. Praha v 04/1995
- Územní plán sídelního útvaru Loučná nad Desnou, zpracovaný Stavoprojektem Olomouc v 09/1990
- 4. Urbanistická studie Rekreačního krajinného celku Loučná nad Desnou - Červenohorské sedlo, zpracovaná Terplanem a.s. Praha v 12/1995
- 5. Projektový úkol vodovodu Loučná - III. stavba, zpracovaný Agropojkem Olomouc v 04/1988
- Posouzení podmínek pro zřízení splaškové kanalizace a ČOV v Loučné n.D., zpracované Ing. Bilíkem a Ing. Nykodým v roce 1995
- Pasport vodovodů a kanalizací okresu Šumperk, zpracovaný Ing. Matuškou v 11/1995
- UPD Obce Loučná nad Desnou
- RKC Kouty
- RKC Přemyslov
- Vodovody
- Potřeba vody z bilance
- (Bilancovány společně sídla 7111.018.01.08 - Loučná nad Desnou a 7111.018.03.41467 Kociánov)
-
- Popis současného zásobování pitnou vodou
- Veřejným vodovodem je vybaveno sídliště a střed Loučné (504 - 470 m n.m.). Základ veřejného vodovodu tvoří vodojem 150 m³ (530,00/526,30 m n.m.), plněný odbočkou z gravitačního přivaděče SV Šumperk DN 400 mm. Rozvodná síť DN 150 a 100 má celkovou délku 3.400 m.
- Rozvoj vodovodů ve výhledovém období
- Je navrženo rozšíření vodovodu v celé obci, které umožní plné zásobování stálých obyvatel i rekreantů pitnou vodou. Za základ systému bude převzato stávající zařízení, které však po vybudování plánovaných investic, motivovaných rozvojem turistického ruchu, nebude mít dostatečnou kapacitu. Proto je navržena přístavba ke vodojemu o obsahu 500 m³ ke stávajícímu vodojemu Loučná nad Desnou o obsahu 150 m³.
- Ve výhledu je navrženo rozšíření rozvodné vodovodní sítě v délce cca 900m.
- Obec patří k vyhledávaným rekreačním střediskům a má možnosti značného rozvoje hlavně zimní turistiky. Lze předpokládat že se v období sezony bude spotřeba vody výrazně vyšší než v mimo turistickou sezónu.
- Vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou
- V rámci lokality Loučná nad Desnou není uvažován žádný nový zdroj vody pro účely úpravy na vodu pitnou.

D. VODOVODY

Mapa D1: Vodovody - rozvody v obci

Obec: Loučná nad Desnou

Trasování sítí, lokalizace vodojemů, zdrojů, ATS, ČS, ÚV



Legenda: Vodovody-rozvody:		Úpravný vody:		Čerpací stanice:		Šachty:	
	stav		stav		stav		stav
	návrh		návrh		návrh		návrh
Vodojem zemní:		věžový:		Zdroje:		ATS:	
	stav		stav		stav		stav
	návrh		návrh		návrh		návrh
							stav
							návrh

D.1 POTŘEBA VODY Z BILANCE

Bilancovány společně sídla 7111.018.01.08 - Loučná nad Desnou a 7111.018.03.41467 Kociánov

	Základní parametry:	Ozn.:	Jednotky:	Rok:			
				2000	2005	2010	2015
	Počet všech zásobených obyvatel	Nz	obyvatel	880	1010	1140	1330
	Voda vyrobená celkem	VVR	tis.m3/r	47,1	55,7	65,3	82,1
	Voda fakturovaná celkem	VFC	tis.m3/r	38,5	47,1	56,8	71,4
	Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis.m3/r	29	36,9	45,8	53,4
	Spec. potř. fakt. vody obyvatelstva	Qs,d	l/(os.den)	90,3	100	110	110
	Spec. potř. fakt. vody	Qs	l/(os.den)	119,9	127,8	136,4	147,1
	Spec. potř. vody vyrobené	Qs,v	l/(os.den)	146,6	151	156,9	169,1
	Průměrná denní potřeba	Qp	m3/d	129	152,5	178,9	225
	Max. denní potřeba	Qd	m3/d	193,6	213,5	250,4	314,9

D.2 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Veřejným vodovodem je vybaveno sídliště a střed Loučné (504 - 470 m n.m.). Základ veřejného vodovodu tvoří vodojem 150 m3 (530,00/526,30 m n.m.), plněný odbočkou z gravitačního přivaděče SV Šumperk DN 400 mm. Rozvodná síť DN 150 a 100 má celkovou délku 3.400 m.

D.3 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Je navrženo rozšíření vodovodu v celé obci, které umožní plné zásobování stálých obyvatel i rekreantů pitnou vodou. Za základ systému bude převzato stávající zařízení, které však po vybudování plánovaných investic, motivovaných

rozvojem turistického ruchu, nebude mít dostatečnou kapacitu. Proto je navržena přístavba ke vodojemu o obsahu 500 m³ ke stávajícímu vodojemu Loučná nad Desnou o obsahu 150 m³.

Ve výhledu je navrženo rozšíření rozvodné vodovodní sítě v délce cca 900m.

Obec patří k vyhledávaným rekreačním střediskům a má možnosti značného rozvoje hlavně zimní turistiky. Lze předpokládat že se v období sezony bude spotřeba vody výrazně vyšší než v mimo turistickou sezónu.

D.4 VYMEZENÍ ZDROJŮ POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD UVAŽOVANÝCH PRO ÚČELY ÚPRAVY NA VODU PITNOU

V rámci lokality Loučná nad Desnou není uvažován žádný nový zdroj vody pro účely úpravy na vodu pitnou.

D.5 VARIANTY NOUZOVÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU ZA KRIZOVÉ SITUACE (jako podklad pro krizový plán obce nebo kraje)

V obci je vybudován veřejný vodovod, který je napojen na SV Šumperk, v případě přerušení dodávky vody ze SV budou obyvatelé zásobeni z individuálně z přistavených cisteren a balenou vodou. Minimální množství vody v době krizového zásobování pro obec je na první dva dny 3,8 m³/den a na další dny je to 11,5 m³/den.

D.6 ČASOVÝ HARMONOGRAM

Předpokládané rozšíření vodojemu po roce 2015.

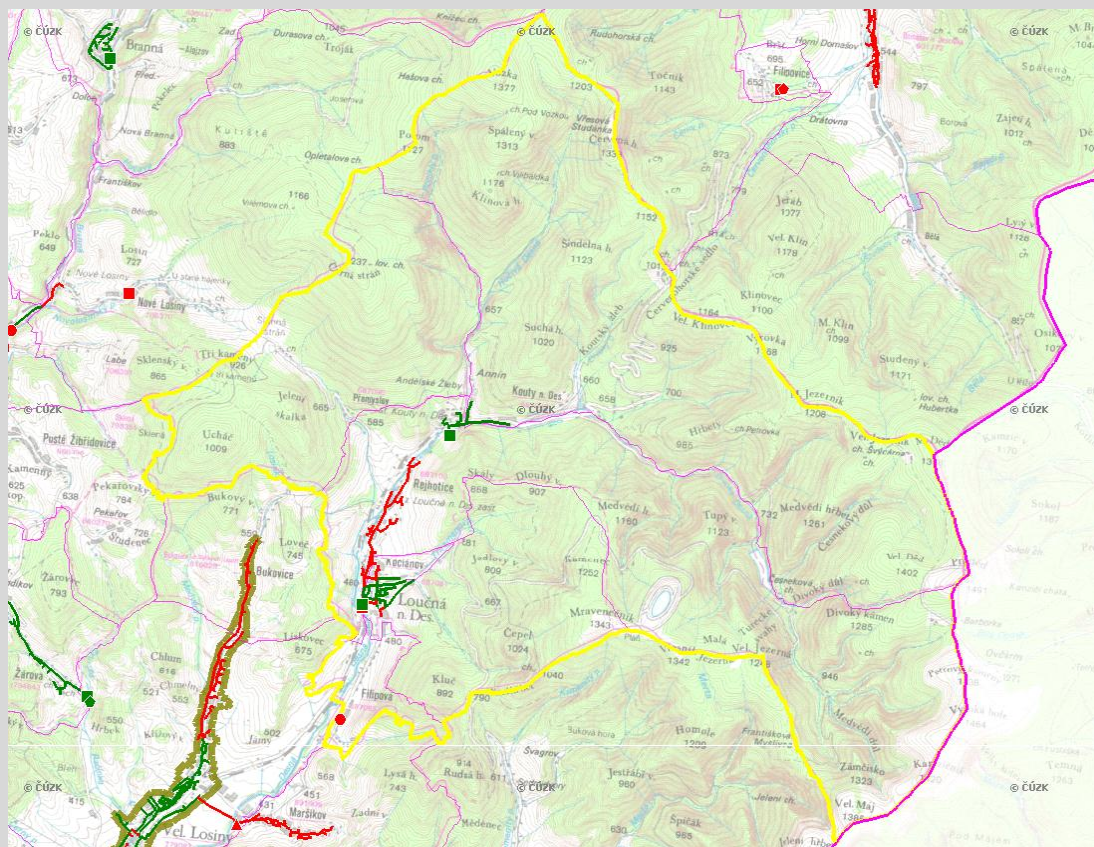
Rozšíření rozvodné vodovodní sítě 2011.

E. KANALIZACE A ČOV

Mapa E1: Kanalizace - rozvody v obci

Obec: Loučná nad Desnou

Trasování sítí, lokalizace ČOV, čerpací stanice (ČS), výústě



Legenda: Kanalizace:

- stav
- návrh do 2015
- návrh po 2015

Ochranné pásmo:

- I
- IA
- IB

Výústění:

- II
- IIA
- IIB
- stav
- hranice aglomerací

ČOV:

- ČOV-stav
- ČOV-návrh

Čerpací stanice:

- ČS-stav
- ČS-návrh

Výpusti:

- stav
- návrh

Odlučovací k.

- stav
- návrh

E.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Základní parametry:	Ozn.:	Jednotky:	Rok:			
			2000	2005	2010	2015
Počet všech obyv. napoj. na kanal.	Nk	obyvatel	700	795	890	1070
Počet obyv. napojených na ČOV	Ncov	obyvatel	700	765	830	940
Spec. produkce odp. vod obyv.	Qov	l/(os.den)	119	117	115	111
Produkce odpadních vod	Mov	m3/den	96,3	101,4	106,5	119
BSK5	BSK5	kg/den	48,4	52	55,5	64,2
NL	NL	kg/den	46,1	51	56,2	68,8
CHSK	CHSK	kg/den	96,8	104	111	128,5

E.2 VÝZNAMNÍ PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD

Odpadní vody od obyvatelstva.

E.3 POPIS SOUČASNÉHO STAVU ODKANALIZOVÁNÍ A ČIŠTĚNÍ OV

Veřejnou splaškovou kanalizací je vybaveno sídliště a část střed obce Loučná. Celková délka gravitační splaškové

kanalizace je 3950 m. Kanalizace je napojena na stávající z intenzifikovanou čistírnu odpadních vod. Biologická ČOV o kapacitě 109,5 m³ (typ BC-90 pro 600 - 750 EO) je situována u nádraží. Recipientem vyčištěných odpadních vod je Tříramenný potok nad ústím do Desné.

E.4 POPIS ODKANALIZOVÁNÍ A ČIŠTĚNÍ OV VE VÝHLEDU

Koncepce odkanalizování celé obce Loučná nad Desnou bude řešeno oddílnou kanalizací. Je navrženo vybudování nové čistírny odpadních vod. Stávající čistírnu již není možné intenzifikovat pro napojení místních částí. Nová čistírna bude vybudována cca 50m pod stávající čistírnu. Nová mechanicko biologická čistírna je navržena na 2000 EO a budou na ni odvedeny odpadní vody z Loučné nad Desnou, Rejhotic, Kociánova a Filipové. Stávající ČOV bude po uvedení do provozu nové čistírny zrušena. Recipientem vyčištěných odpadních vod bude řeka Desná. Vyprodukovaný kal bude alespoň dvakrát ročně vyvážen na obecní skládku do Rapotína. Stávající splašková kanalizace je v lokalitě Loučná nad Desnou nově dobudovaná a v současné době se nepředpokládá její rozšíření. Ve výhledu je navrženo rozsáhlé doplnění splaškové kanalizace v lokalitách Rejhotice, Kociánov a Filipová

E.1 ČASOVÝ HARMONOGRAM

Výstavba nové čov : 2011

F. EKONOMICKÁ ČÁST

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 20494/2002-6000.

- Vodovody: 3,13
- Kanalizace: 18,47
- Celkem: 21,60

AKTUALIZACE - poznámky:

	Datum aktualizace:	Popis:
	30.6.2004	PRVK - základní verze 2004, VODING Hranice, s.r.o.