

A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ): **Sobotín**

Voda: bilancováno pro Sobotín, Rudoltice

Mapa A: Území obce

Přehledová mapka

Kód části obce PRVK: 7111_027_01_15206

Název obce: Sobotín

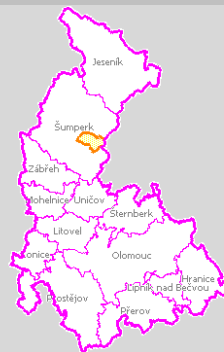
Kód obce (IČOB): 540986 (540986)

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: 2493, r.2015: 2530

Místní část obce - r.2005: 1131, r.2015: 1140

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

Obec Sobotín je tvořena sídelními jednotkami Klepáčov, Petrov nad Desnou, Rudoltice, Sobotín a Terežín a patří mezi lokality rekreačních krajinných celků, kde by do budoucnosti mělo být vytvořeno jedno z center cestovního ruchu v oblasti Jeseníků. Rekreace by měla převažovat v Klepáčově, Rudolticích a Sobotíně, kde již dnes je v těchto obcích více rekreačních než-li trvalých obyvatel. Pouze v Petrově n.D. a Terežíně převažuje bydlení. Jedná se o obec ležící v severovýchodní části řešeného území na hranici okresu Jeseník. Dle podkladů na území obce žije v současné době 1131 obyvatel a v řešeném období se předpokládá jen mírný nárůst v počtu obyvatel.

C. PODKLADY

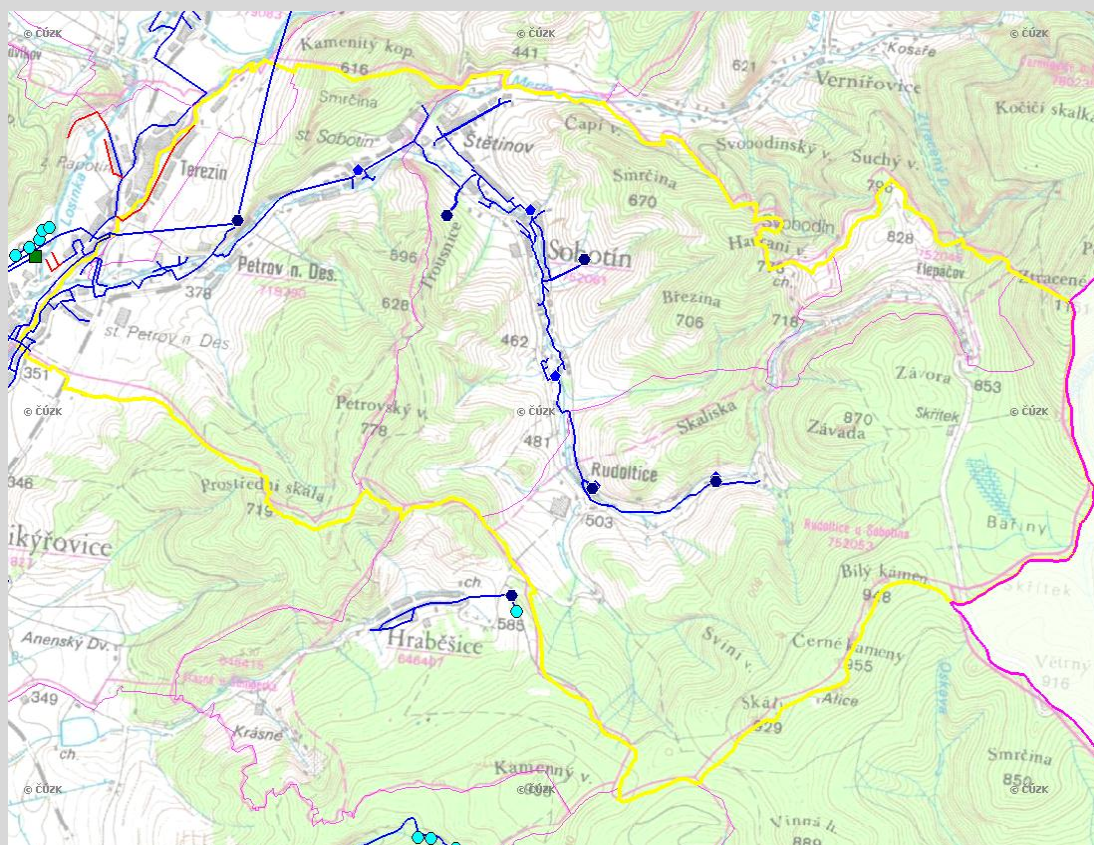
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Šumperk, VODING Hranice, s.r.o.
- Údaje o demografickém vývoji obce převzaté z Programu hospodářského a sociálního rozvoje okresu Šumperk, zpracovaného Terplanem a.s. Praha v 06/96
- Urbanistická studie „Rekreační krajinný celek Sobotín“, zpracovaná Atelierem SOP Praha v 09/1994
- Územní plán velkého územního celku Jeseníky, zpracovaný Terplanem a.s. Praha v 04/1995
- Pasport vodovodů a kanalizací okresu Šumperk, zpracovaný Ing. Matuškou v 11/1995

D. VODOVODY

Mapa D1: Vodovody - rozvody v obci

Obec: Sobotín

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



Legenda: Vodovody-rozvody:		Úpravní 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 sídla Sobotín a Rudoltice

	Základní parametry:	Ozn.:	Jednotky:	Rok:			
				2000	2005	2010	2015

Počet všech zásobených obyvatel	Nz	obyvatel	1043	1092	1140	1180
Voda vyrobená celkem	VVR	tis.m3/r	87,9	89,6	91,1	99,7
Voda fakturovaná celkem	VFC	tis.m3/r	73,2	76,3	79,2	86,7
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis.m3/r	43,9	47	49,9	51,7
Spec. potř. fakt. vody obyvatelstva	Qs,d	l/(os.den)	115,4	118	120	120
Spec. potř. fakt. vody	Qs	l/(os.den)	192,3	191,5	190,4	201,3
Spec. potř. vody vyrobené	Qs,v	l/(os.den)	230,8	224,8	219	231,5
Průměrná denní potřeba	Qp	m3/d	240,7	245,4	249,6	273,1
Max. denní potřeba	Qd	m3/d	337	343,6	349,4	382,4

D.2 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

V obci byl komplexní vodovodní systém vybudován v letech 1997 – 1999. Vzhledem k rozsahu celé obce byla výstavba vodovodu řešena v několika etapách. Výškové rozložení obce (410 m.n.m. – 585 m n. m.) si vyžádalo rozdělení systému na několik tlakových pásem. Původní koncepce byla využít zdroje v horní části Sobotína a dopravovat vodu gravitačně přes systém vodojemů do obce. Kvalita zdrojů vyžadující finančně náročnou úpravu vody však znemožnila využití zdrojů a bylo přistoupeno k napojení na skupinový vodovod Šumperk. Vodovod je napojen na stávající řad DN 150 vedoucí z vodojemu Petrov 650 m3 (430,00 – 425,00). Vodojem Petrov je řídicím vodojemem dolního tlakového pásma. Na síti dolního tlakového pásma je situována zrychlovací čerpací stanice označena jako ZČS – 1 (401,3 m.n.m.). Ze ZČR – 1 je voda čerpána 600 m dlouhým výtlačným řadem DN 100 do vodojemu STP 1 100 m3 (455,00 – 452,25 m.n.m.). Z vodojemu STP 1 je zásobena část středního tlakového pásma. Na středním tlakovém pásmu je situována zrychlovací čerpací stanice ZČR – 2 (434,80 m.n.m.). ZČR -2 čerpá vodu 1127 m dlouhým výtlačným řadem DN 80 do vodojemu STP-2 100 m3 (485,00 – 482,25). Z vodojemu STP-2 je zásobena druhá část středního tlakového pásma a ZČS – 3 (463,35 m.n.m.). ZČS – 3 čerpá vodu 1329,7 m dlouhým řadem do vodojemu HTP 50 m3 (515,00 – 512,25). Ve vodojemu HTP je situována čerpací stanice, která čerpá vodu do nejvýše položeného vodojemu HTP -1 10 m3 (max hladina je 551,85 m.n.m.). Ve vodojemu je umístěna automatická tlaková stanice pro zásobování několika výše položených nemovitostí. Vodovodní systém zdrojově napojený na skupinový vodovod Šumperk je tedy rozdělen na šest tlakových pásem. Celková délka výtlačných řadů je 5609,7 m. Celková délka vodovodních řadů je 18126,6 m. S původně navrhovanými vrtly HV-1 a HV-2 o celkové vydatnosti 1,6 l/s a zdroj zámeckého hotelu, jehož kapacita se odhaduje na 0,5 l/s se již pro zásobování obce pitnou vodou neuvažuje.

D.3 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

V obci je nově vybudovaný vodovodní systém napojený na skupinový vodovod Kouty nad Desnou. Vodovod je napojen na vodojem Petrov 650 m3 (430,00 – 425,00). Z důvodu výškové členitosti obce je vodovodní síť rozdělena na několik tlakových pásem. Pitná voda je pomocí čerpacích stanic dopravována do jednotlivých vodojemů a tlakových pásem. V rámci řešeného období se nepředpokládá další výstavba veřejného vodovodu.

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

V rámci lokality Sobotín není uvažován žádný 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, v případě přerušení dodávky vody budou obyvatelé zásobeni individuálně z přistavených cisteren a balenou vodou. Minimální množství vody v době krizového zásobování pro obec je na první dva dny 5,6 m3/den a na další dny je to 16,8 m3/den.

D.6 ČASOVÝ HARMONOGRAM

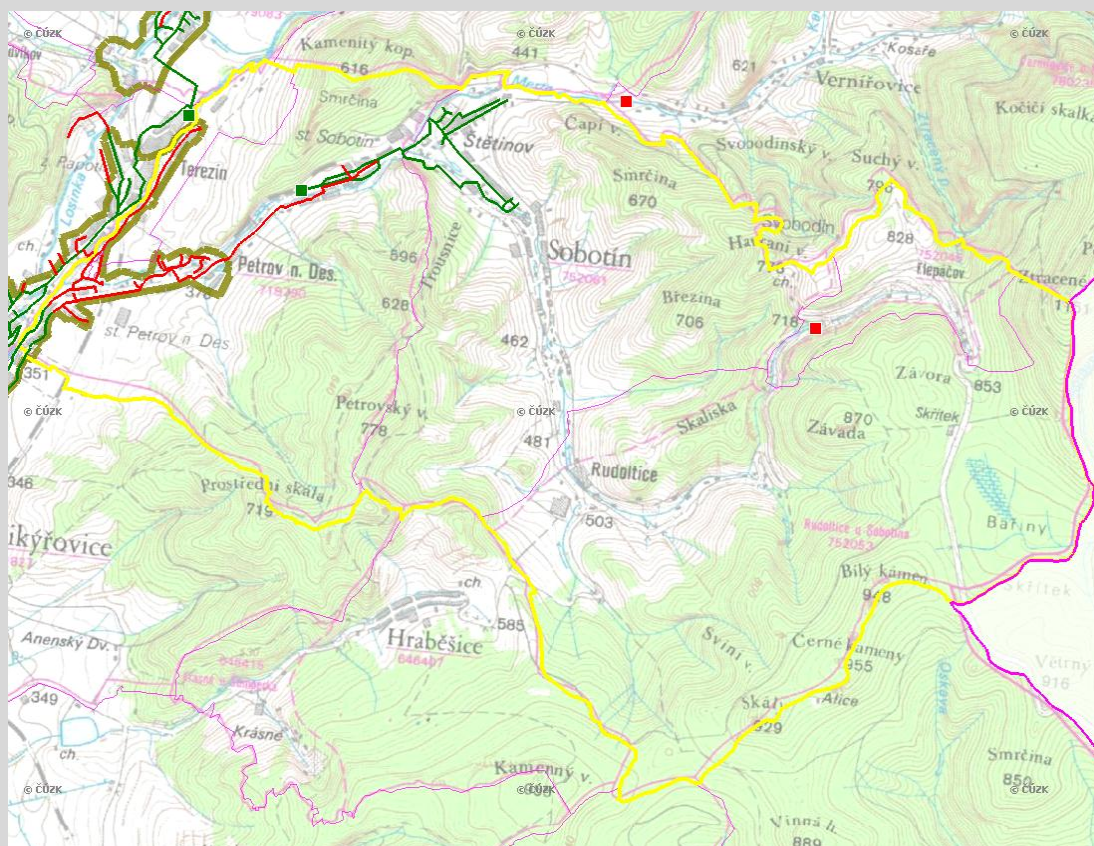
V řešeném období se neuvažuje s další výstavbou vodovodu, jeho rekonstrukcí, či rozšiřováním.

E. KANALIZACE A ČOV

Mapa E1: Kanalizace - rozvody v obci

Obec: Sobotín

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



Legenda: Kanalizace:

- stav
- návrh do 2015
- návrh po 2015

ČOV:

- ČOV-stav
- ČOV-návrh

Ochranné pásmo:

- I
- IA
- IB

Čerpací stanice:

- ČS-stav
- ČS-návrh

Výústě:

- II
- IIA
- IIB
- ◆ stav
- hranice aglomerací

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	1000	1000	1000	1000
	Počet obyv. napojených na ČOV	Ncov	obyvatel	1000	1000	1000	1000
	Spec. produkce odp. vod obyv.	Qov	l/(os.den)	121	121	120	120
	Produkce odpadních vod	Mov	m3/den	150,7	150,8	150,8	150,8
	BSK5	BSK5	kg/den	74,9	75	75,4	75,4
	NL	NL	kg/den	72,2	72	72,7	72,7
	CHSK	CHSK	kg/den	149,7	150	150,8	150,8

E.2 VÝZNAMNÍ PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD

Odpadní vody od obyvatelstva.

E.3 POPIS SOUČASNÉHO STAVU ODKANALIZOVÁNÍ A ČIŠTĚNÍ OV

V Sobotíně je vybudována splaškové kanalizace. Byla vybudována hustá síť kanalizačních řadů ve spodní a střední

části obce. Kanalizace je provedena v celkové délce 6.774 m. Většina stok má gravitační odtok, na sběrači „B-1“ je vybudována čerpací stanice, přečerpávající odpadní vody ze závodu za řekou Mertou. Pro čištění splaškových odpadních vod byla vybudována čistírna odpadních vod typu Hydrovit 500 S, umístěná na katastrálním území Petrov n.D. Kapacita ČOV je 513,27 m³/den. Přebytečný kal je odvodňován na kalových polích. Odtud je odvážen na skládku. Recipientem vyčištěných odpadních vod je řeka Merta. V současné době je vlastníkem a provozovatelem ČOV podnik Velamos Sobotín.

E.4 POPIS ODKANALIZOVÁNÍ A ČIŠTĚNÍ OV VE VÝHLEDU

Pro horní část Sobotína směrem na Rudoltice bude dobudována splašková kanalizace. Jedná se o gravitační splaškovou kanalizaci z trub PVC DN 250 o celkové délce zhruba 2.360 m. Navrhovaná splašková kanalizace v horní části Sobotína bude navazovat na již vybudovaný systém který v současné době odvádí odpadní vody na místní čistírnu. V návrhu se předpokládá napojení stávající kanalizace na navrhovaný systém v Petrově nad Desnou, který je napojen na Rapotín a odvádí splaškové odpadní vody na čov Šumperk. Po napojení bude obec odpojena od stávající čov, která není ve vlastnictví obce.

E.1 ČASOVÝ HARMONOGRAM

Výstavba kanalizace v horní části Sobotína se nepředpokládá k realizaci v rámci PRVKÚK do roku 2015 vzhledem k charakteru a rozvožení zástavby a ve vazbě na ekonomické možnosti.

F. EKONOMICKÁ ČÁST

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

- Vodovody: 0,00
- Kanalizace: 7,316
- Celkem: 7,316

AKTUALIZACE - poznámky:

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