


## A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):	Smí
Kód části obce PRVK:	CZ032.3404.3214.0471.01
Název obce:	Smí
Kód obce (IČOB):	15309 (557111)
Číslo ORP3 (ČSÚ):	3214 (3214)
Název ORP3:	Sušice
Kód OPOU2 ČSÚ:	32141
Název OPOU2:	Kašperské Hory

### A.1 Značení dotčených částí obce (ZSJ)

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚIR:
	CZ032.3404.3214.0471.01	Smí	15309	557111

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBCE (části obce - ZSJ)

Smí (845 – 878 m n.m.) je samostatnou obcí. Nachází se 16 km jižně od Sušice. V obci žije 333 trvale bydlících obyvatel.

Recipientem je Hradecký potok. Obec se nachází na území Chráněné krajinné oblasti Šumava, Národního parku Šumava a Chráněné oblasti přirozené akumulace vod Šumava.

## C. PODKLADY

- prohlášení s údaji o demografii, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- údaje o počtu obyvatel obce ze sčítání lidu z r. 1991 a 2001 ze Statistického úřadu
- program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Klatovy (květen 2000) – zpracovatel HYDROPROJEKT a. s.

## D. VODOVODY

### D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Obec Smí je v současné době zásobena z větší části pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu, jehož vlastníkem je obec a provozovatelem je AQUAŠUMAVA s.r.o..

Zbytek obyvatel je zásobován pitnou vodou z domovních studní. Vydatnost vody v těchto studních je dostatečná, kvalita vody není známa.

Zdrojem vody je odběr z volného toku Plavebního potoka situovaný západně od obce. Jímaná surová voda je přivedena zdvojeným gravitačním přívodním řadem PE DN 150 délky 0,236 km a PP DN 150 délky 0,331 km a LT DN 150 délky 2,192 km, do úpravní vody o kapacitě 6 l/s, situované na vrchu Spálený.

Surová voda s nadávkovaným síranem hlinitým je upravována pomocí koagulační filtrace, kterou zajišťují dva rychlofiltry. Z důvodu hygienického zabezpečení je dávkován do vody chlornan sodný. K úpravě vody je přidružen VDJ Smí 1×250 m<sup>3</sup> (891,20/886,82 m n.m.). Z tohoto vodojemu je obec Smí zásobena gravitačně pitnou vodou vodovodním řadem LT DN 125 délky 0,500 km. Rozvodná síť je z LT DN 100 délky 0,260 km, LT DN 80 délky 0,435 km a PVC/PE DN 80 délky 2,026 km.

Kvalita vody ve vodovodu (odebraná na Obecním úřadě) nevyhovuje v 10 – 20 % platné vyhlášce, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu, z hlediska mírného překročení mezní hodnoty v ukazateli absorbance a nárzově barva. Kvalita pitné vody se vylepšila.

### D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Na konci roku 2008 bylo provedeno napojení místní části Mechov na vodovod pro veřejnou potřebu obce Smí, novým přívodním řadem z potrubí PE DN 100 délky 2,245 km a novou rozvodnou sítí z PE DN 90 délky 1,376 km. V místní části Pod lesní školkou byla v roce 2008 provedena výstavba vodovodního řadu z potrubí PE DN 50 o celkové délce 0,179 km.

Úprava vody Smí byla v roce 2008 rekonstruována a zároveň byla zvýšena její kapacita na 8 l/s.

Obec uvažuje o posílení stávajícího zdroje novým odběrem vody ze Studeného potoka včetně přívodního řadu PE DN 100 délky 0,850 km. Realizace se předpokládá v roce 2010-11. Alternativou je i vybudování soustavy vrtů nebo obnova studní pro bývalý vojenský statek s vybudování nových svodných řadů z PE 90 v délce 0,196 km a přívodního řadu do úpravní z PE 90 v délce 0,214 km.

V místní části Pod Spáleným vrchem bude vybudován přívodní řad z PVC DN 150 délky 0,191 km a zásobovací řad z PVC DN 80 délky 0,870 km pro napojení stávajících nemovitostí a nové výstavby. Realizace začala v roce 2009.

Dále se předpokládá výstavba propojení vodovodu z PE 110 v délce 0,482 km a PE 90 v délce 0,035 km.

Vzhledem ke stáří vodovodní sítě a z důvodu rekonstrukce státní silnice Srní - Modrava obec uvažuje s postupným nahrazením stávajícího potrubí LT DN 100 za PE DN 100, v délce 0,260 km a LT DN 80 za PE DN 100, v délce 0,435 km. Dále je nutná přístavba druhé komory vodojemu 1 x 250 m<sup>3</sup>.

### D.3 NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU ZA KRIZOVÉ SITUACE (jako podklad pro krizový plán obce nebo kraje)

Pitnou vodou – dovoz cisternami z Kašperských Hor – 8 km  
Užitkovou vodou – domovní studny, kašna v obci, Hrádecký potok

## E. KANALIZACE A ČOV

### E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Obec Srní, má vybudovanou oddílnou kanalizaci pro veřejnou potřebu, na kterou je napojena téměř celá obec (cca 90 %). Kanalizace, jejímž vlastníkem je obec a provozovatelem AQUAŠUMAVA s.r.o., byla vybudována z PVC DN 200 mm, délky 1,726 km, KT DN 250 mm, délky 0,8 km a KT DN 300 mm, délky 1,95 km. Odpadní vody jsou odváděny touto splaškovou kanalizací na centrální čistírnu odpadních vod.

Centrální ČOV, kterou spravuje AQUAŠUMAVA s.r.o., byla typu KOMBIBLOK s kapacitou 240 m<sup>3</sup>/den a BSK5 = 60 kg/den, pro 800 EO a jsou na ní přivedeny odpadní vody z centrálního Srní. Tato čistírna pracuje bez primární sedimentace na principu dlouhodobé aktivace se současnou aerobní stabilizací kalu. Odpadní voda se předčistišuje na česlích a odtéká přímo do aktivační a dosazovací nádrže kombibloku. Vyčištěná voda se odvádí přes měrný objekt do Hradeckého potoka. Aktivovaný kal separovaný v dosazovací nádrži se vypouští do čerpací jímky a přečerpává zpět do aktivační nádrže (recirkulace).

Přebytečný kal se přečerpává do zahušťovací (uskladňovací) nádrže a odváží se k zemědělskému využití nebo se předem vysouší na kalových polích. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Hradeckého potoka.

Druhá čistírna byla vybudována pro čištění odpadních vod z rekreačního objektu firmy FORWARD a jsou na ní připojeny i některé domy z části Staré Srní. Tato čistírna je typu DČB s kapacitou 6,3 m<sup>3</sup>/den a BSK5 = 2,7 kg/den je pro 45 EO.

ČOV Forward byla v rámci výstavby kanalizace v roce 2009 zrušena a přestavěna na čerpací stanici.

Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v domovních mikročistiřnách nebo v bezodtokových jímkách, odkud se vyvážejí na zemědělsky využívané pozemky.

Dešťové vody jsou částečně (cca 30 %) odváděny dešťovou kanalizací vybudovanou z betonových trub DN 300 a 500 mm v celkové délce 1,81 km a částečně systémem příkopů, struh a propustků do občasné vodoteče.

V současné době probíhá dostavba kanalizace a II. etapa rekonstrukce ČOV. Předpoklad dokončení v roce 2009.

V roce 2008 byla dobudována kanalizace v lokalitě Pod Spáleným Vrchem, dešťová kanalizace v profilech DN 300 – 500 v délce 0,059 km a v lokalitě Pod Lesní školkou.

### E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

S ohledem na projednání budoucího rozvoje obce se Správou NP a CHKO Šumava je navrženo dobudovat kanalizaci včetně odkanalizování rozptýlené zástavby „Hrádky“ a lokality Rokyta a Antýgl. Dále je nutná kompletní rekonstrukce kanalizace centrální části obce z důvodu plánované kompletní úpravy státní silnice Srní – Modrava.

## AKTUALIZACE - poznámky:

A	Datum aktualizace:	Popis:
	17.3.2010	aktualizace 2009