

**Změna 2009**

**CZ051.3508.5107.0158 Záhoří  
.0158.05 Smrčí**

identifikační číslo obce 19008  
kód obce 19009

## PODKLADY

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Projekt Záhoří – vodovod- 1995, ing. Vávra – projekty, 1995
3. Projekt Záhoří – vodovod Dlouhý a Smrčí, ing. Vávra – projekty, 2000
4. Prohlášení vyplněné starostkou obce paní Kouckou
5. **Žádost obce Záhoří**

## CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Smrčí (450 - 475 m n.m.) je místní částí obce Záhoří. Jedná se o sídlo s poměrně soustředěnou venkovskou zástavbou. Počet přechodných návštěvníků dosahuje přibližně čtvrtiny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 200 trvale bydlících obyvatel.

Vlastní sídlo leží v CHOPAV Severočeská křída a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný. Touto místní částí protéká Mlýnský potok.

## VODOVOD

Místní část Smrčí má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobena většina trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva. Vodovodní rozvod byl vybudován v roce 1952 a v průběhu 70. až 90. let byl rozšiřován. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Záhoří.

Zdrojem pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu je prameniště Smrčí - jedná se o dvě kopané pramenní studny. Prameniště je z roku 1950 a v roce 1980 bylo zrekonstruováno. Průměrná vydatnost zdroje je cca 0,75 l/s a maximální 2,0 l/s. Voda je ve zdroji podle potřeby jednorázově hygienicky zabezpečována chlorováním. Přímou u zdroje je AT-stanice s dvěma tlakovými nádobami o objemu 2 x 1500 l, ze kterých je pitná voda vedena do vodovodního rozvodu a ke spotřebitelům ve Smrčí.

Zbývá část trvale i přechodně bydlicího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace starosty obce je vydatnost studní dostatečná pouze zčásti a kvalita vody v těchto zdrojích nevyhovuje vyhl. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu především z hlediska výskytu většího množství dusičnanů a bakteriologického znečištění.

Kravín zemědělského družstva má vlastní dostatečný vodní zdroj, ze kterého by v případě potřeby mohla být pro dotaci obecního vodovodu pitnou vodou využívána přepadová voda v množství cca 1,0 l/s.

V současné době je stavbě vodovodní systém, ze kterého budou zásobovány místní části Záhoří, Pipice, Dlouhý a Smrčí.

Stavba není dokončena z důvodu neserióznosti firmy, další kolaudační řízení je svoláno na 22.4.2004. Nová větev vodovodního řadu by měla nahradit hygienicky nevyhovující současný vodní zdroj pro osadu Smrčí. Připojení nové větve je na stávající starý rozvod, který je z větší části původní z roku 1952 a místy z roku 1980.

Vodovod bude pitnou vodou zásobován ze zdroje Kozákov - tři kopané studny ZH 2, 3, 5 v jižní části obce, které byly vyhloubeny v první polovině 80. let. Studny jsou hluboké 4 ÷ 5 m do provozu byly uvedeny v roce 2003. Využitelná vydatnost zdroje je cca 0,6 l/s s možností posílení o další cca 1,0 l/s z nevyužívaného prameniště nad lokalitou se studnami (cca 600 m, ale jiný katastr). Ze zdroje bude voda vedena PE přívodním řadem Ø 90 do vodojemu Záhoří - zemní dvoukomorový vodojem o objemu 2 x 35 m<sup>3</sup> ( 531,5 / 529,0 m n.m. ). Z vodojemu bude pitná voda gravitačně vedena PE zásobním řadem Ø 90 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v celé obci.

Vodovodní systém bude propojen se stávajícím rozvodem ve Smrčí novým zásobním řadem a stávající zdroj pitné vody Smrčí bude odstaven.

\*\*\*\*\*

Dále je navržena dostavba vodovodní sítě z PE potrubí DN 40 – 80 v celkové délce 0,65 km pro umožnění napojení zbývajících částí obyvatelstva na vodovod pro veřejnou potřebu a tím odstavení z hlediska kvality pitné vody nevyhovujících studní.

Je třeba počítat s rekonstrukcí staré vodovodní sítě v osadě Smrčí, v závislosti na finančních možnostech obce (dotační prostředky).

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdroje Václaví. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno z vodovodu pro veřejnou potřebu a domovních studní. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

## ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Místní část Smrčí nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

## A.3. Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

Odpadní vody ze sídla jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na ČOV Semily (trvale bydlící obyvatelé – cca 20 %, přechodní návštěvníci – cca 20 %),
- v septicích s přepadem do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 40 %, přechodní návštěvníci – cca 40 %) nebo do povrchových vodotečí (trvale bydlící obyvatelé – cca 40 %, přechodní návštěvníci – cca 40 %).

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru jsou v lokalitě ještě následující producenti většího množství odpadních vod s těmito ukazateli:

Poř. Číslo	Název producenta	Charakter výroby	Počet zam.	Množ.OV m <sup>3</sup> /den	BSK <sub>5</sub> kg/den	NL kg/den	CHSK <sub>Cr</sub> kg/den	N - celk. kg/den	N - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> kg/den	P - celk. Kg/den
1	TARMAC Severokámen a.s.	kamenolom, drcené kamenivo	12	0,71	0,18	0,17	0,33	0,02	0,02	0,006

ad 1. Vlastní septik.

Dešťové vody jsou ze zástavby odváděny systémem příkopů, struh a propustků do Mlýnského potoka.

Při dešťových srážkách mají obyvatelé problémy se zaplavováním studní vodou z extravilánu.

xxxxx

Vzhledem k tomu, že se místní část nachází v CHOPAV Severočeská křída a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný a s přihlédnutím na velikost této místní části není investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť.

Proto bude nezbytné zajistit po roce 2015 rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V roce 2020 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokových jímkách s následným vyvážením na kapacitní čistírnu odpadních vod (bilančně je uvažována ČOV Semily). Při splnění určitých podmínek (např. na základě hydrogeologického posudku, posouzení dopadu výstavby malé domovní čistírny na životní prostředí v dané lokalitě a výskyt vyhovujícího recipientu) je případně možné též akceptovat využití malých domovních čistíren pro čištění odpadních vod.

Odvádění dešťových vod bude řešeno stávajícím způsobem. Problém se znehodnocováním kvality pitné vody v domovních studních zaplavováním dešťovou vodou z extravilánu je řešen odstavením těchto studní a napojením veškerého obyvatelstva na vodovod pro veřejnou potřebu.

Změna popsána na kartě č.0158.01 - Záhoří