

**CZ051.3508.5107.0158 Záhoří
.0158.05 Smrčí**

identifikační číslo obce 19008

kód obce 19009

PODKLADY

Podklady použité pro zpracování karty obce v roce 2004:

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

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

5. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Záhoří, leden 2020
6. Územní plán Záhoří – Institut regionálních informací, s.r.o., 2010+

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Záhoří (450 - 510 m n.m.) je obec s venkovskou poměrně soustředěnou zástavbou. Počet přechodných návštěvníků dosahuje přibližně poloviny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 150 trvale bydlících obyvatel.

Vlastní obec leží v CHOPAV Severočeská křída a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný.

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. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Záhoří.

Vodovodní systém Záhoří – Smrčí – Proseč – Dlouhý – Pipice, využívá tři zdroje vody, které zajišťují zásobování 382 odběratelů ve dvou tlakových pásmech.

Vysoké pásmo zahrnuje obce Záhoří, Pipice, Dlouhý a Proseč, které jsou zásobovány z VDJ Kozákov, případně výtlačným řadem pro Vysoké tlakové pásmo z akumulární nádrže AN 1 u vrtu SJ – 1, VDJ Kozákov je zásobován z vodního zdroje Záhoří. VDJ Kozákov o objemu 2x35 m³, (531,5 / 529 m n.m.) kde je voda zdravotně zabezpečena a následně dopravena do RVS Záhoří, Dlouhý, Proseč, Pipice kde zásobuje trvale bydlící obyvatele ale i chalupáře. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena PE zásobním řadem Ø 90 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v obci.

Nízké tlakové pásmo zahrnuje osadu Smrčí a je zásobováno z akumulární nádrže AN 1 u vrtu SJ – 1. Z vodního zdroje přepad Zlatá voda je pomocí stavítka voda dopravena 23 m dlouhým izolovaným PE potrubím do sklolaminátové šachty objemu 5 m³. Z této šachty je pomocí dvou čerpadel (1x záloha) voda čerpána HDPE potrubím d 63, PN 10 do čerpací stanice s akumulací, u vrtu SJ – 1, o objemu 50 m³. Zde je voda zdravotně zabezpečena a čerpána do spotřebiště Smrčí kde zásobuje trvale bydlící obyvatele a chalupáře.

Vodovod je pitnou vodou zásobován ze zdroje Kozákov - tři kopané studny ZH 2, 3, 5, které jsou umístěny na p.p.č. 239/2, 310 a 291/16 v k.ú. Záhoří u Semil. 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). Povolené odebírané množství vody je Q_{max}=0,9 l/s, Q_{měs}´2400 m³/měs. Q_{rok} = 20.000 m³/rok je dáno hodnotami v Rozhodnutí o povolení k nakládání s podzemními vodami č.j. ŽP/175/2016/VH-231/2 R 12, které vydal Městský úřad Semily, odbor životního prostředí dne 13.1.2016.

Vodní zdroj – vrt SJ – 1 a „Přepad Zlatá voda“

Vodní zdroj je tvořen 31 m hlubokým vrtem SJ – 1 na p.p.č. 285/7 v k.ú. Smrčí u Semil a odběrem ze stávajícího přepadu vodního zdroje prameniště Smrčí – Zlatá voda na p.p.č. 275/ a 275/6 v k.ú. Smrčí u Semil. Povolené odebírané množství vody pro vrt SJ – 1 je Q_{rok} = 20.000 m³/rok.

Povolené odebírané množství vody pro přepad „Zlatá voda“ Q_{rok} = 50.000 m³/rok vydané Rozhodnutím o povolení k nakládání s podzemními vodami, které vydal Městský úřad Semily, odbor životního prostředí.

Zbýlá část trvale i přechodně bydlícího 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. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu především z hlediska výskytu většího množství dusičnanů a bakteriologického znečištění.

Krajin 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.

xxxxx

Vodovodní systém je vyhovující a nebude v budoucnu měněn.

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.

Odpadní vody ze sídla jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na ČOV Semily
- v septících s přepadem do trativodů, nebo do povrchových vodotečí

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 ³ /den	BSK ₅ kg/den	NL kg/den	CHSK _{Cr} kg/den	N - celk. kg/den	N - NH ₄ ⁺ 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

V místní části Smrčí bude výhledově vybudována oddílná splašková kanalizace, kterou bude odpadní voda odváděna na čistírnu odpadních vod Smrčí. Kanalizace je navržena jako kombinovaná. Pomocí gravitačních stoky (DN 250, DN 300) budou odváděny splaškové vody na ČOV. Tlaková kanalizace (Ø 50 ÷ 63) z místní části Dlouhá a Pipice se budou na okraji místní části Smrčí napojovat na kanalizaci gravitační.

Pro čištění odpadních vod je navržena mechanicko - biologická čistírna s nitrifikací, umístěná ve spodní části obce.

Na čistírnu budou přiváděny oddílnou kanalizací pouze splaškové vody. Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi doplněnými jímkou na zachycování písku. V případě, že na čistírnu budou odpadní vody přečerpány, bude čerpací stanice vybavena mělnicím čerpadlem a uzpůsobena i jako objekt pro zachycení písku. Toto řešení zcela nahradí mechanickou část čistírny, je provozně osvědčeno na mnoha čistírnách a provozovatele zbavuje problémů s hygienickým ukládáním shrabků na čistírně a s jejich následnou likvidací.

Biologická část bude rozdělena do několika samostatných technologických linek. Aktivační systém řešen jako klasický systém s nitrifikací a se separací kalu ve vertikálních dosazovacích nádržích.

Aktivace bude provzdušňována jemnobublinnými elementy. Jako zdroj vzduchu budou použita dmychadla s režimem automatického střídání strojů.

Přebytečný kal bude uskladňován v zásobnících kalu, kde bude za mírného provzdušňování udržován v aerobním stavu. Takto navrženým režimem provozu tohoto zásobníku bude kal současně průběžně zahušťován a stabilizován. Odtud bude stabilizovaný zahuštěný kal odvážen k dalšímu zpracování na ČOV Železný Brod. Kalová voda bude průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Vyčištěná odpadní voda bude odváděna přes měrný objekt do Mlýnského potoka (ID 10 181 231).

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.