

Změna 2009

CZ051.3508.5107.0158 Záhoří
.0158.01 Záhoří

identifikační číslo obce 19009
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)

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. Na jihovýchodním okraji zástavby pramení Chuchelský potok.

VODOVOD

Obec Záhoří má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno téměř veškeré trvale bydlící obyvatelstvo a pouze část přechodných návštěvníků obce. Vodovodní síť byla částečně vybudována v roce 1950. V roce 1999 byly vodovodní rozvody vystavěny v celém Záhoří a byla na ně napojena i malá část místní části Pipice.

Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Záhoří.

Zdrojem pitné vody pro veřejný vodovod je prameniště Zdolina - jedná se o prameniště studnu, ze které je zachycená voda svedena do 2 akumulčních jímek. Prameniště je z roku 1950 a v roce 1999 bylo zrekonstruováno. Průměrná vydatnost zdroje je cca 0,75 l/s a maximální 2,0 l/s. Voda je v prameniště studně podle potřeby jednorázově hygienicky zabezpečována chlorováním. Přímo ze zdroje je voda přes spotřebiště čerpána PVC výtlačným řadem Ø 90 do tlakových nádob o objemu 2 x 1500 l umístěných v provozní

budově zemědělského družstva. Z nich je voda vedena do vodovodního rozvodu a ke spotřebitelům v Záhoří.

Zbylá 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.

V jižní části obce se nacházejí tři kopané studny ZH 2, 3, 5, které byly vyhloubeny v první polovině 80. let. studny jsou hluboké 4 ÷ 5 m. 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. V současnosti zdroj není využíván, ale bude uveden do provozu v rámci výstavby vodovodu pro Pipice a Dlouhý.

V současné době je stavbě vodovodní systém, ze kterého budou zásobovány místní části Záhoří, Pipice, Dlouhý a Smrčí (v roce 2004 je plánována kolaudace stavby).

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.

Vodojem Záhoří - zemní dvoukomorový vodojem o objemu 2 x 35 m³ (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 obci.

Po realizaci této stavby by byl vodovodní rozvod v Záhoří zásobován vodou gravitačně z vodojemu Záhoří a zdroj Zdolina a AT-stanice v Záhoří by byly používány pouze pro zásobování zemědělského družstva.

xxxxx

Způsob zásobování obyvatelstva pitnou vodou vyhovuje, a proto nebude ani v budoucnu zásadně měněn.

Z důvodu zjištěné nedostatečné vydatnosti vodního zdroje a plánovaného řešení napojení osady Proseč a Smrčí, je zapotřebí zrealizovat posílení vodního zdroje. V lokalitě u třetí, nejvýše položené studny ze zdroje Kozákov, uskutečnit zářezy cca 0,2l/s a v lokalitě nynějšího vodojemu vrt cca 30m – Q 0,2l/s. (popř. další řešení dle výsledků probíhajícího hydrogeologického šetření). Celá investiční akce je závislá na finančních zdrojích obce (dotační prostředky). Je zapotřebí zahrnout i rekonstrukci malé části vodovodní sítě, vybudované v roce 1950, která nebyla roce 1999 zrekonstruována.

Tím by vodovod, který vlastní a provozuje Obec Záhoří, byl napojen na jeden hygienicky vyhovující vodní zdroj a rekonstrukcí stávajících starých vodovodních řadů by bylo provozování vodovodu v souladu se zák.č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů.

Stávající vodní zdroje v jednotlivých osadách by bylo vhodné zabezpečit proti poškození, aby mohly být použity jako náhradní zdroj v době mimořádných událostí (užitková voda).

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

Obec Záhoří nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Odpadní vody z obce jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na zemědělsky obhospodařované pozemky (trvale bydlící obyvatelé – cca 5 %, přechodní návštěvníci – cca 5 %) nebo na ČOV Semily (trvale bydlící obyvatelé – cca 5 %, přechodní návštěvníci – cca 5 %),
- v septicích s přepadem do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 90 %, přechodní návštěvníci – cca 90 %).

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru jsou v obci 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	Kozákov – Družstvo Záhoří	zemědělská prvovýroba	25	0,95	0,38	0,34	0,69	0,05	0,03	0,013

ad 1. Septiky, většinou vyváženy na zem. obhospodařované pozemky.

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do místní vodoteče.

xxxxx

Vzhledem k tomu, že se obec nachází v CHOPAV Severočeská křída a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný, k zásobování pitnou vodou jsou využívány také místní podzemní zdroje a s přihlédnutím na velikost této obce 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 i nadále řešeno stávajícím způsobem.

Změna zásobování pitnou vodou Obce Záhoří

V současné době je dokončen projekt k vybudování nových zdrojů pitné vody pro obec Záhoří (která se skládá z obcí Záhoří, Smrčí, Proseč, Dlouhý a Pipice). Projekt řeší dva nové zdroje pitné vody, a to vrt na pozemku č. 285/7 v k.ú. Smrčí u Semil, dále pak napojení na stávající prameniště „Zlatá voda“ a využití stávajícího přepadu 1,5 l/s, který volně odtéká do potoka.

Dále bude v obci Smrčí nahrazen současný nezkolaudovaný rozvod pitné vody. Nové rozvody budou prakticky kopírovat trasu stávajícího vodovodu.

V rámci propojení všech částí obce Záhoří je navrženo spojovací potrubí mezi obcemi Smrčí-Pipice a dále mezi Záhořím a Prosečí. Obce Dlouhý, Pipice a Záhoří jsou již propojeny.

Záhoří – Záhoří:

Prameniště Zdolina – v současnosti již není zdrojem vody pro obec Záhoří, je využíváno pouze pro potřebny zemědělského družstva.

Zdroj Kozákov – tři kopané studny, voda je sváděna do vodojemu. Kvalita vody je dobrá, ale mají kolísavou vydatnost. Z tohoto důvodu se již neplánuje rozšíření těchto studní.

Záhoří – Dlouhý

V současnosti je kompletně zásobován ze zdrojů Záhoří (Zdroj Kozákov). Tento zdroj bude zkapacitněn vybudováním nových zdrojů (Zlatá voda, vrt).

Záhoří – Pipice

V současnosti je zásobován ze zdrojů Záhoří (Zdroj Kozákov) a z nevyhovujících soukromých studen. Tento zdroj bude zkapacitněn vybudováním nových zdrojů (Zlatá voda, vrt) a bude možno přestat využívat nevyhovující studny.

Záhoří – Proseč

Prameniště Proseč – voda v tomto prameništi je nevyhovující z hygienického hlediska (zvýšený obsah bakterií a dusičnanů). Prameniště se po roce 2011 nesmí využívat (zákaz krajské hygienické stanice).

Propojení Proseče se Záhořím umožní zásobování z nových zdrojů (Zlatá voda, vrt).

Záhoří – Smrčí

Prameniště Smrčí – tento zdroj má velmi proměnlivou vydatnost i kvalitu vody, proto musí být nahrazen. Smrčí bude zásobováno novými zdroji (Zlatá voda, vrt).

V současné době je v uvedených částech obce nedostatek pitné vody a používají se kapacitně nedostatečné zdroje, z nichž je velká část kvalitativně nevyhovující (obsah dusičnanů, bakteriologické znečištění).

Obec smí nevyhovující zdroje využívat pouze do roku 2011 (na základě výjimky udělené krajským hygienikem).

Realizace akce se předpokládá v letech 2009 – 2011.