

**CZ051.3508.5107.0156 Veselá
.0156.03 Kotelsko**

identifikační číslo obce 18054

kód obce 18056

PODKLADY

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Dotazník vyplněný starostkou obce paní Lidmila Vránová

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Kotelsko (340 - 370 m n.m.) je místní částí obce Veselá. Jedná se o malé sídlo s venkovskou zástavbou. Počet přechodných návštěvníků dosahuje téměř počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 50 trvale bydlících obyvatel.

Do zástavby Kotelska zasahují PHO 1. a 2. vnitřního a vnějšího stupně veřejného zdroje pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu. Sídlo leží v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný. Jihovýchodním okrajem zástavby protéká místní vodoteč.

VODOVOD

V místní části Kotelsko má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého jsou zásobeny dvě třetiny trvale bydlícího obyvatelstva a téměř všichni přechodní návštěvníci obce. Vodovodní síť byla vybudována ve druhé polovině 30. let a v současné době je v havarijním stavu. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Veselá.

Zdrojem pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu prameniště Kotelsko - jedná se o pramenní studny, ze kterých je zachycená voda gravitačně svedena betonovým přívodním řadem přímo do vodojemu Kotelsko. Prameniště bylo vybudováno v roce 1937. Ověřené údaje o vydatnosti tohoto zdroje nejsou k dispozici. Kvalita vody ze zdroje nevyhovuje požadavkům vyhl. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu z hlediska vysokého obsahu dusičnanů.

Vodojem Kotelsko - zemní jednokomorový vodojem ze skruží o objemu 8 m³ (cca 359 / - m n.m.) vybudovaný v roce 1938. Voda je zde hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena litinovým zásobním řadem DN 80 ke spotřebitelům v Kotelsku.

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

V Kotelsku se nachází vrtaná studna KO-1, která byla vyhloubena v roce 1971 v rámci hydrogeologického průzkumu. Hloubka vrtu je 70 m a jeho vydatnost cca 12 l/s. Kvalita vody nevyhovovala normě z hlediska výskytu bakteriologického znečištění. V současnosti vrt není využíván.

Vzhledem ke špatné kvalitě obecního zdroje v Kotelsku obec Veselá zvažuje možnost napojení stávajících rozvodů na zatím nevyužívaný vrt KO-1.

xxxxx

Vodovod pro veřejnou potřebu v Kotelsku bude zásobním řadem pro Veselou propojen s vodovodním systémem Rovensko pod Troskami – Tatobity. Z tohoto systému bude do kotelského vodovodu dodávána veškerá pitná voda. Stávající zdroj Kotelsko bude vinou vysokého obsahu dusičnanů ve vodě odstaven. Z provozu bude vyřazen i vodojem Kotelsko – akumulace bude zajištěna z vodojemu Kobylka (viz. 0193.06).

V Sýkořicích (viz. 0205.05) bude provedena odbočka zásobního řadu \varnothing 110 z hlavního vodovodního řadu \varnothing 225 procházejícího z Žernova do Rovenska p.T.. Řad bude veden přes Křečovice I (viz. 0193.03) a Kotelsko (viz. 0156.03) až do obce Veselá. Do nákladů Kotelska je započítána úsek Křečovice I – Kotelsko (cca 0,4 km) a čtvrtina řadu \varnothing 110 v úseku mezi odbočkou z hlavního řadu a mezi odbočkou pro Křečovice II – cca 0,35 km.

Spotřebišť v Kotelsku bude v tlakovém pásmu daném výškovou polohou vodojemu Kobylka o objemu $2 \times 150 \text{ m}^3$ (385,90 / 382,60 m n.m.) – viz. 193.06.

Stávající vodovodní rozvod bude rozšířen o cca 0,25 km (PVC, PE \varnothing 50 ÷ 90) i do dalších částí zástavby.

Postupně bude provedena rekonstrukce stávajících litinových vodovodních rozvodů (nově PE, PVC potrubí) v celkové délce cca 0,66 km.

U objektů, které budou zásobovány vodou individuálně i dále, je třeba trvale sledovat kvalitu vody ve zdrojích. Tam, kde budou problémy s množstvím a kvalitou pitné vody, si budou obyvatelé zajišťovat potřebné množství pitné vody ve formě vody balené.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den \times 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 Kotelsko nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Byl zde postaven pouze úsek dešťové kanalizace délky cca 200 m.

Odpadní vody ze sídla jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na zemědělsky obhospodařované pozemky (trvale bydlící obyvatelé – cca 65 %, přechodní návštěvníci – cca 65 %),
- v malých domovních čistírnách (trvale bydlící obyvatelé – cca 0 %, přechodní návštěvníci – cca 7 %)
- v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 35 %, přechodní návštěvníci – cca 28 %)

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

xxxxx

Vzhledem k tomu, že do zástavby Kotelska zasahují PHO 1. a 2. vnitřního a vnějšího stupně veřejného zdroje pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu a sídlo leží v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný, k zásobování pitnou vodou jsou také využívány místní podzemní zdroje, nevyskytuje se zde dostatečně vhodná vodoteč 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 Lomnice nad Popelkou). 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.