

3103_025_00 Srnín**Podklady**

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Český Krumlov – Hydroprojekt, říjen 2000

Obec Srnín (572,00 - 538,00 m n.m.) se nachází cca 5 km severovýchodně od města Český Krumlov. V obci je trvale hlášeno 224 obyvatel.

Vodovod

Obec Srnín má vlastní vodovod, který v současné době provozuje VaK JČ a.s. - středisko Č.Krumlov.

Zdrojem jsou - studna v prameništi Mokřady - vydatnost $Q_{\text{prům}} = 0,3 \text{ l/s}$, $Q_{\text{max}} = 1,0 \text{ l/s}$ a ponorným čerpadlem vystrojený vrt - s využitelnou vydatností $Q_{\text{max}} = 2,0 \text{ l/s}$. Prameniště Kamýk s vydatností $Q_{\text{max}} = 1,0 \text{ l/s}$, které dotuje přímo rozvodnou síť obce, je v současné době odstaveno z provozu. Odstavení tohoto zdroje umožnila skutečnost, že velký odběratel vody Pekárny Srnín si zřídily vlastní zdroj.

Kvalita pitné vody vyhovuje vyhlášce 376/2000 Sb. - Pitná voda, s výjimkou bakteriologického znečištění.

Voda ze zdrojů přitéká do zemního VDJ Srnín 50 m^3 (577,00/574,00), ze kterého je (po hygienickém zabezpečení chlornanem sodným) gravitačně dopravována do spotřebišť, kde je domovními přípojkami připojeno 100% trvale bydlících obyvatel (Pekárny Srnín mají vlastní zdroj).

Celková délka rozvodných řadů je 3,25 km, materiálem je ocel a LT.

Stav a kvalita provedení rozvodných řadů v obci je špatný (značné úniky vody) a je nutné přistoupit k zásadní rekonstrukci. Obec má zpracovanou PD na rekonstrukci vodovodu.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

Pro nejvýše položenou zástavbu v blízkosti vodojemu se doporučuje zřídit AT stanici umístěnou u vodojemu. Ke snížení ztrát ve vodovodní síti se navrhuje její postupná rekonstrukce.

Kanalizace

Obec Srnín, která se nachází v CHKO Blanský les má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 96% obyvatel. Kanalizace, kterou spravuje ČEVAK, a.s. – středisko Český Krumlov, je vybudována z betonových trub DN 300 – 500 v celkové délce 1,75 km.

V rámci dostavby kanalizační sítě byla realizována splašková kanalizace v celkové délce 0,540 km DN 300. Součástí vybudované kanalizační sítě je i čerpací stanice a výtlačný řad DN 80 v délce 340 m.

Splaškové vody jsou předčištěny v septicích různých druhů a kvalit (96% obyvatel) s napojením přepadů do jednotné kanalizace. Kanalizace je vyústěna ($Q_{spl} = 29,8 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{řed} = 178 \text{ m}^3/\text{d}$, $BSK_5 = 7,8 \text{ kg/d}$) před železniční trati do otevřeného koryta místní vodoteče, která se cca po 250 m vlévá do prvního ze soustavy rybníků kaskádovitě řazených. Tyto rybníky plní vlastně funkci biologických rybníků a spolehlivě dočišťují odpadní i drenážní vody. Zbývající splaškové vody (4% obyvatel) jsou rovněž předčištěny v septicích s přepady zaústěnými do místní vodoteče.

Recipientem je místní vodoteč 05, km, která je levobřežním přítokem řeky Vltavy v řkm 270,4 v čhp 1-06-02-192

Kanalizace je ve vyhovujícím technickém stavu. Obec má rozhodnutí o povolení vypouštění odpadních vod do vod povrchových č.j. ŽP 1351-93-Ža z 3.5.1995 s dobou platnosti na dobu neurčitou.

Obec má zpracovaný Územní plán obce z 06/1999 – SP STUDIO, s.r.o. Č. Krumlov a Studii odkanalizování části obce Srnín z 12/1999.

S ohledem na použité materiály a stáří kanalizační sítě se doporučuje v této lokalitě postupná obnova stávající kanalizační sítě.

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod pouze pro část zástavby na základě projektu pro územní řízení (balená ČOV – KDC-50). Doporučuje se vybudování nové ČOV pro celou obec v místě uvažované ČOV z projektu pro ÚŘ.

Navrhuje se mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s nitrifikací.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do místní vodoteče.

Odlehčované odpadní vody ze stávající kanalizace před navrhovanou čerpací stanicí budou dočišťovány na stávajících biologických rybnících.