

3103_026_00 Světlík**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 Světlík (800,00 – 740,00 m n.m.) se nachází cca 12 km jihozápadně od města Český Krumlov a je v ní trvale hlášeno 263 obyvatel.

Vodovod

Obec Světlík je z větší části zásobena pitnou vodou z vodovodu, který od roku 2003 provozuje VaK JČ a.s. – středisko Č. Krumlov. Na vodovod je napojeno cca 80% obyvatel.

Zbývá část obyvatelstva je zásobena z vlastních domovních studní. Kvalita vody ve studních je dobrá, vydatnost je nevyhovující.

Zdrojem pitné vody jsou 4 vrty a 1 kopaná studna v prameništi na východním okraji zástavby obce. V současnosti se využívají pouze dva vrty a to 4 a 6 o celkové vydatnosti 1.0 až 1.4 l/s, studna s vydatností 0.2 l/s má špatnou kvalitu vody a vrt 1 je v neprovozuschopném stavu. Vrt 2 o vydatnosti cca 1 l/s slouží jako rezerva. Zdroje mají navržena ochranná pásma. Surová voda je z vrtů čerpána do akumulace 12 m³ čerpací stanice a odtud výtlačkem přes obec do dvojice vodojemů za kostelem. Ze studny natéká do čerpací stanice samospádem. Původní vodojem 1x 50 m³ (799.90/797.90 m n.m.) byl doplněn novou akumulací 1x 100 m³ (stejně kóty). Chlorování vody je zřízeno v objektu ČS.. Do spotřebišť (obec a farma) je pitná voda přivedena zásobním řadem LT 100. Voda vyhovuje svojí kvalitou vyhlášce 376/2000 Sb.- Pitná voda. Vodovodní síť je převážně z litiny. Zdrojem požární vody pro obec je rybník.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

Kapacita zdrojů postačuje potřebám obce i pro výhledové řešení. Pro zástavbu v okolí vodojemu bude potřeba zřídit AT stanici (ve vodojemu). V případě nedostatku vody ve výhledu bude možné využít další, v současné době špatně přístupný, vrt pod stávajícím vrtem.

Ve výhledu bude nutné vybudovat sekční šachty.

Obec byla vzhledem k tomu, že stávající rozvodná vodovodní síť má větší jednotkové ztráty než 6000 m³/km^xrok, zařazena do skupiny obcí, ve kterých je navrhována postupná obnova vodovodu. Postupná a úplná obnova je nutná i z důvodu zamezení častých poruch vodovodní sítě.

Je navrženo vybudovat vodovod do části obce zvané Šumava, kde jsou obyvatelé doposud zásobeni vodou z lokálních zdrojů s různou kvalitou vody. Plastové potrubí HDPE bude v celkové délce 1010 m. Jedná se o dva řady, řad A v délce 900 m a řad B v délce 110 m. Vodovod bude napojen na stávající vodovodní rozvod.

Kanalizace

Obec Světlík má v současnosti částečně vybudovanou jednotnou kanalizaci – v severní části obce.

Splaškové odpadní vody od 85% trvale bydlících obyvatel a 40% rekreantů jsou, po předčištění v domovních septicích, kanalizací odváděny na čistírnu odpadních vod obce, ležící na severovýchodním okraji zástavby.

Kanalizace o celkové délce 0,66 km byla vybudována v 60. letech z trub kameninových a betonových o profilech 300 až 500 mm. Síť je zatížena balastními vodami.

Provozovatelem kanalizace včetně ČOV je obec Světlík.

V letech 2004 – 2005 byla na místě původní mechanické ČOV vybudována nová ČOV šterbinového typu se stabilizační nádrží s mechanickým předčištěním. Pro ČOV byla využita stávající šterbinová nádrž. Kapacita ČOV bude 450 EO.

Na čistírnu je přiváděna smíšenou kanalizací směs dešťových a splaškových vod, které jsou před mechanickým stupněm odlehčovány. Mechanický stupeň čistírny je tvořen podélným lapákem písku s jemnými, ručně stíranými česlemi doplněnými eventuálně jímkou na shrabky. Součástí lapáku je okapová plocha na vytěžený písek. Z lapáku písku natékají OV do šterbinové nádrže, která má funkci usazovací nádrže.

Biologické čištění probíhá na stabilizační nádrži, která může být eventuálně provzdušňována.

Písek a shrabky jsou skládkovány, vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Strážného potoka, č.h.p. 1-06-01-151, ř.km 10

Zbývající část splaškových odpadních vod z obce je po předčištění v domovních septicích odváděna, společně s povrchovými vodami, otevřenými příkopy do údolnice a následně do rybníčku o ploše cca 0,3 ha. Rybníček se nachází v pásmu hygienické ochrany II.° vodních zdrojů místního vodovodu.

Dešťové odpadní vody obce jsou přibližně z poloviny odváděny jednotnou kanalizací přes odlehčení do recipientu, zbytek systémem příkopů, struh a propustků.

Obec Světlík má vydáno Rozhodnutí o povolení vypouštění odpadních vod z kanalizace do vod povrchových, č.j. ŽP-0148/01-Ža, ze dne 20.2.2001, s platností do 31.12.2005.

V obci Světlík je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě. Kanalizace v celkové délce 0,960 km bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 300.

S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály, doporučuje se v této lokalitě postupná rekonstrukce stávající kanalizační sítě.

Vzhledem k navrženému způsobu čištění bude možné ponechat stávající septiky, ale bude nutné zajistit jejich těsnost a frekvenci vyvážení.