

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
- Žádost o změnu PRVKÚK ze dne 25.3.2015

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, na který je napojeno cca 100% obyvatel.

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

Zdrojem pitné vody jsou 2 vrty a 1 kopaná studna v prameništi na východním okraji zástavby obce a nové 2 vrty prameništi na západním 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. Nové vrty 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 výtlakem 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 spotřebiště (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 bude doplněn úpravou vody jímané novými zdroji na západním okraji zástavby obce. Úpravna vody bude osazena v nové podzemní šachtě v areálu stávajícího vodojemu.

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/km²rok, 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.

Kanalizace

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

Splaškové odpadní vody jsou kanalizací odváděny na čistírnu odpadních vod obce, ležící na severovýchodním okraji zástavby.

Kanalizace byla vybudována v 60. letech a v roce 2010 z trub PVC, 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 štěrbínového typu se stabilizační nádrží s mechanickým předčištěním. Pro ČOV byla využita stávající štěrbínová 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 eventuelně jímkou na shrabky. Součástí lapáku je okapová plocha na vytěžený písek. Z lapáku písku natékají OV do štěrbínové nádrže, která má funkci usazovací nádrže.

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

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

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

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

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