

3103_022_00 Přídolí

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 Přídolí (680,00 – 644,00 m n.m.) se nachází cca 4 km jižně od města Český Krumlov. V obci je trvale hlášeno 416 obyvatel.

Vodovod

Obec Přídolí je v současné době zásobena pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu ve správě obce. Na vodovod jsou napojeni všichni trvale bydlící obyvatelé a převážná část rekreantů.

Zdrojem vody obecního vodovodu je prameniště 1.5 km jihovýchodně od obce v prostoru Černý les. Prameniště se sestává ze tří jímacích zářezů, sběrné skružové studny, propojovacího potrubí a odběrné jímky. Vydatnost prameniště je max. 1.0 l/s. Okolo zdroje jsou zřízena pásma hygienické ochrany a to I., II.a a II.b. Z odběrné jímky voda natéká gravitačně do vodojemu Přídolí 150 m³ (696.65/693.35 m n.m.) přes úpravnu vody o výkonu 1.8 l/s umístěnou pod vodojemem. Vodojem je kruhový jednokomorový, zasypaný, s manipulační komorou. Technologie úpravy spočívá v tlakové pískové rychlofiltraci (bez přerušení tlaku v ÚV). Do spotřebiště je voda dopravována gravitačně řadem IPE 110. Rozvodné řady jsou dimenzovány na požární vodu.

Do řadu mezi sběrnou studnou a vodojemem je zaústěno potrubí ze studny (prameniště "Pískárna"). Toto prameniště s kapacitou 0.5 l/s se v současnosti nevyužívá a je připraveno jako kapacitní rezerva. Dále je prameniště posíleno od roku 1976 studní a jedním vrtem (kapacita 0.38 l/s) z prameniště vodovodu zemědělského areálu.

Zdrojem vody vodovodu zemědělského areálu (fa Huleš) je prameniště severně od prameniště obecního vodovodu. Prameniště se sestává z kromě již uvedené studny a vrtu ještě z dalších tří vrtů o vydatnosti 4.14 l/s. Voda je svedena do úpravy vody (v současnosti mimo provoz) v blízkosti prameniště vody a odtud čerpána do vodojemu 150 m³ (716.70 m n.m.). Do spotřebiště je voda dopravována gravitačně. Z řadu z vodojemu je zřízena odbočka do obecního vodojemu, kterou je možno oba vodovody propojit. Tento propoj se předpokládá výhledově zrušit. Dále je možno oba vodovody propojit přípojkou z obecního vodovodu do zemědělského areálu.

V obci je požární nádrž.

Zásobování obce pitnou vodou vyhovuje i do budoucna a proto se předpokládá, že zůstane zachováno.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na vodovod se navrhuje rozšíření rozvodné vodovodní sítě v délce cca 0,7 km DN 80.

Kanalizace

V obci Přídolí je vybudována kanalizace pro veřejnou potřebu jako jednotná stoková síť. Byla budována v letech 1978 a 1992 až 1993. Odvádí převážnou část odpadních vod na mechanicko biologickou ČOV (82 % trvale bydlících obyvatel) resp. biologický septik (13 % trvale bydlících obyvatel), odkud jsou přes dočišťovací biologický rybník vypouštěny do recipientu Mirkovického potoka. Ostatní zbývající nemovitosti jsou odkanalizovány přes septiky přímo do výše uvedeného biologického dočišťovacího rybníku. Provozovatelem kanalizace a ČOV je obec.

Kanalizační síť celkové délky 3250 m je tvořena betonovými a kameninovými troubami DN 200 až 500. Odpadní vody jsou přiváděny přes odlehčovací komoru nejprve do štěrbínového lapáku písku a poté do štěrbínové nádrže ŠN 10/35, kde probíhá usazování. Odtud jsou přečerpávány na biofiltr Ø 3 m. Z biofiltru vody odtékají do dosazovací nádrže (vertikální dortmundského typu DN 600) a odtud do biologického dočišťovacího rybníka (zemní nádrž o ploše 0.25 ha a průměrné hloubce 1.0 m s provzdušněním povrchovým aerátorem). ČOV má vyhlášeno pásmo ochrany prostředí. Návrhové hodnoty ČOV: 285 mg/l BSK₅, 335 mg/l NL, 35 000 m³/rok = 1.1 l/s odpadních vod.

Odpadní vody z jihovýchodní části obce jsou předčišťovány v biologickém septiku Sm-8. Návrhové hodnoty septiku: 360 mg/l BSK₅, 360 mg/l NL, 6 600 m³/rok = 0.2 l/s odpadních vod.

Dešťové odpadní vody jsou odváděny jednotnou kanalizační sítí do Mirkovického potoka.

Stávající odkanalizování obce včetně likvidace odpadních vod vyhovuje i do budoucna, a proto se předpokládá, že zůstane zachováno.

Vypouštění odpadních vod do vod povrchových z kanalizace v obci Přídolí bylo povoleno Vodohospodářským rozhodnutím ONV Český Krumlov č.j. 1209 VLHZ/87-235/Hč ze dne 5.6.1987 a dodatkem rozhodnutí č.j. ŽP 238/93-Hč ze dne 19.1.1993, respektive rozhodnutím OkÚ Český Krumlov č.j. ŽP 4515/93-Hč ze dne 10.3.1994.

V obci Přídolí je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě (realizace v letech 2003-2005). Smíšená kanalizace v celkové délce 0,460 km bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 300.

Stávající systém je ve sledovaném období vyhovující.

Pro dlouhodobý výhled se doporučuje rekonstrukce čistírny. Stávající technologie čištění odpadních vod na biologických filtrech by byla nahrazena aktivačním procesem. V současnosti provozované biologické filtry budou odstaveny, stávající mechanicko-biologická čistírna odpadních vod bude intenzifikována na čistírnu s nitrifikací a denitrifikací.