

## 3103\_005\_06 Vyšný

### Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Základní provozní a technické údaje vodovodu (VaK JČ a.s., středisko Č.Krumlov 12/1998)
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Český Krumlov – Hydroprojekt, říjen 2000

Osada Vyšný (550,00 - 546,00 m n.m.) je místní částí města Český Krumlov . Nachází se severně od města. V obci je trvale hlášeno 245 obyvatel.

### Vodovod

Osada Vyšný má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Na vodovod jsou napojeny všechny nemovitosti osady. Vodovod včetně zdrojů byl zrekonstruován v roce 1992.

Zdrojem vody je 7 studní v prameništi "Libina, U Moučkovy cesty, U kořenové cesty a U nového vodojemu" v Blanském lese, celková vydatnost  $Q_{\max}=2,5$  l/s (měření z roku 1992). Kvalita vody je dobrá, po hygienickém zabezpečení chlornanem sodným (ve vodojemu) vyhovuje vyhlášce 376/2000 Sb. - Pitná voda. PHO zdroje jsou vyhlášena, PHO I° studní je vždy oploceno.

Z prameniště "Libina, U Moučkovy cesty a U kořenové cesty" voda gravitačně natéká přes přerušovací komoru (terén 730,00 m n.m.) do zemního VDJ Vyšný 150 m<sup>3</sup> (657,30/654,00 m n.m.). Voda z prameniště "U nového vodojemu" natéká do VDJ přímo. Celková délka natékačích řadů z rPE 63 je 2,35 km.

Rozvodné řady (vč. zásobního řadu z VDJ ) jsou z IPE 110, 63 a 40 mm, celková délka 5,64 km, z toho PE 110 - 5,15 km, rPE 63 - 0,27 km a rPE 40 - 0,22 km. Počet provedených domovních přípojek z rPE 3/4 - 2" je 87 ks ( dl. cca 0,49 km ).

Tlakově je síť rozdělena na tři pásma. 1.tlakové pásmo - vysoké je od VDJ Vyšný 150 m<sup>3</sup>, 2. tlakové pásmo - střední je od redukčního ventilu v AŠ u samoobsluhy a 3.tlakové pásmo - nízké je od přerušovací komory 15 m<sup>3</sup> (601,00/598,50 m n.m.) z rozvodné sítě vysokého tlakového pásma.

V osadě není žádný zdroj požární vody.

Provozovatelem vodovodu je ČEVAK a.s. a vlastníkem je město Český Krumlov

\*\*\*\*\*

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na vodovod navrhuje se rozšíření rozvodné vodovodní sítě. Ke snížení ztrát ve vodovodní síti se navrhuje její postupná rekonstrukce.

## Kanalizace

Osada Vyšný – místní část města Č. Krumlov, která se nachází v CHKO Blanský les, má v současné době oddílnou kanalizaci. Na splaškovou kanalizaci je napojeno 85% obyvatel a 80% přechodně bydlicích.

Kanalizace je vybudována z kameninových trub profilu DN 300, 400 v celkové délce 4,559 km. Součástí kanalizace je výtlačný řad z PVC potrubí 160/6,2 v délce 0,400 km.

Splaškové vody jsou napojeny na splaškovou kanalizaci (85% obyvatel, 80% rekreantů), která tyto vody přivádí po odlehčení na čerpací stanici KČ Vyšný ( $Q = 5\text{ l/s}$ ,  $H = 23\text{ m}$ , objem  $14,5\text{ m}^3$ ), odkud jsou přečerpávány do kanalizační sítě Č. Krumlov. Před čerpací stanicí je vybudováno jako ochrana čerpadel hrubé předčištění složené z ručně stíraných česlí, lapače písku a havarijního přepadu. Zachycené shrabky a písek se skladují v přiřazené laguně, odkud se vytríděné nakládají do kontejneru a následně vyváží na skládku. Zbývající splaškové vody jsou předčišťovány v septicích různých typů a kvalit s následnou likvidací vsakováním (15% obyvatelé, 20% rekreanti).

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do místní vodoteče. Dešťová kanalizace není vybudována.

Recipientem je místní bezejmenná vodoteč, která tvoří levostranný přítok potoka Hučnice, čhp 1-06-01-184.

Kanalizace, která byla budována (1988-1991) v akci Z, je částečně v nevyhovujícím stavu (zvýšený přítok balastních vod) a bude nutná postupná rekonstrukce.

Provozovatelem kanalizace je ČEVAK a.s.

\*\*\*\*\*

V této místní části je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě z kameninových nebo plastových kanalizačních trub DN 300 v celkové délce 0,270 km, čímž bude odkanalizována téměř celá tato místní část.

Stávající systém odvádění odpadních vod na ČOV Český Krumlov je vyhovující, a proto zůstane zachován.

Po uvedení kanalizace do provozu bude nutné zajistit odstavení stávajících septiků.

Ve výhledu bude stávající kanalizační síť sloužit jako dešťová kanalizace a v obci bude vybudována nová splašková kanalizace. V současné době je vypracovaná studie na tuto kanalizaci. Celková délka nových řadů bude cca 4870 m.

S ohledem na způsob vybudování, doporučuje se v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající kanalizační sítě.

Časový harmonogram rekonstrukce kanalizační sítě uvažuje s kompletním  
dokončením nejpozději do roku 2050.