

3103_014_06 Loučej**Podklady**

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

Osada Loučej (601,00 – 565,00 m n.m.) je místní částí obce Křemže a nachází se cca 3 km východně od ní. V obci je trvale hlášeno 75 obyvatel.

Vodovod

Trvale bydlící obyvatelstvo je v současné době v plné míře zásobeno pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu. Zbývá část obyvatelstva je zásobena z vlastních domovních studní. Kvalita vody ve studních ani jejich vydatnost nejsou známy.

Vodovodní síť osady, vybudovaná z litiny DN 80 mm, je součástí vodovodu Lhotka - Loučej.

Původním zdrojem vody vodovodu Loučej jsou jímací zářezy v prameništi Na kopaninách. Zdroje mají vyhlášeno ochranné pásmo I. stupně. Surová voda natéká žlábkem do akumulace vodojemu 1x 40 m³ „Loučej I“ (610,50 / 608,50 m n.m.), odkud byla zásobním řadem LT DN 50 mm přivedena do osady Loučej.

V roce 1957 byla na vodovod připojena nově vybudovaná vodovodní síť osady Lhotka, a to řadem z VDJ Loučej I; současně byly původní zdroje posíleny zprovozněním tří jímacích zářezů o celkové vydatnosti 0,5 l/s, svedených do pramenní jímky v prameništi „U Domina“. Zdroje mají vyhlášeno ochranné pásmo I. a II. stupně. Odtud je řadem LT Ø100 mm, dl. 80 m, surová voda přivedena do zemního vodojemu 1x 100 m³ „Loučej II“ (635,20 / 631,40 m n.m.), jehož součástí je hygienické zabezpečení vody ve formě automatického dávkování chlornanu sodného. Odtud je pitná voda gravitačně dopravována zásobním řadem LT DN 80 mm do vodovodní sítě osady Loučej a přes ní do starého vodojemu. Z něho byl dále zásoben zemědělský areál a osada Lhotka.

V roce 1959, v rámci připojení zemědělského jádra Rojšín, byl vodovod Lhotka – Loučej posílen o třetí zdroj - úpravnu vody Lhotka s kapacitou 2 l/s. Povrchová voda ze Lhoteckého potoku je jímána dvěma vtokovými objekty o celkové vydatnosti 3-4 l/s, sedimentací zbavována hrubých nečistot a přivedena na dva pomalé, anglické štěrkopiskové filtry půdorysných rozměrů 5,0x3,0 m. Výška náplně činí 65 cm, výška vodního sloupce 90 cm. Zdroj má vyhlášeno pásmo hygienické ochrany I. a II. stupně.

Pod úpravnu byla vybudována nová akumulace v podobě zemního vodojemu 1x 50 m³ „Lhotka“ (623,10 / 620,80 m n.m.), jehož součástí je hygienické zabezpečení vody ve formě automatického dávkování chlornanu sodného. Odtud je pitná voda dopravována gravitačně, řadem LT DN 80 mm, napojeným na zásobní řad VDJ Loučej I – Lhotka v polovině jeho délky.

Tímto propojením je zabezpečena možnost separátního zásobení tří obcí z každého ze tří vodojemů s vlastními zdroji, závislá pouze na vydatnosti jednotlivých zdrojů.

V současné době je z vodojemu Loučej I zásobován pouze objekt zemědělského družstva, VDJ Loučej II zásobuje osadu Loučej a VDJ Lhotka osadu Lhotka; ze sítě posledně jmenované osady je položen zásobní řad do osady Rojšín, ukončený v armaturní šachtě na pozemku ZD. Osada Rojšín je v současnosti zásobena z vodovodu ZD Brloh a přípojka z vodovodu Loučej – Lhotka slouží pouze jako havarijní rezerva.

Vodovod byl budován postupně v několika etapách, rozvodné sítě v osadách jsou většinou zastaralé a vyžadují rekonstrukci. Kvalita vody nevyhovuje ČSN 75 71 11 Pitná voda, z hlediska bakteriologického znečištění a zvýšené CHSK a vápenato - hořečnaté tvrdosti.

Provozovatelem vodovodu je v současné době VaK JČ, a.s., České Budějovice.

Vlivem nevyhovující kvality pitné vody se navrhuje napojení vodovodu Lhotka - Loučej na skupinový vodovod Křemže z VDJ Chlum 50 m³ (599.00/597.00) na VDJ Loučej II 100 m³ (635.20/631.40) přes nově zbudovaný přívodní řad a ČS Chlum. Přívodní řad je navržen v délce 1,3 km DN 80.

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

Kanalizace

Osada Loučej se nachází v CHKO Blanský les.

V současnosti má z části vybudovanou jednotnou kanalizaci. Splaškové odpadní vody z 30% objektů trvale bydlících obyvatel a stejného procenta rekreačních objektů jsou po předčištění v domovních septických kanalizacích odváděny přes jednu výust' do bezejmenné vodoteče, ústící do Chlumského potoku.

Kanalizace o celkové délce 0,36 km je vybudována pravděpodobně z trub betonových Ø400 mm.

Provozovatelem kanalizace je obec Křemže.

Zbývající část splaškových odpadních vod z osady je akumulována v domovních bezodtokových jímkách, vyvážených na zemědělsky využívané pozemky do vzdálenosti 5 km.

Dešťové odpadní vody osady jsou z části odváděny jednotnou kanalizací, převážná většina systémem příkopů, struh a propustků.

Ve výhledu bude v obci dobudovaná nová kanalizační síť. Odpadní vody budou čerpány do nové ČOV Lhotka. ČOV bude mít kapacitu 150 EO a bude sloužit pro obce Loučej a Lhotka. Nové řady budou z PVC DN 300 o celkové délce cca 2,0 km.

Stávající kanalizační řady budou postupně vyměněny za nové z PVC.