

A. NÁZEV OBCE

Chvalšiny	
Kód části obce PRVKÚK	3103_012_00
Název obce	Chvalšiny
Kód ČISOB	545546
Číslo ORP	3103
Název ORP	Český Krumlov

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Chvalšiny (592.00-554.00 m n.m.) se nachází cca 10 km severozápadně od města Český Krumlov. V obci je trvale hlášeno 1079 obyvatel.

Na území obce se nachází OPVZ – Hejdlov povrchový odběr Hejdlovský potok a CHKO Blanský les.

B.2 Demografický vývoj

Chvalšiny					
obyvatelé	počet obyvatel			počet připojených obyvatel	
	rok 2015	rok 2020	rok 2025	vodovod	kanalizace
trvale bydlící	1064	1085	1100	1043	965
přechodně bydlící/rekreanti	0	0	0	0	0
celkem	1064	1085	1100	1043	965

C. VODOVODY

Zdroj pitné vody – podzemní + povrchová voda (vrt, Hejdlovský potok, prameniště Vopičák)

C.1 Stávající stav

Obec Chvalšiny je zásobována pitnou vodou z vodovodu. Na vodovod jsou napojeny veškeré nemovitosti obce.

Zdrojem vody vodovodu z roku 1974 je Hejdlovský potok východně od obce a vrt H-1. Surová voda odpovídá požadavkům ČSN Pitná voda kromě hodnot CHSK. Voda natéká přes otevřenou vertikální odsazovací nádrž do úpravny vody Hejdlov o výkonu 6 l/s. Ta je tvořena třemi pískovými filtry a hygienickým zabezpečením vody. Z úpravny vody voda natéká do VDJ Hejdlov 400 m³ (656.69/652.35 m n. m.). Do spotřebiště je voda dopravována gravitačně řadem LT 100.

Zdrojem vody starého vodovodu z roku 1918 (prameniště Vopičák) je pět pramenních jímek (jímacích zářezů) s celkovou vydatností 1.7 l/s. Kvalita vody odpovídá požadavkům vyhlášky 376/2000 Sb. - Pitná voda, kapacita je závislá na meteorologických podmínkách. Voda natéká bez úpravy do vodojemu VDJ Vopičák 150 m³ (630.10/625.30 m n. m.), odkud je vedena do spotřebiště gravitačně řadem LT 100. Vrt H-1 je na ÚV Hejdlov napojen novým výtlačným řadem v délce 211 m.

Spotřebiště je řešeno jako jedno tlakové pásmo s redukční šachtou na přívodním řadu z vodojemu Hejdlov v místě odbočky pro osadu Červený Dvůr.

Vodovodní síť obce Chvalšiny je převážně z potrubí LT 100 a LT 80 v délce 14,788 km. Tlakové poměry ve vodovodní síti jsou nevyhovující.

U boxové stáje západně od obce je vybudován vrt s vydatností cca 2.5 l/s. V současnosti není využíván. Stáj (cca 300 krav) je napojena na obecní vodovod. Další dva nevyužívané zdroje (vrty) s kapacitou 2.4 l/s jsou severozápadně od Červeného Dvora na levém břehu potoka Borová.

Dva vrty u Červeného dvora nebudou oproti původnímu záměru v budoucnu využívány s ohledem na malou vydatnost těchto zdrojů a velkých investičních nákladů souvisejících s jejich uvedením do provozu.

V obci je požární nádrž.

Vlastníkem vodovodu je obec Chvalšiny a provozovatelem je společnost ČEVAK a.s.

C.2 Návrhový stav

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti. Dále bude probíhat postupná obnova vodovodní sítě a modernizace stávající ÚV Hejdlov.

Výhled

Uvažuje se s postupným rozšiřováním vodovodu dle ÚP (nová zástavba). S ohledem na charakter stávajících vodních zdrojů, které jsou závislé na klimatických podmínkách bude výhledově nutné řešit rozšíření vodních zdrojů.

C.3 Nouzové zásobování vodou

Pitná voda – dovoz cisternou

Užitková voda – požární nádrž, vodní toky

D. KANALIZACE

Centrální ČOV – ano, 1350 EO

D.1 Stávající stav

Obec Chvalšiny má vybudovanou jednotnou kanalizační síť. Kanalizace je z potrubí kamenina, beton a PVC DN 300 až 500 v délce 7,611 km. Na kanalizaci je napojeno 90 % trvale bydlících obyvatel. Zbývá část vypouštět odpadní vody nečištěné přímo do recipientu. Odpadní vody přechodně bydlících obyvatel jsou zachytávány v bezodtokových jímkách, odkud se vyvážejí na ČOV.

Odpadní vody odtékají kanalizačním přivaděčem na čistírnu odpadních vod jihovýchodně pod obec. ČOV se sestává:

- jemné ručně stírané česle
- odlehčovací komora
- podélný žlabový lapáku písku dl. 15 m
- šterbinová nádrž ŠN 54/290
- biofiltr průměr 4 m
- dosazovací nádrž vertikální dortmundského typu 2 x DN 600
- biologický dočišťovací rybník 0,80 ha, rozdělený na tři části hrázkami

Kapacita ČOV:

- EO 1350
- Q₂₄ 318 m³/den
- BSK₅ 86 kg/den
- NL 79 kg/den

Kal z čistírny je likvidován na ČOV Český Krumlov.

Dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizační sítí do Chvalšinského potoka.

Vlastníkem kanalizace je obec Chvalšiny a provozovatelem kanalizace je ČEVAK a.s.

D.2 Návrhový stav

V obci Chvalšiny je uvažováno s dostavbou a obnovou kanalizační sítě. V současnosti se zpracovává PD na modernizaci ČOV Chvalšiny. Stávající stabilizační nádrže již po modernizaci nebudou součástí technologické linky. Předpokládané náklady 18 mil. Kč bez DPH.

Výhled

Uvažuje se s postupným rozšiřováním kanalizace dle ÚP (nová zástavba).