

**CZ051.3505.5105.0101 Chrastava
.0101.01 Chrastava**

identifikační číslo obce 40843

kód obce 05384

PODKLADY

1. Údaje o počtu obyvatel obce ze sčítání lidu z r. 2001 ze Statistického úřadu
2. Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizace a čištění odpadních vod
3. Údaje provozovatele vodovodu Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. - statistické výkazy
4. Dlouhodobá koncepce rozvoje SVS a.s.
5. Pohovor s provozovatelem a údaje inspektorů SVS a.s.
6. Chrastava - Územní plán sídelního útvaru z r.1998
7. Projektová dokumentace Vodovod Vítkov
8. Projektová dokumentace Chrastava ČOV a kanalizace
9. Regionální plán implementace Libereckého kraje
10. PD Chrastavka – Mostní ul. – vodovod a kanalizace, zpracovatel Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., ÚP Liberec

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Město leží severozápadním směrem od Liberce v nadmořské výšce 290 - 320 m n.m. Jedná se o město do 5000 trvale žijících obyvatel s 38 rekreačními objekty a 2 ubytovacími zařízeními (cca 80 lůžek). Předpokládá se mírný rozvoj. Zástavba je soustředěná. Městem protéká Lužická Nisa, Jeřice, Jílovský a Vítkovský potok, které náležejí do povodí řeky Lužické Nisy. Do CHKO ani CHOPAV svým územím nezasahuje. Území částečně zasahuje do Přírodního parku Ještěd. Město je průmyslové, převážně textil a strojírenství, je zde Interlana, s.r.o. – přádelna (300 zaměstnanců), Benteler, k.s. – komponenty pro automobilový průmysl (300 zaměstnanců) a Vzduchotechnik s.r.o. (20 zaměstnanců).

VODOVOD

Vodovodní síť je napojena na oblastní vodovod a bilance potřeb je doplněna z místních zdrojů. Skupinový vodovod zásobuje Chrastavu, Dolní Chrastavu, Horní Chrastavu, Andělskou Horu, Panenskou Hůrku, Vísku, Vítkov a Vysokou.

Na oblastní vodovod je síť Chrastavy (OL-M-47.1.0-CHR) napojena z vodojemu obl. vodovodu Sv. Ján 1300 m³ HTP (370,00/365,00 m n.m.), který je propojen s vodojemem Ruprechtice a výtlakem z čerpací stanice Machnín. Voda z VDJ HTP vede potrubím DN 350

do výše položených částí Chrastavy. Na odbočce je VDJ Sv. Ján DTP 400 m³ (333,83/331,15 m n.m.) odkud je svedena voda potrubím DN 150 do obce. Na stávající vodovodní síť je napojeno 95% obyvatel.

Majitelem vodovodu je SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Dalším využívaným zdrojem pro Chrastavu jsou pramenní jímky v Lučnici s vydatností 3,5 l/s, voda je čerpána do vodojemu Lučnický 250 m³ (334,27/331,27 m n.m.) řadem DN 150. Z vodojemu je zásobena vodou síť Chrastavy řadem DN 125 (tento zdroj včetně VDJ je mimo provoz).

Zdroje v Panenské Hůrce s vydatností 2 l/s (území obce Bílý Kostel) se využívají jen jako doplňkové.

xxxxx

Vodovod je navržen na celý rozsah zástavby. Dostavba vodovodní sítě bude nutná pouze pro nově budovanou a navrhovanou zástavbu. Průmyslová výroba v ul. Liberecké a výstavba 15 RD.

Spotřeba je v budoucnu pokryta jak ve zdrojích, tak v akumulacích. Stávající vodovodní síť je převážně za hranicí životnosti a vyžádá si postupnou rekonstrukci.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdroje Machnín. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno z vodovodu pro veřejnou potřebu a domovních studní. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

V Chrastavě je stará gravitační kanalizační síť a z r. 1998 nově vybudovaná I. etapa splaškové kanalizace (K515.1.1-S.C). Kanalizace je odvedena na čistírnu odpadních vod v současné době pro 3500 EO (na katastru Dolní Chrastavy), jejíž I. etapa byla vybudována v roce 1998.

Dříve vybudovaná kanalizace je DN 300 dl. 22,370 km a DN 400 0,490 km. Do r. 2001 bylo nově vybudováno 3,500 km splaškové kanalizace DN 300. Celková délka kanalizační sítě je 26,360 km. Na novou ČOV byly přepojeny kanalizační systémy dříve napojené na ČOV Bílokostecká a ČOV Střelecký vrch.

Centrální ČOV je řešena jako nízkozatěžovaná, mechanicko - biologická s nitrifikací, denitrifikací, částečnou aerobní stabilizací kalu V I. etapě výstavby bylo vybudováno hrubé předčištění a kalová koncovka pro 7000 EO, biologická část na 3500 EO. V areálu čistírny je počítáno s rezervními plochami na rozšíření biologické části ČOV o 3500 EO.

Na kanalizaci je napojeno 79% obyvatel a komunální vody průmyslových závodů. Kanalizace je v majetku SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Všechny průmyslové podniky v Chrastavě řeší čištění průmyslových vod odděleně od splaškových. Produkce průmyslových odpadních vod je cca 407 m³/den.

Ostatní obyvatelé odvádějí odpadní vody do septiků – 10% s odtokem do povrchových vod nebo žump – 11% s odvozem na ČOV Liberec.

A.3. Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

Dešťové vody jsou odváděny částečně novou dešťovou kanalizací v ul. Lipová DN 300 – 0,296 km, v části ul. Žitavská DN 500 – 0,180 km, v ul. Nádražní DN 400 – 0,038 km a v ul. Větrná DN 300 – 0,214 km. Ostatní dešťové vody odtékají starou kanalizační sítí, která si vyžádá rekonstrukci.

K realizaci je připravena akce „ Mostní ulice“ Chrastava I. Splašková kanalizace je navržena z kanalizačních trub DN 300, délky 0,28 km, veřejná část 18 ks kanalizačních přípojek DN 200, dl. 0,070 km a DN 150 0,080 km.

Pro úplnou likvidaci odpadních vod bude nutno dokončit výstavbu biologické části čistírny odpadních vod – zvýšení kapacity o 3500 EO. Dále bude rozšířena splašková kanalizační síť ve městě o 7,5 km DN 300. Stávající septiky budou zrušeny.

Stávající kanalizační síť postupně převezme funkci dešťové kanalizace a nově navržena síť bude splašková. Technický stav stok je dnes na řadě míst velmi špatný a i pro odvod dešťových vod budou nutné alespoň minimální opravy.

Způsob odvádění dešťových vod se nezmění.