

**CZ051.3504.5110.0216 Železný Brod
.0216.01 Železný Brod**

identifikační číslo obce 40829

kód obce 19622

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. Urbanistická studie obce z roku 1992

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Město leží jihovýchodně od Jablonce nad Nisou, podél řeky Jizery v nadmořské výšce 280 - 400 m n.m. Trvale zde žije okolo 5000. obyvatel a je zde 71. rekreačních objektů. Zástavba centra je soustředěná, městského typu, na okrajích přechází v rozptýlenou. Městem protéká řeka Jizera, do které se vlévá potok Žernovník. Území náleží do povodí řeky Jizery, částí území zasahuje do CHOPAV Severočeská křída.

Ve městě mají své sídlo firmy: Železnobrodské sklo, Hybler a.s. – textilní výroba, DETESK – sklo.

Počet trvale žijících obyvatel bude mít mírný nárůst. Do budoucna nelze předpokládat výrazný rozvoj.

VODOVOD

Vodovodní síť města je napojena na přivaděč ze Souše DN 150 a potřeba je doplněna místními zdroji - zářezy Pod Kamenicí, Zlatou Vodou a Poplužím.

Soušská voda je přivedena do nového vodojemu Pod Horkou 500 m³ (350,54/346,94 m n.m.), který je propojen potrubím DN 100 se vodojemem Pod Horkou - starý 200 m³ (350,52/346,87 m n.m.), odkud je zásobeno dolní tlakové pásmo (OL-M-99.3.0-ZZB). Zdroj Zlatá Voda – zářez(vydatnost 8,0 l/s) plní vodojem Brodec 250 m³ (375,31/371,41 m n.m.), ze kterého je zásobeno horní tlakové pásmo Železného Brodu - Těpeřská stráž řadem LTH 150 (OL-M-99.1.0-ZZB). Z vodojemu Brodec je také zásobeno střední tlakové pásmo (OL-M-99.2.0-ZZB), ovšem po snížení tlaku v PK Brodec 2 m³ (362,57/361,87 m n.m.). Voda ze

zdroje - zářezu Pod Kamenicí - vydatnost 9,0 l/s - je čerpána (akumulace 100 m³) do komory starého vodojemu Pod Horkou pro dolní tlakové pásmo (OL-M-99.3.0-ZZB).

Část Železného Brodu je zásobena pitnou vodou ze zdroje Popluží (OL-M-112.0.0-POP), vydatnost 0,2 l/s. Voda ze zdroje vede potrubím DN 80 do VDJ Popluží 30 m³ (416,76/414,71 m n.m.) a dále do Železného Brodu a obce Popluží. (Vodojem Dluhý 50 m³ i zdroj jsou mimo provoz.)

Na vodovod je napojeno 100% obyvatel. Majitelem vodovodu je SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

xxxxx

Problematika zásobování Železného Brodu pitnou vodou bude vyřešena vybudováním hlavního přivaděče z vodojemu Dupanda do Železného Brodu DN 200 – 2400 m a dvou nových hlavních vodojemů Vrší a Pod Hrubou Horkou každý s akumulací 800 m³ včetně hlavních rozvodných řadů ve městě.

Vybudováním nového přivaděče bude zajištěno bezproblémové zásobení Vrší a Tepešské stráně v Železném Brodě.

Koncepce zásobování a rozvodu vody v tlakových pásmech bude zachována. Stávající síť si vyžádá rekonstrukce 50%. Část Železného Brodu – Vrší je bez dostatečného individuálního zabezpečení pitnou vodou a výhledově bude nutné napojení na vodovodní síť Železného Brodu, AT stanice a řad DN 80 – 400 m.

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

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

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Město Železný Brod má vybudovanou jednotnou kanalizační síť (K582.1.1-J.C), kterou tvoří hlavní kanalizační sběrač na levém břehu a hlavní kanalizační sběrač na pravém břehu Jizery, dále uliční síť a čistírna odpadních vod. Kanalizační síť je v celkové délce 12,839 km, byla budovaná postupně od roku 1940 a nejvíce stok je ze 70. let.

Čistírna odpadních vod Železný Brod je mechanicko- biologická s kalovým hospodářstvím, kapacita čistírny 1728 m³/den, BSK₅ = 330 k/d. Odpadní vody se na ČOV přivádí gravitačně. Dnes jsou na čistírnu odpadních vod přiváděny odpadní vody od cca 5000 obyvatel a průmyslu. Na kanalizaci je dnes napojeno 99 % obyvatel. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Jizery. Na území města je průmyslová čistírna.

Splaškové odpadní vody od 1 % obyvatel jsou akumulovány v bezodtokových jímkách, odkud jsou vyváženy na městskou čistírnu odpadních vod.

Kanalizace je v majetku SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Dešťové vody odtékají jednotnou kanalizační sítí a přes oddělovací komory jsou zaústěny do Jizery nebo jejích přítoků. V okrajových částech města jsou výjimečně odváděny dešťové vody systémem příkopů a propustí do místních vodotečí.

xxxxx

Centrální čistírna odpadních vod v Železném Brodě je při současných parametrech vyhovující. Nepředpokládá se další zvyšování přítoku vlivem průmyslu, specifické vybavenosti, ani nárůstu obyvatel. Je třeba pouze uvažovat s běžnou rekonstrukcí na ČOV a u starší kanalizační sítě. ČOV má mírnou rezervu pro napojování dalších splaškových vod.

Odvádění dešťových vod zůstává beze změny.