


A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):		Železná Ruda
Kód části obce PRVK:	CZ032.3404.3205.0159.01	
Název obce:	Železná Ruda	
Kód obce (IČOB):	19606 (557528)	
Číslo ORP3 (ČSÚ):	3205 (3205)	
Název ORP3:	Klatovy	
Kód OPOU2 ČSÚ:	32052	
Název OPOU2:	Nýrsko	

A.1 Značení dotčených částí obce (ZSJ)

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚIR:
	CZ032.3404.3205.0159.01	Železná Ruda	19606	557528

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBCI (části obce - ZSJ)

Město Železná Ruda (740 - 805 m n.m.) se nachází 69 km jižně od Plzně na mezinárodní silnici I.tř. E53 Plzeň – Klatovy – Železná Ruda, 2,5km od hraničního přechodu Alžbětín. Město je sídlo střediskového charakteru, protéká jím Jezerní potok a říčka Řezná a jejich přítoky stahující vodu ze všech okolních svahů. Leží přímo v centru české a bavorské Šumavy. Správní území tvoří 6 administrativních částí a již neodmyslitelně patří k celoročně navštěvovaným a turisticky oblíbeným oblastem České republiky.

Zástavbu tvoří bytové a rodinné domy, ubytovací zařízení, základní občanská vybavenost, kulturní památkově chráněné objekty, zemědělské usedlosti, chalupy, drobné a střední podniky.

V současné době trvale žije ve městě Železná Ruda 1600 obyvatel. Struktura obyvatelstva má zde vyvážený charakter. Město plánuje v budoucnu další posilování v bytové a komerční výstavbě.

Město Železná Ruda se nachází v CHKO, CHOPAV Šumava a ochranném pásmu I. a II. stupně vodního zdroje.

C. PODKLADY

- dotazník s údaji o demografii, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- údaje o počtu obyvatel obe ze sčítání lidu z r.1991 a 2001 ze Statistického úřadu
- program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Klatovy (květen 2000) – zpracovatel HYDROPROJEKT a. s.
- prohlášení obce ze dne 30.12.2003
- prohlášení od provozovatele vodovodu a kanalizace, vč. dokumentace
- povolení městu Železná Ruda k zahájení zkušebního provozu „rozšíření ČOV Železná Ruda“, vydaná pod č.j. ŽP 1992/95-231-2/P Okresním úřadem v Klatovech dne 9.8.1995
- povolení městu Železná Ruda ke zřízení vodo hospodářského díla – kanalizace Sklářská ul. – zahrnující splaškovou kanalizaci – stoka „A“, „A-1“, „A-2“, vydané pod č.j. ŽP 2425/95-231 Okresním úřadem v Klatovech dne 26.9.1995

D. VODOVODY

D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Město Železná Ruda je v současné době zásobena pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu, který má ve správě VODOSPOL s.r.o. Vlastníkem je město Železná Ruda. Zbytek obyvatel je zásobován pitnou vodou z domovních studní. Vydatnost vody v těchto studních je dostatečná, kvalita vody není známa.

Zdrojem vody vodovodu jsou tři využívané prameniště:

Belveder – staré gravitační jímácké území situované na sever od města v katastrálním území Špičák. Celkové vydatnost prameniště je 3,0 l/s. Kvalita vody vyhovuje. V jímáckém území je v provozu systém čtyř sběrných jímek s jímáckými zářezy, pramenní jímka, odkyselovací stanice a jímácký objekt k jímání povrchové vody z horské vodoteče. Pitná voda je z prameniště gravitačně přivedena LT DN 100 – 0,635 km do VDJ Belveder 2×60m3 (836,0/833,0 m n.m.).

Samoty – nové gravitační jímácké území situované na jih od města o celkové vydatnosti 1,5 l/s. Kvalita vody vyhovuje. Prameniště tvoří tři kopané studny, z nichž jedna slouží jako sběrná. Pitná voda je z prameniště gravitačně přivedena do VDJ Pivovarský 1×100m3 (810,84/808,44 m n.m.)

Jímání vody ze Sklářského potoka na jihovýchodě od města s maximálním odběrem 20 l/s. Odebíraná surová voda je svedena gravitačně PE DN 225 – 0,55 km do úpravy vody o kapacitě 20 l/s. Úprava vody spočívá v koagulační filtraci s dávkováním síranu hlinitého a vápenného mléka s následným hygienickým zabezpečením chlomanem sodným. Upravená voda je akumulována ve vodojemu, který je součástí úpravy vody – VDJ Železná Ruda 2×500m3 (835,63/831,58 m n.m.). Kvalita upravené vody ojediněle nevyhovuje v ukazateli oxidovatelnost.

Město Železná Ruda je rozděleno do 2 tlakových pásem, z nichž je zásobeno rozvodnými řady z oceli, litiny, PVC a

PE, do kterých je voda přivedena gravitačně z příslušných vodojemů:

II. tlakové pásmo - VDJ Belveder 2×60m³ (836,0/833,0 m n.m.) - VDJ Železná Ruda 2×500m³ (835,63/831,58 m n.m.)

I. tlakové pásmo - VDJ Pivovarský 1×100m³ (810,84/808,44 m n.m.).

Koncový odběratelé jsou na rozvodné řady připojeni 469 ks přípojek o celkové délce 3,50 km.

Vzhledem k vyšším únikům vody z vodovodní sítě bylo v roce 2002 provedeno částečné nahrazení stávajícího litinového potrubí za polyetylenové potrubí. V dalších výměnách se bude pokračovat.

V roce 2015 byla dokončena modernizace úpravny vody, která díky automatizaci zabezpečuje trvalou kvalitu vody.

D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnu. Vzhledem k tomu, že v současné době vychází poměrně vysoké úniky vody z vodovodní sítě, je zapotřebí prověřit, zda nedochází k lokálnímu úniku vody, nebo k černému odběru. S plánovanou výstavbou nových objektů je také plánováno rozšíření dodavatelské rozvodné sítě. V blízké budoucnosti je plánována obnova řadu v ulicích Nad Tunelem a Pancířské.

Dle provozovatele vodovodu vydatnost pramenišť Belveder a Samoty dlouhodobě klesá a v delších obdobích sucha nedosahuje průměrné vydatnosti (Belveder 3l/s, Samoty 1.5l/s). V těchto obdobích musí úpravna vody Železná Ruda zajistit pitnou vodu prakticky pro celou Železnou Rudu. Značný turistický ruch a řada ubytovacích zařízení spotřebu vody výrazně navyšuje. Výhledově bude třeba posílit zdroje v prameništích.

D.3 NOUZOVÉ ZÁSBOVÁNÍ PITNOU VODOU ZA KRIZOVÉ SITUACE (jako podklad pro krizový plán obce nebo kraje)

Pitnou vodou – dovoz cisternami z Nýrska, 12 km
Užitkovou vodou – Jezerní potok, říčka Řezná

E. KANALIZACE A ČOV


E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Město Železná Ruda, které se nachází v CHKO a CHOPAV Šumava, má vybudovanou jednotnou (cca 27 %) i oddílnou (cca 70 %) kanalizační síť pro veřejnou potřebu, kterou provozuje VODOSPOL s.r.o.. Jednotná i oddílná kanalizace je vybudována z kameninových trub DN 200-0,4 km, 250-1,1 km, 300-10,8 km a 400-0,2 km (celkem 12,5 km), z trub betonových DN 300-0,3 km, 500-0,5 km, 600-0,2 km (celkem 1 km), železobetonových DN 400-0,1 km, 600-0,3 km, 700-0,2 km (celkem 0,6 km), litinových DN 400 mm-0,04 km a trub z PVC DN 250-0,1 km a 300-0,1 km (celkem 0,2 km). Celková délka kanalizace tedy činí 14,340 km. Jednotná kanalizační síť odvádí splaškové vody přímo do Jezerního potoka. Oddílná kanalizační síť je ukončena v čistírně odpadních vod. Jedná se o aktivační čistírnu s aerobní stabilizací kalu, kapacitou 3.790 m³/den, BSK₅ = 1.137 kg/den a EO = 18.950. Odpadní voda přitéká přes odlehčovací komoru na samočisticí česle FONTANA a vertikální lapač písku typu LPV 1400. Dále voda protéká linkou aktivace s denitrifikací. Jedné se o jemnobublinnou aktivaci typu MESSNER o objemu 2x900 m³ a denitrifikační nádrží o objemu 2x270 m³. Z aktivační části voda odtéká do radiálně protékané dosazovací nádrže s pojezdovými mosty o objemu 2x513 m³. Takto vyčištěná voda odtéká přes měrný žlab do Jezerního potoka. Kalové hospodářství je tvořeno uskladňovací nádrží a strojním odvodněním kalu (kalolis UINARD). Na tuto čistírnu jsou napojeny i místní části Alžbětín, Pancíř a Špičák. Zbylé odpadní vody (necele 3 %) jsou zachycovány v žumpách, odkud jsou vyváženy na zemědělsky využívané pozemky. Dešťové vody jsou částečně (cca 30 %) odváděny jednotnou kanalizací a částečně systémem příkopů, struh a propustků do Jezerního potoka a říčky Řezná. V roce 2000 došlo k napojení kanalizace, která odvádí splaškové vody do Jezerního potoka, na kanalizaci odvádějící splaškové vody na ČOV a k dostavbě kanalizace v okrajových částech Železné Rudy a Špičáku. Kanalizačních přípojek je ve městě 291 a jejich celková délka je 2,5 km. V roce 2015 ČOV prošla rekonstrukcí zajišťující odstraňování dusíku a fosforu, byla rozšířena o terciální stupeň čištění a tím byla splněna směrnice č.91/271/EHS.

E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

Ve městě je uvažováno s rekonstrukcí kanalizace z betonu na PVC DN 300 – 0,3 km, DN 400 – 0,1 km a DN 500 – 0,5 km. Plánuje se rovněž obnova řadu u školy s navazujícím hlavním přivaděčem na ČOV. ČOV vyžaduje investici do nových aeračních míchadel.

AKTUALIZACE - poznámky:

	Datum aktualizace:	Popis:
	12.1.2012	Aktualizace 2011
	30.11.2004	PRVK - základní verze, listopad 2004, D Plus – projektový a inženýrský podnik, s.r.o.