

Železnice - CZ052.3604.5207.196126 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Železnice

Číslo obce PRVKUK	196126
Kód obce PRVKUK	CZ052.3604.5207.196126
Kód obce	573825
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1015 (5207) Jičín
Číslo POU Název POU	2178 Jičín



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3604.5207.196126.01	Železnice	19612	196126

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Železnice leží na severní hranici bývalého okresu Jičín 3,5 km severovýchodně od Jičína v nadmořských výškách 292 – 332 m n.m. Železnice má 1065 trvale bydlících obyvatel, dále se zde nacházejí objekty určené k individuální rekreaci 110 obyvatel. Jižní částí protéká Ploužnický potok. V návrhovém období se nepředpokládá výrazný nárůst počtu obyvatel.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME + VUPE 2016, 2017

Kanalizace Železnice - kanalizační řád

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Železnice	Trvale bydlící	-	-	-	1 065	1 080	1 130	1 180
	Přechodně bydlící	-	-	-	110	110	110	110
	Celkem	-	-	-	1 175	1 190	1 240	1 290

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Železnice	1236	1294	1292	1301	1297	1273	1271	1270	1285	1303	1321	1318	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Železnice	-	-	-	1 027	1 042	1 052	1 062

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	70	71	72	74
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	106	107	108	109

Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	68,13	69,14	70,16	71,17
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	63,80	64,97	66,13	67,30
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	54,00	45,10	36,20	27,30
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	9,80	9,87	9,93	10,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	4,33	4,18	4,02	3,87

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

V obci Železnice je vybudován veřejný vodovod. Jako zdroj vody slouží (od r. 2016) vrt ŽEN-1 umístěný jihovýchodně pod obcí v blízkosti Ploužnického potoka. Z vrtu je voda čerpána výtlačným řadem PVC DN 100 do vodojemu Železný. Vodojem je dvoukomorový o objemu 2 x 180 m³ na kótě dna 352,0 a maximální hladině 355,3 m n.m. Z vodojemu je voda rozvedena po obci rozvodnými řady DN 80 – 150. Na vodovod je napojena většina trvale bydlících obyvatel. Vodovod je ve vlastnictví obce a jeho provozovatelem je STAVOKA Kosice. Rozhodnutí o povolení k odběru podzemní vody bylo vydáno MÚ Jičín, odborem ŽP pod jednacím číslem Mujc/2014/27662/ZP/Spa.

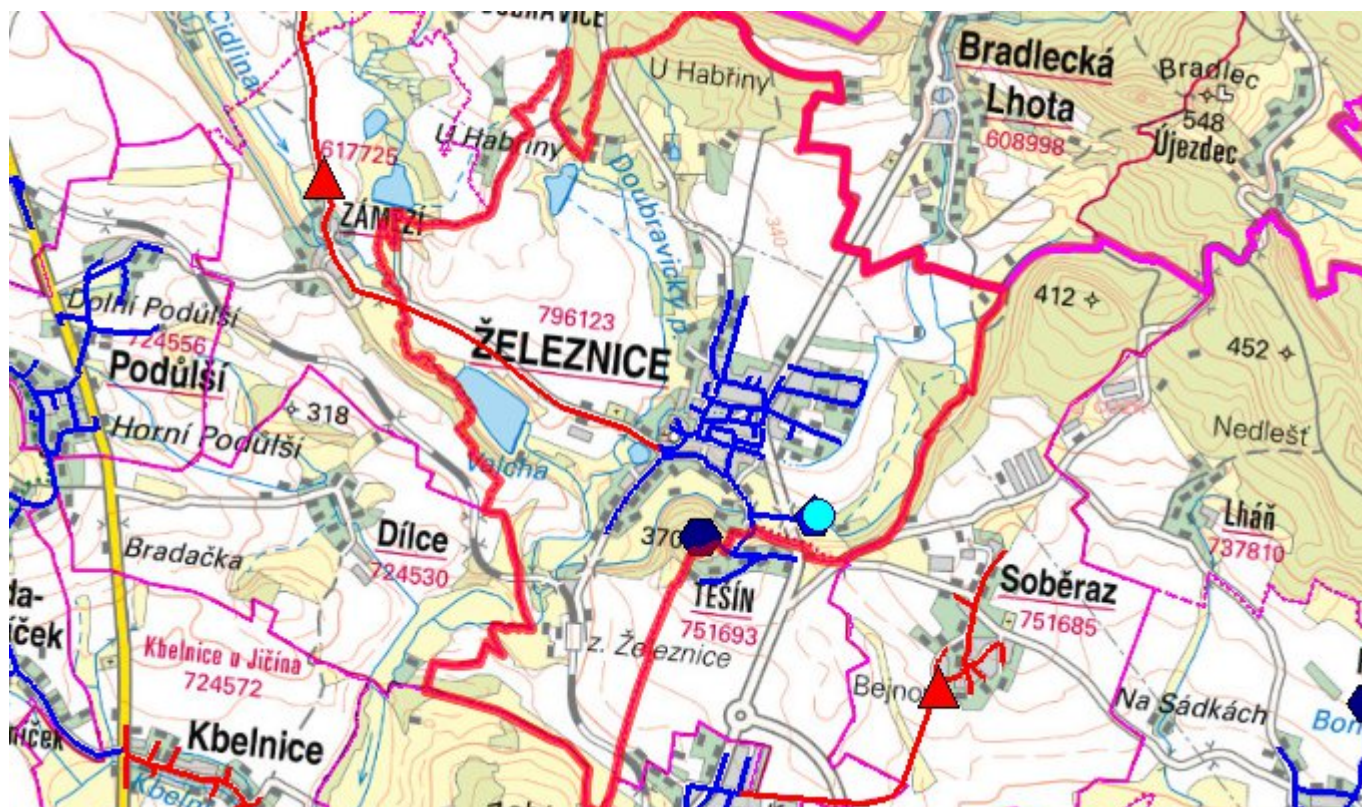
C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

V návrhovém období budou na vodovod dle potřeby napojovány nové objekty a prováděna běžná údržba.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Obyvatelé při selhání či poruše na vodovodu budou zásobeni pomocí cisteren nebo vody balené. U nemovitostí vlastníci studny bude voda z nich použita jako užitková a zásobování doplněno vodou balenou.

C.7 Mapa



D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na kanalizaci

Název části obce	Počet připojených na kanalizaci						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Železnice	-	-	-	985	1 000	1 010	1 020

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Železnice	-	-	-	985	100	1 010	1 020

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	75,78	77,19	78,59	80,00

Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	17,56	18,54	19,52	20,50
Produkce průmyslových OV	m ³ /den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

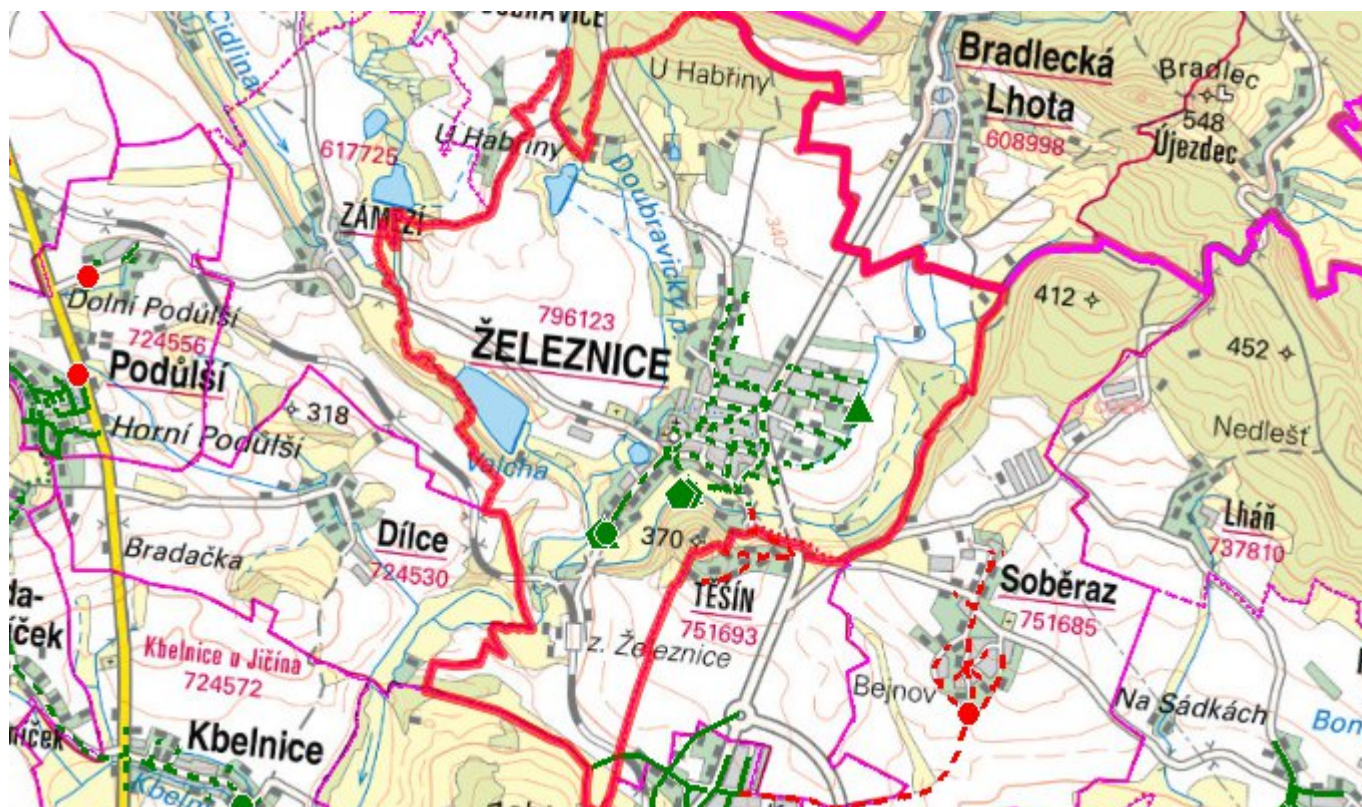
V obci Železnice je vybudována oddílná splašková kanalizační síť, která dopravuje vody na centrální čistírnu odpadních vod, která je umístěna na jihu obce u Plužnického potoka, do kterého jsou zaústěny vyčištěné odpadní vody z ČOV. Kanalizace je převážně gravitační, s dopomocí dvou čerpacích stanic a příslušných výtlačných řadů. Čistírna odpadních vod je dimenzována na 2 000 EO. Na čistírnu odpadních vod je v současné době napojena většina trvale bydlících obyvatel. Odpadní vody ostatních obyvatel nenapojených na čistírnu jsou likvidovány individuálně pomocí žump a septiků. Kanalizace je v majetku obce a ve správě STAVOKY Kosice.

Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV bylo vydáno MÚ Jičín pod jednacím číslem Mujc/2008/19302/ZP/Run.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Vzhledem ke zvyšujícím se počtům napojených obyvatel, provozoven a horším aktuálním čistícím schopnostem čistírny odpadních vod dojde v návrhovém období k její intenzifikaci. Dále budou v návrhovém období na splaškovou kanalizaci dle potřeby napojovány jednotlivé objekty. Na kanalizaci bude prováděna běžná údržba.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Železnice	0,0	0,0	0,0

E.2 Investiční náklady v letech 2001–2014 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Železnice	-	-	-

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
22. 3. 2021	ZK/4/172/2021	usnesení zastupitelstva	