

Frenštát pod Radhoštěm - 8105.002.00.41354 - stav 16. 12. 2024

A. OBEC

Frenštát pod Radhoštěm

Číslo obce PRVKUK	2
Kód obce PRVKUK	8105.002.00.41354
Kód obce	599344
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1848 (8105) Frenštát pod Radhoštěm
Číslo POU Název POU	3611 Frenštát pod Radhoštěm



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
8105.002.00.41354.00	Frenštát pod Radhoštěm	41354	413542

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Město Frenštát je městem s dlouhou historií a je centrem jihovýchodní části býv. okresu Nový Jičín. Město je jedním z center turistického ruchu v Beskydech. S navazujícími Trojanovicemi je nástupišťem tras v nejnámější a nejnavštěvovanější části Beskyd, oblasti Radhoště. Město je průmyslovým centrem spádové oblasti, kde je zaměstnána převážná část obyvatel okolních obcí.

Město svou polohou, naléhavostí, charakterem je předurčeno k rozvoji turistického ruchu.

Ve městě je připravena těžba uhlí výstavbou objektů dolů Frenštát.

B.2 Demografický vývoj v části obce (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel		
		2020	2025	2030
Frenštát pod Radhoštěm	Trvale bydlící	10 837	10 603	10 312
	Přechodně bydlící	330	330	330
	Celkem	11 167	10 933	10 642

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Frenštát pod Radhoštěm	11124	10993	10990	10958	10878	10852	10854	10887	10824	10820	10837	10766	10569	10709	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod		
	2020	2025	2030
Frenštát pod Radhoštěm	10 743	10 603	10 312

C.2 Výpočet potřeby vody

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	1 524	1 556	1 576
Maximální potřeba vody	m ³ /den	1 981	2 023	2 049
Voda specifická z VVR	l/os x den	141,90	146,80	152,80
Voda specifická z VFC	l/os x den	118,80	119,30	120,20
Voda specifická z VFD	l/os x den	85,50	85,50	85,50
Voda specifická z VFO	l/os x den	33,30	33,70	34,70
Voda specifická z VNF	l/os x den	23,00	27,50	32,60

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného stavu zásobování pitnou vodou

Ve městě Frenštát je vybudován vodovod, jehož první část využívající místní zdroje byla uvedena do provozu v roce 1934.

Současný vodovod je provozován SmVaK Ostrava a.s. RS Nový Jičín. Pro zásobování města Frenštát jsou využívány místní zdroje vody v lokalitě Bystré a systém Ostravského oblastního vodovodu.

Místní zdroj vody Bystré využívá povrchového zdroje odběru vody z potoku Bystrý a z jímání podzemní vody z hor v sedmi pramenních jímkách. Povrchová voda z potoka je odebírána v množství okolo 15 l.s-1 a upravována v úpravně vody Bystré. Úpravna vody je navržena na výkon 20 l.s-1 s technologií úpravy na dvou rychlofiltrech a dvou filtrech s odkyselovací náplní. Hygienické zabezpečení vody je řešeno dávkováním plynného chloru. Odkyselování vody v současné době není nutné a není provozováno. Upravená voda gravitačně odtéká přírodním řadem DN 200 do vodojemu Trojanovice HTP 250 m³ s maximální hladinou vody 597,32 m n.m. a dnem 592,64 m n.m. Voda z pramenů je gravitačně přírodním řadem vedena mimo úpravnu vody Bystré do rozdělovací šachty, odkud je potrubím DN 200 propojení na přívod do vodojemu Trojanovice HTP. Z rozdělovací šachty je proveden původní přívodní řad DN 125, který se před vodojmem HTP Planiska napojuje na DN 200 z vodojemu Trojanovice. Řad DN 125 je přerušen dvěma přerušovacími komorami – PK 1 s maximální hladinou 546,00 m n.m. a PK 2 s maximální hladinou 486,00 m n.m. Nad PK 1 je odbočný řad směr Kunčice pod Ondřejníkem. Z přívodního řadu DN 125 je zásobována postupně zástavba v prostoru trasy řadu lokalita Troj. - Bystré a odbočným řadem lokalita Planiska až po CO sklady. Řad DN 200 z vodojemu Trojanovice přivádí vodu gravitačně do vodojemu HTP Planiska. Z řadu je proveden odbočný přívodní řad do VDJ STP Trojanovice. Tímto řadem v suchých obdobích jsou doplňovány místní zdroje v Trojanovicích.

Vodojem HTP Planiska 2x 500 m³ s maximální hladinou vody 456,42 a dnem 454,05 m n.m. je vodojem pro HTP města. Mimo plnění z místních zdrojů z lokality Bystré je vodojem napojen na systém OOV a to na přivaděč vody Nová Ves - Frenštát - Kopřivnice. Vodojem Planiska je možno doplňovat přírodním řadem DN 250, který odbočuje z přivaděče DN 400 do vodojemu Marek. V současné době zdroj Bystré dostává potřebám a přípouštění z OOV není v provozu.

Vodojem Marek 2x 3 500 m³ s maximální hladinou vody 457,80 m n.m. a dnem 452,80 m n.m. je akumulace pro areály Dolu Frenštát a HTP v majetku Dolů Frenštát. Plnění akumulace je navrženo z OOV přivaděče Nová Ves - Frenštát - Kopřivnice přírodním řadem DN 400. V současné době je akumulace mimo provoz. Z vodojemu je provedeno přívodní potrubí do vodojemu Helštýn 2x 400 m³ s maximální hladinou 481,80 m n.m. a dnem 476,80 m n.m. Tento vodojem je opět vodojmem Dolu Frenštát a plnění je gravitační (je nyní mimo provoz).

Z vodojemu HTP Planiska jsou provedeny dva řady DN 150 a DN 200. Řadem DN 150 je zásobována ulice Bezručova, kde jsou malé tlaky v rozvodu. Zájem města je rozšíření zástavby v této lokalitě. Přívodní řad DN 200 se napojuje před tratí ČD s řadem DN 175 a dělí na jižní větev a severní větev. Jižní větví jsou zásobována sídliště a zástavba HTP v prostoru bývalých sovětských kasáren a jih města až po Bartošky.

Severní větví je zásobována severní část města, historické jádro a pravý břeh řeky Lomná přes redukci tlaku až po ČOV.

Na západním okraji města je ze systému OOV přivaděče Nová Ves - Frenštát - Kopřivnice plněna akumulace Janík 2x 1000 m³ s maximální hladinou vody 455,60 a dnem 450,60 m n.m. Z vodojemu Janík je zásobovacím řadem DN 400 zásobována panelová zástavba Rožnovská Záhumení. Ze zásobovacího řadu je gravitačně plněna akumulace Horečky DTP 2x 140 m³ s maximální hladinou vody 432,81 a dnem 429,81 m n.m. Z vodojemu Horečky je starým potrubím DN 175 a rozvodnou sítí zásobována zástavba dolního tlakového pásma na severozápadním okraji města.

Z vodojemu Janík je čerpána voda výtlačným řadem do vodojemu Rekovice 2x 250 m³ s maximální hladinou 526,00 m n.m. a dnem 522,65 m n.m. Zpětně starým potrubím je zásobována zástavba nad VDJ Janík, sportovní

areál skokanských můstků a Hotel Vlčina. Z propojení mezi vodojemem Janík a Horečky je odbočení řadu do lokality zástavby pod VDJ Janík a zástavba k.ú. Lichnov u trati ČD.

Z vodojemu Helštýn je proveden přívodní řad DN 350 do prostoru Dolu, kde je propojen na systém Dolu. Odbočením z přívodního řadu je zásobována Vojtkova Kolonie. Nyní je VDJ Helštýn mimo provoz (obtokován). Tlak v přívodu Dolu je pod tlakem OOV a zatím vyhovuje natolik, že není nutné čerpání ve VDJ Marek. Kopaná má být zásobována z přívodu v úseku VDJ Helštýn - Důl přes ATS. Je-li ATS v provozu nevíme. Na síť Dolu, která je zásobována vodou z jejich zdroje (nádrž), navazuje síť Bartošek přes šachtu s měřením. Důl Frenštát má pro pitné účely vodovod se zdrojem nádrže Lubina s úpravnou vody a čerpací stanicí. Z ÚV je voda čerpána samostatným výtlačkem do vodojemů Kozince 2x 400 m³ s maximální hladinou vody 525,00 m n.m. a dnem 520,40 m n.m. Z vodojemu je proveden zásobovací řad do areálu dolu a zásobována soukromá mateřská škola a 15 rodinných domků na Rožnovské ulici + Bartošky.

Pro zásobování zástavby lokality Papratná pitnou vodou, k zajištění požárního zabezpečení byl v dané oblasti vybudován vodovod. Zdrojem pitné vody je veřejný vodovod SmVaK Ostrava prostřednictvím zařízení OKD - IMGE Ostrava z vodojemu Kozinec na Důl Frenštát - západ a k Hotelovým domům. Napojení na přivaděč je provedeno v areálu Hotelových domů. Za odbočkou je umístěna vodoměrná šachtice, ve které je vodoměr pro měření odebraného množství vody. Potrubí je provedeno z IPE v celk. délce 1 066 m, z toho DN 80 dl. 476 m, DN 100 dl. 580 m.

Ve městě Frenštát je vybudována rozsáhlá vodovodní síť přívodních, zásobovacích a rozvodných řadů. Celkový rozsah stávajících řadů je 60 671 m z litiny, oceli, PE, PVC v DN 40 - DN 400.

Mimo tento rozsah je vodovod dolů Frenštát.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Stávající systém zásobování vodou je vyhovující i do budoucnosti.

Vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod, uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou

V obci jsou využívány stávající podzemní i povrchové zdroje.

Časový harmonogram

V posuzovaném časovém období nedojde k výstavbě vodovodu, ani není uvažováno s rekonstrukcí.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Základní informace k nouzovému zásobování pitnou vodou včetně souvisejících právních předpisů jsou uvedeny v Souhrnné zprávě.

Seznam zdrojů nouzového zásobování je řešen v rámci krizového řízení a jedná se o neveřejnou informaci.

Nouzové zásobování pitnou vodou bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami provozovatelem vodovodu nebo integrovaným záchranným systémem. Nouzové zásobování pitnou vodou bude možno doplňovat balenou vodou.

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

C.7 Mapa - [otevřít v mapové aplikaci](#)



D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na kanalizaci

Název části obce	Počet připojených na kanalizaci		
	2020	2025	2030
Frenštát pod Radhoštěm	10 681	10 451	10 164

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV		
	2020	2025	2030
Frenštát pod Radhoštěm	10 681	10 451	10 164

D.3 Produkce odpadních vod

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	1 950,70	1 908,50	1 856,20
Produkce komunálního znečištění	kg/den	650,20	636,20	618,70

Produkce průmyslových OV	m ³ /den	0,00	0,00	0,00
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	0,00	0,00	0,00

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

Ve městě Frenštát pod Radhoštěm je vybudována jednotná kanalizační síť v celkové délce cca 45 000 m. Soustavná kanalizace na území města byla vybudována postupně od roku 1972. Převážná část kanalizace je z betonového potrubí, provoz a údržbu stokové sítě zajišťuje SmVaK Ostrava a.s. Na stokovou síť Frenštátu jsou napojené odpadní vody z obce Trojanovice. Odpadní vody jsou likvidovány na stávající mechanicko - biologické ČOV. Městská ČOV byla uvedena do provozu v roce 1975. V roce 1993 byla provedena rekonstrukce biologické části ČOV. Povrchová aerace aktivačních nádrží byla nahrazena jemnobublinným provzdušňovacím systémem fy Messner. V roce 1994 byla dokončena rekonstrukce stabilizačních nádrží (povrchová aerace - nahrazena míchacími elementy). V současné době má stávající ČOV města Frenštát pod Radhoštěm dostatečnou kapacitu i čistící efekt pro likvidace odpadních vod z celého zájmového území.

Významní producenti odpadních vod

K větším producent odpadních vod patří areál společnosti SIEMENS (bývaly MEZ). Odpadní vody jsou likvidované na podnikové ČOV.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Záměrem města Frenštát pod Radhoštěm jsou:

Tlaková kanalizace Planiska - záměr řeší odkanalizování místní části „Planiska“ (cca 400 obyvatel). Stavba tlakové kanalizace zahrnuje vybudování hlavních řadů o celkové délce cca 4 800 m, odbočných řadů o celkové délce cca 3 560 m. Nově navrhovaná kanalizace bude napojena na stávající kanalizační stoku na ul. Střelníční.

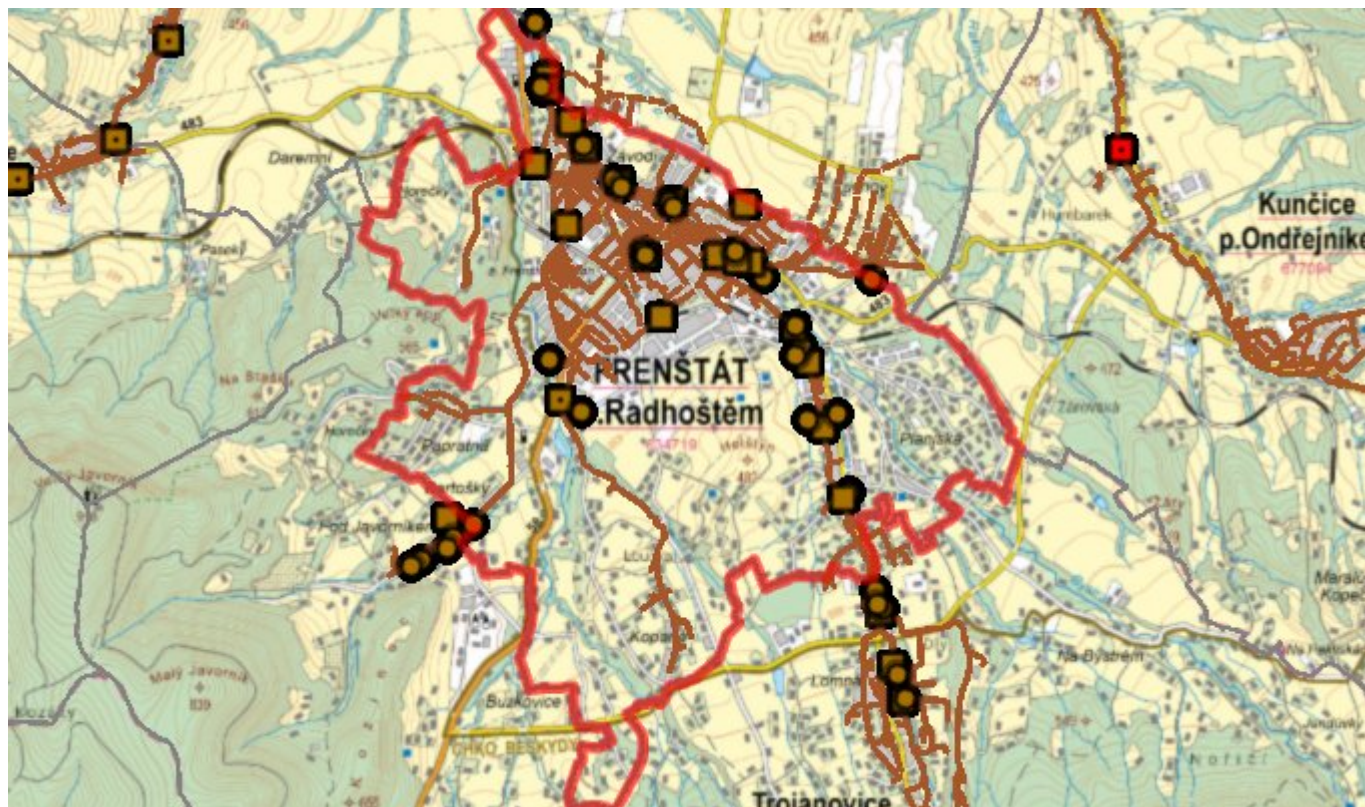
Rekonstrukce kanalizace Frenštát p.R. – Beskydské sídliště je v současné době ve fázi investičního záměru. Jedná se o Beskydské sídliště na okraji města Frenštát pod Radhoštěm s 246 byty, ve kterých je přihlášeno 493 obyvatel. Odpadní vody jsou zaústěny do nevyhovující jednotné kanalizace průměru DN 150 až DN 300 z různých materiálů (beton, kamenina, PVC). Navrhuje se rekonstrukce jednotné kanalizace DN 250 až DN 400 v materiálu PP URB2 a odvedení splaškových a dešťových vod do kanalizační stoky AI-7 DN 500 provozovaný společností Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. Celková délka rekonstruované jednotné kanalizace je cca 1 007,1 m.

Časový harmonogram

Výstavba kanalizace: po roce 2030

Rekonstrukce kanalizace: po roce 2030

D.7 Mapa - [otevřít v mapové aplikaci](#)



E. EKONOMICKÁ ČÁST

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR č.j. 14000/2020-15132-1.

E.1 Předpokládané investiční náklady [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Frenštát pod Radhoštěm	-	-	-
Celkem	-	-	-

F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
16. 12. 2024	2/88	usnesení zastupitelstva	
22. 12. 2016	2/78	usnesení zastupitelstva	
22. 9. 2010	13/1230	usnesení zastupitelstva	