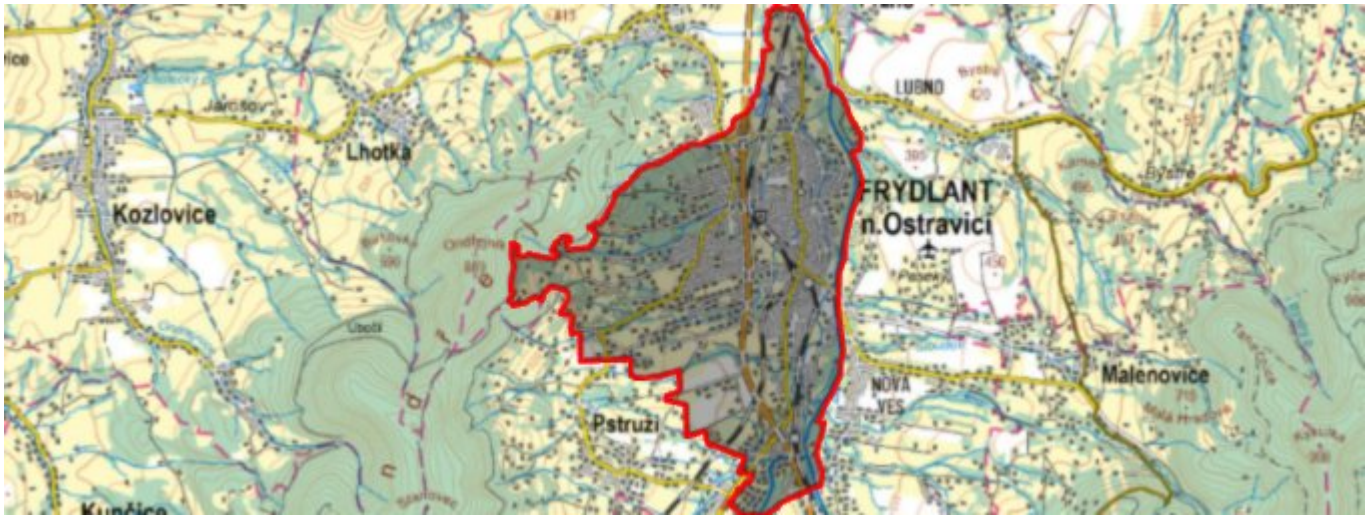
Frýdlant nad Ostravicí - Frýdlant - 8107.003.01.41312 - stav 16. 12. 2024

A. OBEC

Frýdlant nad Ostravicí

Číslo obce PRVKUK	3
Kód obce PRVKUK	8107.003.01.41312
Kód obce	598143
Číslo ORP (ČSÚ) **Název ORP**	1759 (8107) Frýdlant nad Ostravicí
Číslo POU **Název POU**	3514 Frýdlant nad Ostravicí



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
8107.003.01.41312.01	Frýdlant	41312	413127

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Frýdlant nad Ostravicí je město v okrese Frýdek-Místek, ležící po obou stranách historické moravsko-slezské zemské hranice v podhůří Moravskoslezských Beskyd. Obec se nachází v údolí řeky Ostravice při úpatí nejvyšší hory Beskyd – Lysé hory v průměrné nadmořské výšce 360 metrů. Díky své poloze bývá nazýván vstupní bránou do Moravskoslezských Beskyd. Frýdlant býval průmyslovým centrem oblasti proslulým svou železářskou výrobou (srov. městský znak), dnes se však orientuje i na cestovní ruch.

B.2 Demografický vývoj v části obce (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel		
		2020	2025	2030
Frýdlant	Trvale bydlící	7 963	7 796	7 568
	Přechodně bydlící	1 200	1 200	1 200
	Celkem	9 163	8 996	8 768

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
Frýdlant nad Ostravicí	9681	9678	9753	9808	9773	9874	9910	9895	9940	9964	9922	9926	9796	9890	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod		
	2020	2025	2030
Frýdlant	8 458	8 291	8 063

C.2 Výpočet potřeby vody

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m^3/den	1 016	1 047	1 073
Maximální potřeba vody	m^3/den	1 321	1 361	1 395
Voda specifická z VVR	l/os x den	120,10	126,30	133,10
Voda specifická z VFC	l/os x den	103,50	104,00	104,70
Voda specifická z VFD	l/os x den	80,00	80,00	80,00
Voda specifická z VFO	l/os x den	23,50	24,00	24,70
Voda specifická z VNF	l/os x den	16,60	22,30	28,50

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného stavu zásobování pitnou vodou

Ve všech místních částech Frýdlantu n. O. je vybudován veřejný vodovod, který je ve správě SmVaK Ostrava a.s..

Od roku 1996 kdy byl zrušen místní zdroj pitné vody ve Frýdlantu n. O., je pitná voda do města dodávána pouze z Ostravského oblastního vodovodu (OOV), přivaděče Nová Ves - Baška DN 1200. V roce 1996 dosáhlo celkové množství vody určené k realizaci. Voda je z přivaděče OOV přiváděna do vodojemu „Letiště“. Město (342 - 425 m n.m.) je pak zásobeno ve dvou tlakových pásmech - horním tlakovém pásmu (HTP) a dolním tlakovém pásmu (DTP).

Akumulace vody je zajišťována v zemních vodojemech DTP „Letiště I“ 2x750 m3 (415,00/410,50 m n.m.), „Letiště II“ 2x200 m3 (415,00/410,50 m n.m.), který je odstaven a „Vyhlídka“ 400 m3 (410,00/405,50 m n.m.). Pro HTP slouží zemní vodojem „Paseky“ 250 m3 (451,20/447,60 m n.m.) do kterého je voda čerpána z vodojemu DTP „Vyhlídka“ 400 m3.

Vodovodní síť je provedena z trub litinových, ocelových, eternitových, PVC a PE profilů od DN 50 do DN 400 v celkové délce 45 436 m.

V roce 2017 byly v rámci stavby „Vodovod Frýdlant nad Ostravicí – Nová Dědina – lokalita „Za Čeladenkou“ – I. a II. etapa“ dokončeny dva vodovodní řady. Vodovod je napojen u výrobního podniku Beskyd s r.o. na stávající vodovodní síť společnosti Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s., která také provozuje nově vybudované řady. Téhož roku byla dokončena realizace vodovodu za vodním tokem Čeladenky. Tento vodovodní řád byl vybudován v rámci akce s názvem „Vodovod Frýdlant n. O. – Nová Dědina – lokalita „Za Čeladenkou“ - V. etapa (pod RS Ondrášek)“.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Ve výhledovém období je navrženo rozšířit vodovodní síť do místní části Nová Dědina. Zásobování vodou je v této lokalitě realizováno pouze individuálními zdroji. Požadavek na zásobení veřejnou vodovodní sítí je vyvolán v posledním období zájmem občanů (klesá hladina podzemních vod ve studních, zhoršuje se její kvalita) i připravovaným rozvojem území.

Pro konečné pokrytí celé rozsáhlé oblasti probíhá výstavba vodovodních řadů v celkové délce 2 250 m v rámci stavby nazvané „Vodovod Frýdlant n. O. – Nová Dědina – lokalita „Za Čeladenkou“ – III. a IV. etapa“. Jedná se o oblast vymezenou vodními toky Čeladenka a Frýdlantská Ondřejnice a hranicemi katastrů Ostravice 1 a Pstruží. Nový vodovodní řad se bude napojovat na stávající vodovod, který je ukončen hydrantem za vodotečí Čeladenka. Vodovod bude vybudován z plastového potrubí HDPE 100 RC TS, potrubí se bude pohybovat v rozměrových řadách DN 100, DN 80 a DN 50.

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

Žádný zdroj není uvažován.

Časový harmonogram

Výstavba nového vodovodu: 2022 – 2023.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

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

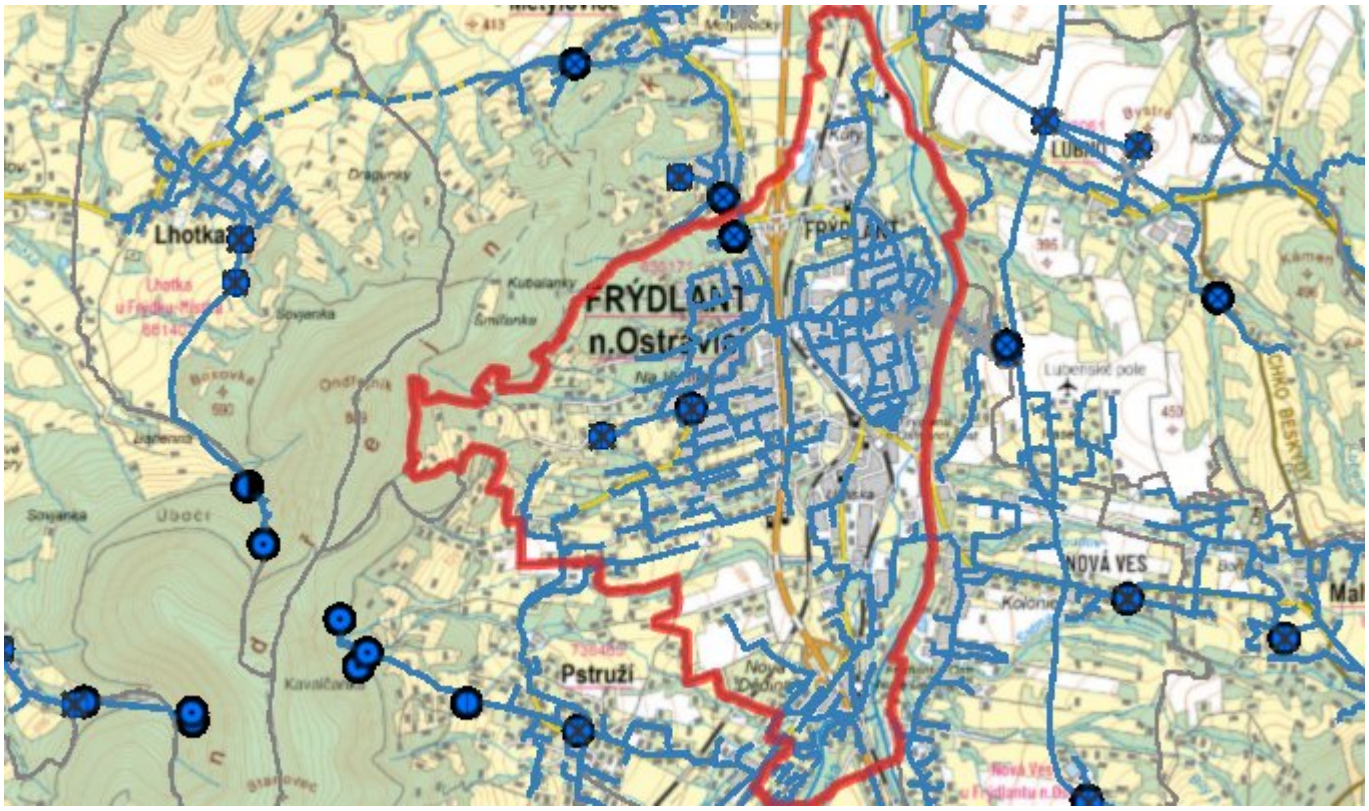
Seznam zdrojů nouzového zásobování je řešen v rámci krizového řízení a jedná se o neveřejnou informaci.

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

zásobení pitnou vodou bude možno doplňovat 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.

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	
Frýdlant	5 830	5 709	5 543	

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV			
	2020	2025	2030	
Frýdlant	5 830	5 709	5 543	

D.3 Produkce odpadních vod

Položka	Jednotka	2020	2025	2030

Produkce komunálních OV	m^3/den	1 385,60	1 356,50	1 316,80
Produkce komunálního znečištění	kg/den	445,90	436,60	423,80
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

V centrální části města Frýdlant nad Ostravicí je vybudovaná soustavná jednotná kanalizační síť, která odvádí splaškové a částečně dešťové vody na mechanicko - biologickou ČOV (Q=3987m3/den, EO=15000). Čistírna odpadních vod je situována na hranici obytné zástavby v severní části území. Odpad z ČOV je zaústěn do řeky Ostravice.

Celková délka stávající stokové sítě je cca 34 000 m, z toho cca 17 000 m kanalizace je v majetku SmVaK Ostrava a.s. Stávající stoková síť je tvořena betonovým, železobetonovým, kameninovým a PVC potrubím o profilu DN 300 - DN1000.

Stávající ČOV byla uvedena do provozu v roce 1968. Technologická linka ČOV nebyla navržena na zvýšené odstranění dusíku ani fosforu. V roce 1995 byla provedena částečná rekonstrukce ČOV. V rámci stavby byla provedena rekonstrukce mechanického předčištění včetně usazovací nádrže, rekonstrukce kessenerů, dosazovací nádrže a objektů kalového hospodářství. Provoz a údržbu stávající kanalizace a ČOV zajišťují pracovníci SmVaK Ostrava, a.s., RS Frýdek - Místek.

Okrajové části města nejsou odkanalizované. Likvidace splaškových odpadních vod z jednotlivých objektů obytné zástavby probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody se převážně předčišťují v septicích či domovních ČOV, ty mají přepady zaústěny do povrchových příkopů případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu Ostravice. Část obce využívá k akumulaci odpadních vod bezodtokové jímky, které jsou vyváženy.

Významní producenti odpadních vod

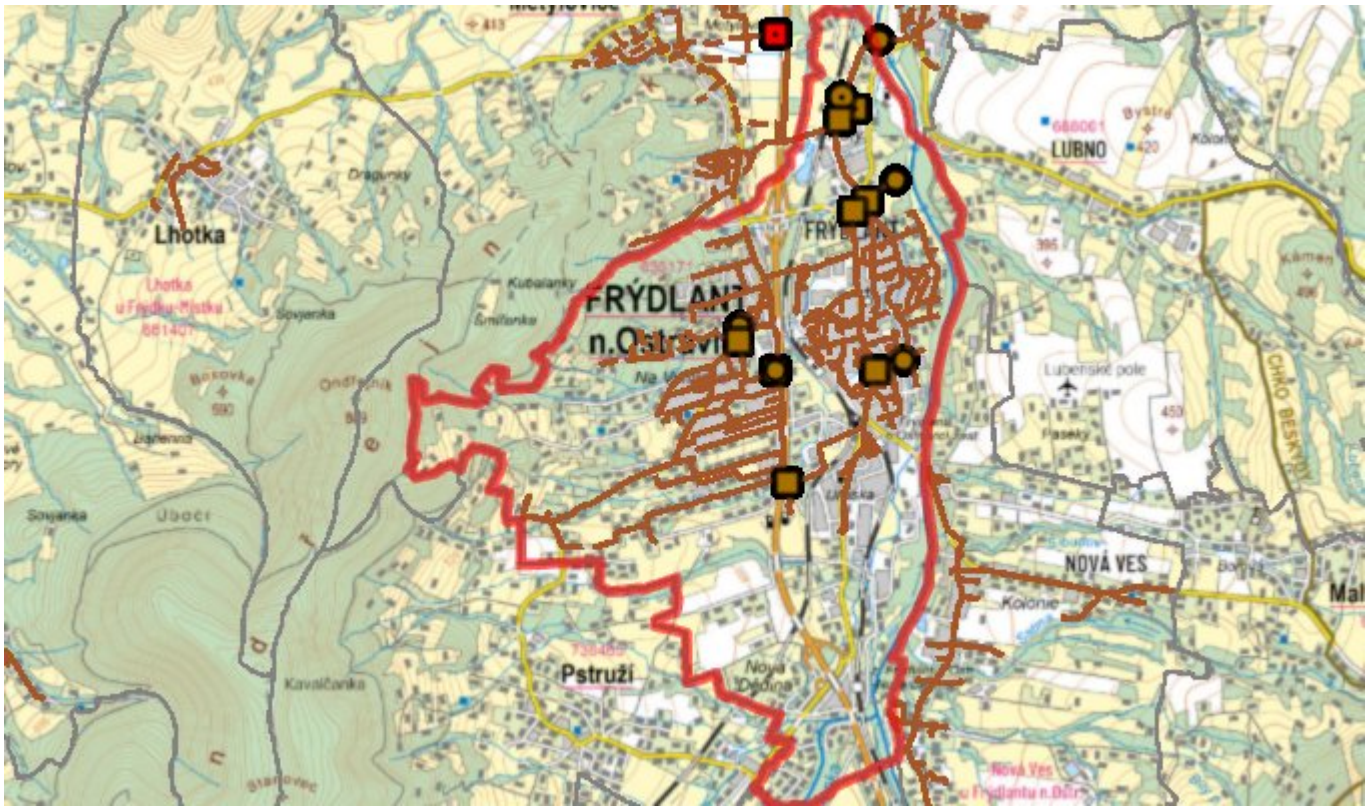
K větším průmyslovým podnikům na území města patří Ferrum s.r.o. - slévárna a strojírenský závod, Norma MB s.r.o. - výroba nádobí, Stavodom s.r.o. - stavební činnost a Heman s.r.o. - čajové směsi. Průmyslové areály mají vybudovanou oddílnou kanalizaci a vlastní ČOV - neutralizační stanici, deemulgační stanici, biologické septiky, resp. lapáky. Splaškové odpadní vody jsou společně s komunálními odpadními vodami likvidované na ČOV města Frýdlant nad Ostravicí.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Ve výhledovém období je navrhováno rozšířit stávající stokovou síť do lokality ulic Podlesí a Ondřejnická. Celková délka kanalizace je navrhována cca 2 200 m z plastových trub o profilech DN 150 - 300 mm. Navržená stoková síť bude napojena na ČOV Frýdlant nad Ostravicí.

Časový harmonogram

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
Frýdlant	9 568,0	60 000,0	69 568,0
Celkem	**9 568,0**	**60 000,0**	**69 568,0**

F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
16. 12. 2024	2/88	usnesení zastupitelstva	
14. 12. 2017	6/611	usnesení zastupitelstva	
22. 9. 2010	13/1230	usnesení zastupitelstva	

24. 4. 2008	23/1944	usnesení zastupitelstva	