

# Tichá - 8105.005.00.16699 - stav 16. 12. 2024

## A. OBEC

### Tichá

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	5
<b>Kód obce PRVKUK</b>	8105.005.00.16699
<b>Kód obce</b>	599956
<b>Číslo ORP (ČSÚ)</b> <b>Název ORP</b>	1848 (8105) Frenštát pod Radhoštěm
<b>Číslo POU</b> <b>Název POU</b>	3611 Frenštát pod Radhoštěm



### Členění obce

<b>Úplný kód části obce PRVKUK</b>	<b>Název části obce</b>	<b>Kód části obce PRVKUK</b>	<b>Kód části obce RÚIAN</b>
8105.005.00.16699.00	Tichá	16699	166995

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Obec Tichá patří mezi větší obce okresu Nový Jičín, nachází se severním směrem od Frenštátu pod Radhoštěm v údolí tvořeném potokem Tichávka a v oblasti „Přírodního parku Podbeskydí“. Obytná zástavba, kterou tvoří převážně rodinné domy, je soustředěna podél silnic III. třídy č. 4848 (Frenštát pod Radhoštěm – Kozlovice), č. 4864 (směr Koprivnice) a č. 48310 (směr Kunčice pod Ondřejníkem). Je předpoklad rozvoje drobné podnikatelské sféry. Hlavním recipientem je říčka Tichávka, která pramení na katastru sousední obce Kunčice pod Ondřejníkem.

## B.2 Demografický vývoj v části obce (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel		
		2020	2025	2030
Tichá	Trvale bydlící	1 836	1 800	1 755
	Přechodně bydlící	250	180	180
	Celkem	2 086	1 980	1 935

## 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
Tichá	1695	1719	1727	1727	1724	1739	1771	1785	1783	1804	1836	1854	1875	1935	-	-	-

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod		
	2020	2025	2030
Tichá	1 783	1 784	1 755

### C.2 Výpočet potřeby vody

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	139	157	173
Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	187	212	233
Voda specifická z VVR	l/os x den	77,80	87,80	98,50
Voda specifická z VFC	l/os x den	70,50	70,60	70,90
Voda specifická z VFD	l/os x den	59,80	59,90	60,00
Voda specifická z VFO	l/os x den	10,80	10,70	10,90
Voda specifická z VNF	l/os x den	7,20	17,20	27,60

### C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného stavu zásobování pitnou vodou

V obci je vybudován obecní vodovod, který je provozován SmVaK Ostrava a.s. RS Nový Jičín. Původní vodovod využíval místní zdroj studnu, ze které byla voda čerpána čerpací stanicí do akumulace a odtud do obce. V současné době bylo nutno místní zdroj vody odstavit a obec napojit na systém OOV. Studna, čerpací stanice s akumulací a výtlačný řad je nyní mimo provoz.

Z přivaděče OOV Nová Ves - Frenštát - Kopřivnice je gravitační přívod PVC DN 100 do vodojemu Tichá, který byl v roce 2016 rekonstruován, s akumulací 250 m<sup>3</sup>, max. hladinou vody 410,00 m n.m. a dnem 407,70 m n.m. Z akumulace je provedena rozvodná síť v obci částečně okružová a částečně větvená. Na dolní části obce je ve větvené části sítě dělení pásem s přerušením tlaku šachtou s redukčním ventilem. Akumulace ve vodojemu slouží pouze pro souvislou zástavbu situovanou v severní části správního území obce Tichá a nyní i pro část osady Žuchov (provozovatel a vlastník Panorama Real s.r.o. + p. Petr Klíč).

Pod vodovod v Tiché spadá i zásobování místní části Žuchov pod kopcem Tížová. Tato část je zásobována z OOV přímo odbočením z přivaděče Nová Ves - Frenštát - Kopřivnice přes redukční ventil rozvody PE DN 60.

V rámci vodovodu Tichá je celkem položeno cca 18 700 m řadů, z litiny, PVC, oceli a PE DN 40 - DN 150.

Vodovod v dolní části obce Tichá byl vybudován v roce 2014 a je provozován společností Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a.s. V roce 2016 byl přiveden vodovod developerskou firmou Panorama Real s.r.o. i do lokality pro novou výstavbu v osadě Žuchov, v roce 2023 bylo vydáno společné vydání pro Petr Klíč v rámci akce „Prodloužení vodovodu na p.č. 1595/162 v k.ú. Tichá na Moravě“.

Pitnou vodou je zásobena pouze souvislá zástavba obce, v ostatních částech obce jsou obyvatelé zásobováni pitnou vodou z vlastních studní. V roce 2019 byl realizován projekt - Prodloužení vodovodního řadu směr Kunčice pod Ondřejníkem.

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

V osadě Žuchov je navrženo zokružování stávající větve vodovodu a také na dolním konci obce zokružováním prostřednictvím potrubí o průměru DN 80 délky 500 m.

V rámci stavebního záměru je navrženo prodloužení vodovodního řadu ve vlastnictví a provozování právnické osoby Panorama Real s r.o.. Nový vodovodní řad je navržen z potrubí PE100 RC SDR 11, DN 80 o celkové délce cca 298,10 m.

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

Žádný zdroj není uvažován.

Časový harmonogram

Prodloužení vodovodu: 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 x 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
Tichá	900	882	863

### D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV		
	2020	2025	2030
Tichá	800	785	770

### D.3 Produkce odpadních vod

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m <sup>3</sup> /den	316,30	310,10	302,50

Produkce komunálního znečištění	kg/den	100,70	98,80	96,30
Produkce průmyslových OV	m <sup>3</sup> /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

Malá část obce má vybudovanou oddílnou splaškovou kanalizaci – zástavba pod hřištěm. Ostatní části obce využívají k předčištění odpadních vod septiky či domovní ČOV, které mají přepady zaústěny do dešťové kanalizace, povrchových příkopů, případně do trativodů, nebo akumulují odpadní vody v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy.

V současné době probíhá vypracování projektové dokumentace pro přípravu a realizaci stavby doodkanalizování obce Tichá, domovních ČOV a případně nové ČOV obce. V rámci projekčních prací bude řešeno technické řešení stokové sítě DČOV, ČOV a čerpacích stanic. Výchozím podkladem pro projektovou dokumentaci je zpracována „Studie nakládání s odpadními a dešťovými vodami na území obce Tichá“. V průběhu roku 2024 bude finalizována projektová dokumentace.

V obci se nacházejí 4 vyústní objekty do Tichávky.

- vyústní objekt AD,
- vyústní objekt AE,
- vyústní objekt AH,
- vyústní objekt AF.

Významní producenti odpadních vod

Mimo standardní občanskou vybavenost se na území obce nenachází žádný větší producent odpadních vod.

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Studie nakládání s odpadními a dešťovými vodami na území obec Tichá navrhuje v povodí stávající ČOV vybudovat 8 000 m gravitační splaškové kanalizace oddílné stokové soustavy. Jako materiál kanalizace je navrženo plastové korugované potrubí PP DN 300 - 600.

V případě odkanalizování převážné většiny staveb v souvislé zástavbě a předpokládaného nárůstu počtu obyvatel bude nutno navýšit kapacitu stávající ČOV na cca 2500 EO včetně doplnění kanalizačního řádu o délce cca 8000-10000 m gravitační splaškové kanalizace oddílné stokové soustavy včetně kombinace kanalizace tlakové s kombinací s domovními čerpacími jímkami, což vyplyne z prací na zhotovování projektové dokumentace doodkanalizování obce včetně doplnění kanalizačního řádu.

Jako materiál kanalizace je navrženo plastové korugované potrubí PP DN 300 - 600.

Navržená kanalizace ve východní části obce Tichá (horní konec) délky 4 500 - 7000 m bude zakončena na stávající centrální mechanicko-biologické ČOV v Tiché. Navržená kanalizace v západní části (dolní konec) - tlaková kanalizace délky 3 500 m bude odpadní vody taktéž odvádět na intenzifikovanou centrální mechanicko-biologickou ČOV v Tiché.

Záměrem obce je také vybudování 60 – 120 DČOV, a to v okrajových částech obce, které nelze technicky řešit napojením na centrální ČOV.

Časový harmonogram

Výstavba kanalizace: do roku 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
Tichá	7 890,0	101 168,0	109 058,0
<b>Celkem</b>	<b>7 890,0</b>	<b>101 168,0</b>	<b>109 058,0</b>

## F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
16. 12. 2024	2/88	usnesení zastupitelstva	

13. 12. 2018	10/1138	usnesení zastupitelstva	
--------------	---------	-------------------------	--