

Tvrdkov - 8120.011.01.17201 - stav 16. 12. 2024

A. OBEC

Tvrdkov

Číslo obce PRVKUK	11
Kód obce PRVKUK	8120.011.01.17201
Kód obce	551821
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1732 (8120) Rýmařov
Číslo POU Název POU	3484 Rýmařov



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
8120.011.01.17201.01	Tvrdkov	17201	172014

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Tvrdkov (580 – 630 m n.m.) je velmi malá obec nacházející se v západní části okresu Bruntál, jihozápadně od okresního města ve vzdálenosti cca 26 km. Administrativně patří pod správu obecního úřadu katastrální území Mírotíněk a Ruda. Zástavbou prochází silnice II/370 Rýmařov - Šumvald a protéká zde Tvrdkovský potok. Obytnou zástavbu tvoří výhradně rodinné domky.

B.2 Demografický vývoj v části obce (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel		
		2020	2025	2030
Tvrdkov	Trvale bydlící	142	138	135
	Přechodně bydlící	40	40	40
	Celkem	182	178	175

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
Tvrdkov	233	230	227	221	216	214	221	236	240	228	231	237	239	238	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod		
	2020	2025	2030
Tvrdkov	119	136	158

C.2 Výpočet potřeby vody

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	6	10	16
Maximální potřeba vody	m ³ /den	8	15	24
Voda specifická z VVR	l/os x den	46,10	75,50	100,30
Voda specifická z VFC	l/os x den	46,10	58,80	71,60
Voda specifická z VFD	l/os x den	30,70	45,40	60,00
Voda specifická z VFO	l/os x den	15,40	13,40	11,60
Voda specifická z VNF	l/os x den	0,00	16,70	28,70

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného stavu zásobování pitnou vodou

V části obce Tvrdkov je vybudovaný veřejný vodovod, který je v majetku a ve správě obce. Dále jsou zde jednotlivé obecní studny z nichž jsou zásobovány RD.

U obecního vodovodu je zdrojem pitné vody vrt o vydatnosti 0,5 l/s. Kvalita vody vyhovuje vyhlášce č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Z vrtu je voda čerpána do VDJ 250 m³ (648,00) umístěném jižně od obce. Z něj je Tvrdkov zásobován rozvodnou sítí DN 80 v jednom tlakovém pásmu. Vodovod je z roku 1988 a je v dobrém technickém stavu.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Stávající systém zásobování je vyhovující i do budoucna.

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

V obci jsou využívány stávající podzemní 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
Tvrdkov	30	30	30

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV		
	2020	2025	2030
Tvrdkov	30	30	30

D.3 Produkce odpadních vod

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	22,10	21,50	21,10
Produkce komunálního znečištění	kg/den	6,20	6,00	5,90
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 Tvrdkově jsou odpadní vody z převážné části objektů likvidovány v žumpo-septikových systémech s trativody či přepady do dešťové kanalizace a místních recipientů. Deset rodinných domů (cca 45 obyvatel) v centru Tvrdkova je splaškovou stokou DN 200 odkanalizováno na čistírnu odpadních vod, s odpadem zaústěným do dešťové kanalizace profilu DN 300 - DN 500, která odvádí odpadní vody do pravostranného přítoku Tvrdkovského potoka. ČOV typu AS - ANA - comb 50 má kapacitu 45 - 55 EO a 7,5 m³ /den. Při napojení 45 obyvatel produkujících cca 4,05 m³ /den odpadních vod má ještě kapacitní rezervu. ČOV je podzemní a nemá stanoveno pásmo ochrany prostředí. Domovní ČOV má Penzion Na Farmě. Odtok vody z ČOV je zaústěn do stávající dešťové kanalizace a do Tvrdkovského potoka. Dále jsou v Tvrdkově vybudovány krátké úseky dešťové kanalizace, vyústěné do místních toků.

Významní producenti odpadních vod

Na katastrálním území se nenachází žádný větší producent odpadních vod.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

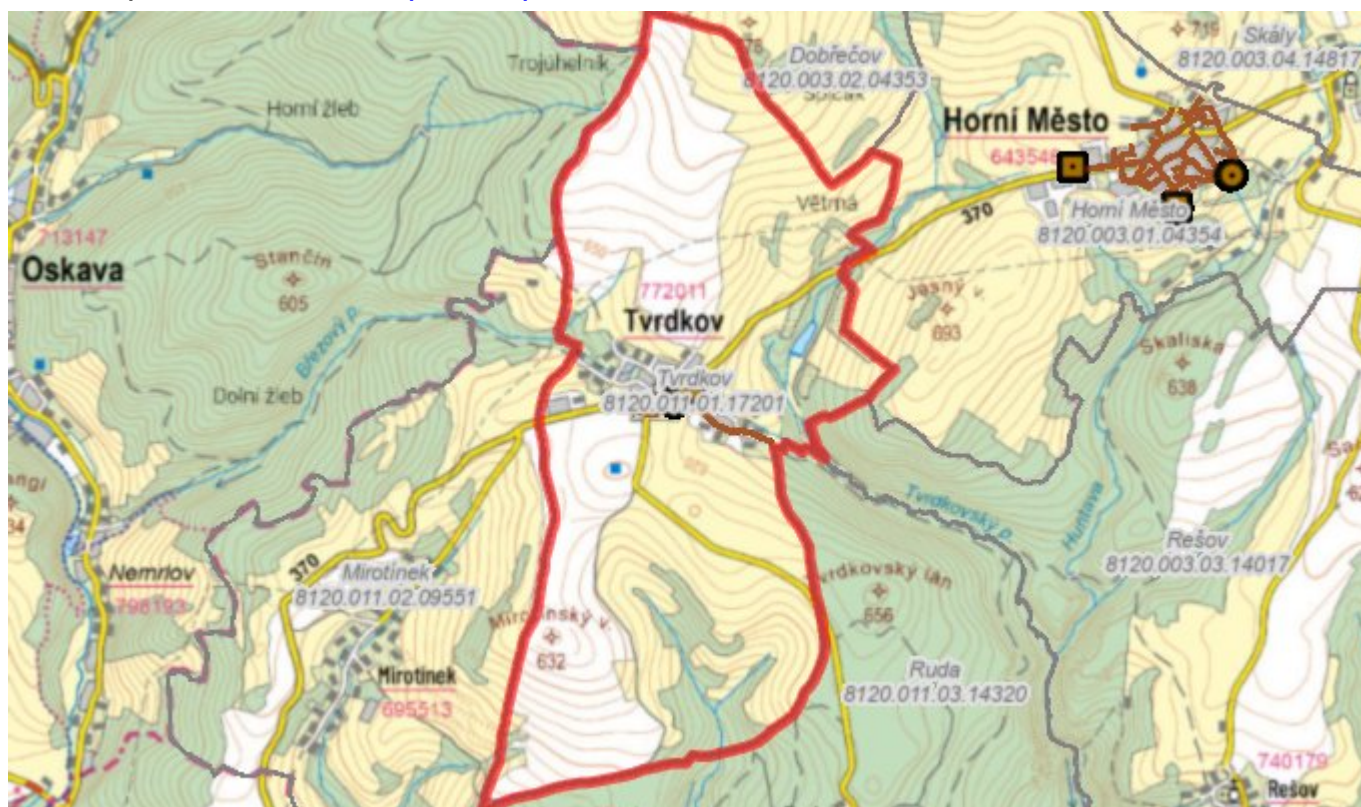
Vzhledem k velikosti sídla a charakteru obytné zástavby doporučujeme řešit likvidaci odpadních vod přímo u zdroje.

V případě požadavku na biologické čištění odpadních vod z jednotlivých objektů lze využít stávající septiky či bezodtokové jímky pro osazení malých domovních ČOV. Jako další alternativu doporučujeme využití stávajících septiků (bezodtokových jímek) pro mechanické předčištění odpadních vod s následným dočištěním na zemních (půdních) filtrech.

Časový harmonogram

V posuzovaném časovém období nedojde k výstavbě kanalizace.

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
Tvrdkov	-	-	-
Celkem	-	-	-

F. AKTUALIZACE

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