

Kozlovice - 8106.014.01.07177 - stav 16. 12. 2024

A. OBEC

Kozlovice

Číslo obce PRVKUK	14
Kód obce PRVKUK	8106.014.01.07177
Kód obce	598321
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1741 (8106) Frýdek-Místek
Číslo POU Název POU	3506 Frýdek-Místek



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
8106.014.01.07177.01	Kozlovice	07177	71773

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Kozlovice se nachází na úpatí Beskyd na trase mezi Frýdkem-Místkem a Frenštátem p.R. Obec je složena ze dvou místních částí: Kozlovice a Měrkovice. Obytnou zástavu tvoří rodinné domky a adaptované zemědělské usedlosti. Středem zastaveného území protéká řeka Ondřejnice. Sousední obce jsou: Myslík, Palkovice, Lhotka, Pstruží, Kunčice p.O., Tichá, Mniší, Hukvaldy-Sklenov.

B.2 Demografický vývoj v části obce (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel		
		2020	2025	2030
Kozlovice	Trvale bydlící	2 850	2 886	2 902
	Přechodně bydlící	189	198	210
	Celkem	3 039	3 084	3 112

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
Kozlovice	2924	2941	2939	2938	2979	2987	2991	3017	3035	3039	3051	3061	3088	3116	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod		
	2020	2025	2030
Kozlovice	2 702	2 898	3 112

C.2 Výpočet potřeby vody

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	477	499	451
Maximální potřeba vody	m ³ /den	620	648	586
Voda specifická z VVR	l/os x den	176,40	172,00	144,90
Voda specifická z VFC	l/os x den	101,30	100,30	99,40
Voda specifická z VFD	l/os x den	87,20	87,20	87,20
Voda specifická z VFO	l/os x den	14,10	13,10	12,20
Voda specifická z VNF	l/os x den	75,10	71,70	45,50

C.4 Vodovody - popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného stavu zásobování pitnou vodou

V Kozlovicích i Měrkovicích je vybudován veřejný vodovod, který tvoří jednotný systém a je ve správě obce Kozlovice (350 - 550 m n.m.).

Systém zásobování obce pitnou vodou je členěn na tři části. 1. část vodovodu, zásobená ze zdroje Ondřejníků, 2. dolní část obce, zásobená ze zdroje Kazničov a 3. přírodní řád ze systému Ostravského oblastního vodovodu (OOV).

Vodovodní systém obsahuje 2 jímací území, 5 akumulací a 1 přerušovací komoru. Celý systém zásobení je gravitační a je uzpůsoben kaskádovitě. Pramenní jímky Ondřejníky jsou v nadmořské výšce cca 670 m.n.m., jejichž kapacita je udávána cca 3,0 - 4,0 l/s a je velmi kolísavá. Voda z nich je dopravována přes odkyselovací stanici s mramorovým filtrem do akumulace vodojemu I - 250 m³ (556,00 - 552,72 m.n.m.). Tento vodojem slouží také pro zásobení 1. tlakového pásma s předpokládaným odběrem $Q_m = 0,15$ l/s.

Rozdělení tlaku umožňuje přerušovací komora 5 m³ (na kótě cca 504 m.n.m.), která zásobuje 2. tlakové pásmo s odběrem cca 0,35 l/s. Vodojem II - 100 m³ je současně akumulací pro 3. tlakové pásmo s odběrem 0,78 l/s - přebytky dopravované vody jsou přiváděny do akumulace vodojemu III - 2 x 100 m³ (428,00 - 452,25 m.n.m.), kde dochází k mísení s přivedenou a již upravenou vodou z centrálního zdroje OOV. Tento vodojem slouží také jako potřebná akumulace 4. tlakového pásma pro centrální část obce, kde je předpokládaný odběr vody $Q_m = 2,48$ l/s. Přes síť tohoto pásma je plněný i další vodojem IV - 100 m³ (403,00 - 399,00 m.n.m.), zásobující rozsáhlé území 5. tlakového pásma a 6. tlakového pásma, které dělí redukční ventil, až po hranici s Měrkovicemi. V 5. a 6. tlakovém pásmu je předpokládaný odběr vody $Q_m = 1,94$ l/s.

Vodovodní síť je provedena z trub eternitových a plastových průměrů DN 60 až DN 150 v celkové délce zhruba 22 534 m. (trubky eternitové se postupně mění v rámci obnovy vodovodu za plastové).

Obec plánuje prodloužení vodovodu do lokality Rybí II Kozlovice napojením na stávající vodovod z PE100 SDR11 RC D90 v délce 271 m a D63 v délce 117 m. Prodloužení vodovodu bylo realizováno v letech 2021 - 2022.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Kozlovice a Měrkovice budou i nadále zásobeny z místních zdrojů. Mají dnes dostatečný přívod pitné vody a dostatečně velkou akumulaci, která zaručuje 100% maximální denní potřeby i v budoucnosti. Vodovodní síť bude i nadále rozdělena do sedmi tlakových pásem. Nové řady budou budovány pro lokality s novou zástavbou. Stávající řady budou postupně rekonstruovány.

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.

S ohledem na stáří potrubí a na vysoký podíl vody nefakturované a specifické úniky vody z potrubí se v obci Kozlovice předpokládá do roku 2030 provedení opatření, která povedou ke snížení podílu vody nefakturované na celkové spotřebě vody. Před rozhodnutím o přípravě rekonstrukce bude nutné posoudit příčiny vyšších hodnot vody nefakturované a prověřit technický a provozní stav rozvodné sítě a případně navrhnout rekonstrukci rozvodné sítě. Objem investičních nákladů, který je potřebný na realizaci těchto opatření je vyjádřen formou návrhu rekonstrukce rozvodné sítě v obci.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

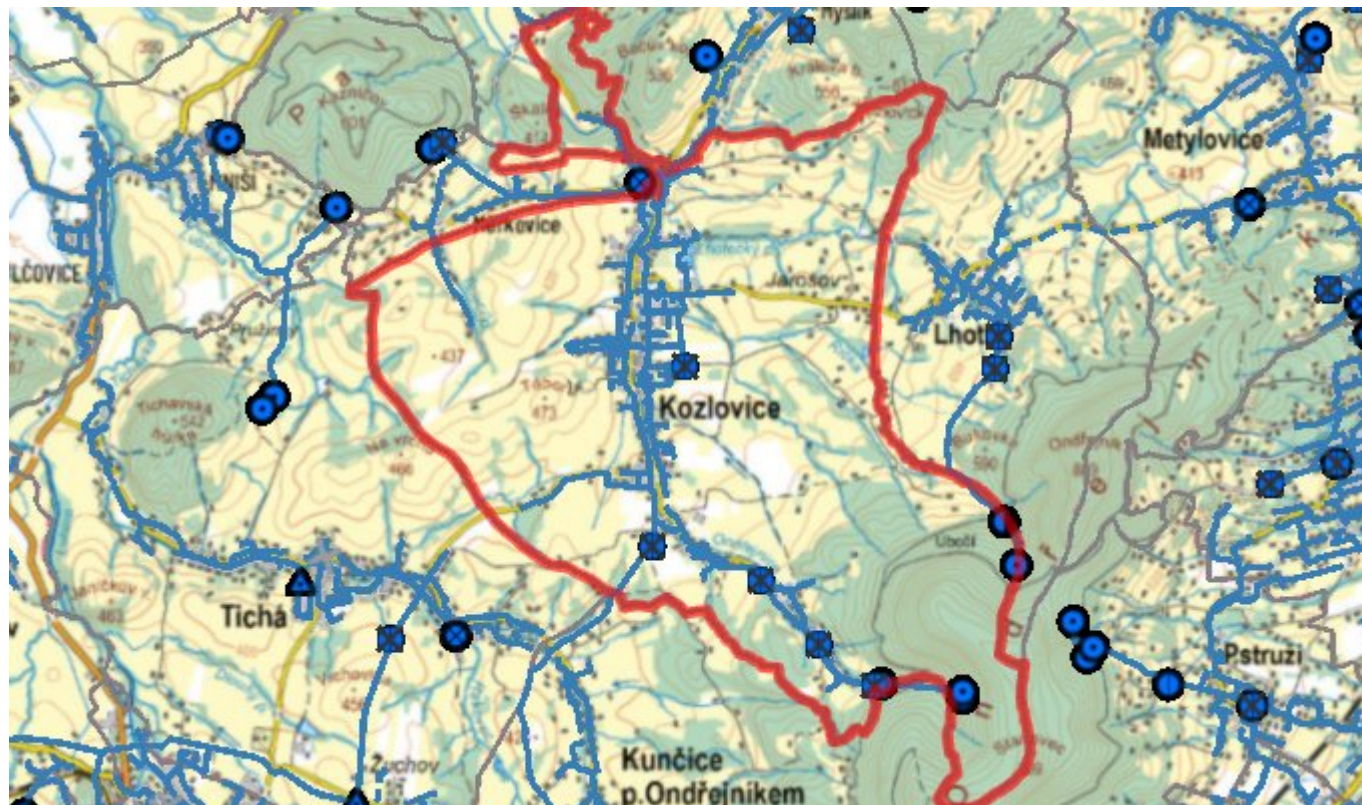
Základní informace k nouzovému zásobování pitnou vodou včetně souvisejících právních předpisů jsou uvedeny v Souhrnné zprávě.

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
Kozlovice	2 708	2 743	2 757

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV		
	2020	2025	2030
Kozlovice	2 708	2 743	2 757

D.3 Produkce odpadních vod

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
---------	----------	------	------	------

Produkce komunálních OV	m ³ /den	513,00	519,50	522,40
Produkce komunálního znečištění	kg/den	171,00	173,20	174,10
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 obce Kozlovice je vybudována veřejná gravitační splačková stoková síť. Celková délka stávající kanalizace je cca 19 900 m. Stoková síť je v majetku SmVaK Ostrava a.s.. Materiál stávajících stok je PVC, kamenina, železobeton, s profily DN 250 - DN 300 mm. Tlaková kanalizace měří cca 290 m a je tvořena z PE potrubí DN 80 mm. Čerpací šachta je umístěna na výjezdu směrem obec Tichá. Druhá čerpací šachta je osazena do rušené stávající ČOV Biofluid 15. Odtok je zaústěn do Ondřejnice. Vyprodukovaný kal je odvážen k odvodnění na ČOV Frýdek-Místek. Provoz a údržbu ČOV zajišťuje SmVaK Ostrava a.s..

Významní producenti odpadních vod

V obci není žádný průmysl, zemědělské družstvo vlastníků hospodaří většinou na pozemcích bývalého JZD. V areálu zemědělského družstva má svou provozovnu firma Leoš Milata, která provádí úpravu ploch, stabilizaci, frézování a údržbu komunikací a přepravu zeminy. Jinak v obci podniká několik desítek řemeslníků, obchůdků atd.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Systém odvedení a likvidace odpadních vod je vyhovující.

Časový harmonogram

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

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
Kozlovice	48 228,0	-	48 228,0
Celkem	48 228,0	-	48 228,0

F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
16. 12. 2024	2/88	usnesení zastupitelstva	
22. 4. 2009	4/228	usnesení zastupitelstva	