

Karlovice - 8103.010.01.06338 - stav 16. 12. 2024

A. OBEC

Karlovice

Číslo obce PRVKUK	10
Kód obce PRVKUK	8103.010.01.06338
Kód obce	597481
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1716 (8103) Bruntál
Číslo POU Název POU	3492 Vrbno pod Pradědem



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
8103.010.01.06338.01	Karlovice	06338	63380

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Karlovice (475 - 520 m n.m.) leží v členitém terénu Hynčické vrchoviny, severně od okresního města Bruntál ve vzdálenosti cca 15 km. Území patří k CHKO Jeseníky. Obec je složena ze dvou místních částí: Karlovice a Zadní Ves.

Zástavbou prochází silnice II/452 Bruntál - Karlovice, II/451 Nové Heřmínovy - Vrbno pod Pradědem a železniční trať Milotice - Vrbno pod/P. Zájmové území odvodňuje řeka Opava a její oboustranné přítoky.

Převážnou část obytné zástavby tvoří původní zemědělské usedlosti či jednopodlažní rodinné domky. Na území se nachází řada rekreačních středisek a objektů individuální rekreace.

B.2 Demografický vývoj v části obce (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel		
		2020	2025	2030
Karlovice	Trvale bydlící	932	912	887
	Přechodně bydlící	100	100	100
	Celkem	1 032	1 012	987

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
Karlovice	1122	1095	1089	1081	1039	1026	1014	1014	995	992	1017	998	1024	1012	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod		
	2020	2025	2030
Karlovice	973	953	928

C.2 Výpočet potřeby vody

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	159	167	175
Maximální potřeba vody	m ³ /den	238	251	262
Voda specifická z VVR	l/os x den	163,20	175,20	188,30
Voda specifická z VFC	l/os x den	92,50	92,50	92,50
Voda specifická z VFD	l/os x den	92,50	92,50	92,50
Voda specifická z VFO	l/os x den	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	70,70	82,70	95,70

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného stavu zásobování pitnou vodou

V obci Karlovice je vybudovaný veřejný vodovod, který je ve správě AQUA stop v.o.s. Obec má vlastní zdroje pitné vody :

tři jímací zářezy z nichž je voda dopravována do vodojemů a odtud do spotřebišť, pro zásobování nejsou využívány, jsou drženy jako rezervní zdroje

- Jímací zářez " Pelikán" 0,5 l/s + akumulace 48 m³ (520,00)
 - Jímací zářez " Diana" 0,3 l/s + akumulace 2 x 17,5 m³ (513,00-510,00)
 - Jímací zářez " u silnice" 0,3 l/s + akumulace 2 x 25 m³ (535,00-532,00)
- vrt z r. 1994 jehož vydatnost po povodni klesla a je ohrožen. Z vrtu je voda čerpána do VDJ 2 x 400 m³ (542,00-537,00) a odtud do spotřebišť.

Všechny zdroje mají vyhlášena PHO. Vodovod byl budován postupně od r. 1929 a některé úseky jsou v důsledku stáří ve špatném technickém stavu a je nutno je rekonstruovat. Stávající rozvodné řady byly realizovány z litiny a PVC DN 80-150.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Vybudování nového zdroje vody poblíž stávajícího centrálního zdroje a nahrazení stávajícího zdroje (ohrožená kvalita vody). V oblasti vodovodů jsou každoročně plánovány rekonstrukce v rámci finančních možností obce.

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
Karlovice	880	862	837

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV		
	2020	2025	2030
Karlovice	880	862	837

D.3 Produkce odpadních vod

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	166,40	162,80	158,30
Produkce komunálního znečištění	kg/den	55,00	53,80	52,30

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 obci Karlovice je vybudována splašková kanalizace, která je řešena jako podtlaková síť s využitím systému ROEVAC německé firmy Roediger. Celková délka stávající kanalizace je 2 750 m. Na stokovou síť je napojena centrální část obce, včetně řady rekreačních objektů. Splašková kanalizace byla ukončena mechanicko-biologickou ČOV s dočištěním ve dvou biologických rybnících s kapacitou 1578 EO. Původní ČOV z legislativních požadavků nevyhovovala jak kapacitně, tak i technologicky. Nevyhovující ČOV byla v roce 2022 intenzifikována na kapacitu 1800 EO. Při intenzifikaci byly zrušeny dočišťovací rybníky, proběhla rekonstrukce biologické linky a bylo vybudováno nové kalové hospodářství.

Likvidace odpadních vod z obytné zástavby nenapojené na splaškovou stokovou síť probíhá přímo u zdroje. Odpadní vody jsou předčišťovány v septicích, které mají přepady zaústěny do povrchových příkopů případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu. Část obce má vybudovány bezodtokové jímky, které jsou vyváženy.

Významní producenti odpadních vod

Mimo klasické objekty občanské vybavenosti se v zájmovém území nenachází žádný větší producent odpadních vod.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Obec plánuje rekonstrukci vakuové stanice Karlovice, která bude spočívat ve výměně vývěv a rozvaděče s řídicím panelem (v současné době je již v havarijním stavu).

Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: 2023–2025

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
Karlovice	-	3 000,0	3 000,0
Celkem	-	3 000,0	3 000,0

F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
16. 12. 2024	2/88	usnesení zastupitelstva	
14. 12. 2017	6/611	usnesení zastupitelstva	