

Karlova Studánka - 8103.009.00.06330 - stav 16. 12. 2024

A. OBEC

Karlova Studánka

Číslo obce PRVKUK	9
Kód obce PRVKUK	8103.009.00.06330
Kód obce	597473
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
8103.009.00.06330.00	Karlova Studánka	06330	63304

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Karlova Studánka (750–840 m n.m.) se rozkládá v hornaté krajině Jeseníků, severozápadně od okresního města Bruntál ve vzdálenosti cca 17 km. Již více než 200 let slouží lázně Karlova Studánka jako speciální léčebna pro onemocnění dýchacích cest.

Celé území leží v CHKO Jeseníky a z hlediska vodohospodářského náleží Chráněné oblasti akumulace vod (CHOPAV) Jeseníky.

Komunikační systém obce tvoří státní silnice II/ 450 Malá Morávka - Bělá pod Pradědem. Zájmovým územím protéká říčka Bílá Opava.

B.2 Demografický vývoj v části obce (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel			
		2020	2025	2030	
Karlova Studánka	Trvale bydlící	165	161	157	
	Přechodně bydlící	1 100	1 100	1 100	
	Celkem	1 265	1 261	1 257	

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
Karlova Studánka	209	247	248	237	230	221	205	193	182	178	165	162	175	188	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod			
	2020	2025	2030	
Karlova Studánka	172	171	167	

C.2 Výpočet potřeby vody

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	126	132	137
Maximální potřeba vody	m ³ /den	190	198	206
Voda specifická z VVR	l/os x den	734,60	771,10	820,90
Voda specifická z VFC	l/os x den	434,40	436,40	444,70
Voda specifická z VFD	l/os x den	92,30	92,30	92,30
Voda specifická z VFO	l/os x den	342,20	344,20	352,40
Voda specifická z VNF	l/os x den	300,20	334,70	376,20

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného stavu zásobování pitnou vodou

V obci Karlova Studánka je vybudovaný veřejný vodovod, který provozuje obec. Vodovod byl budovaný postupně od r. 1900.

Voda je odebírána ze dvou pramenišť o celkové vydatnosti 4,4 l/s (jímací zářezy a sběrné studny) a akumulována v zemních vodojemech. Rozvod vody je v celém rozsahu gravitační a zásobuje obec ve dvou tlakových pásmech:

- HTP – z prameniště na západním okraji obce - 2,6 l/s, s akumulací 160 m³ (840,00).
- DTP – z prameniště jižně od zástavby – 1,8 l/s, s akumulací 20 m³ (798,00)

Vodovodní síť je zhotovena z litiny, oceli a PVC – DN 80-100 v důsledku stáří je ve špatném technickém stavu.

Lázně mají vlastní rozvod provozní vody, které je odebírána z náhonu Bílé Opavy.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Stávající systém zásobování obce pitnou vodou je vyhovující a zůstane zachován. V důsledku stáří je nutná postupná rekonstrukce stávajících řadů. Nové úseky nejsou plánovány.

U stávajícího vodojemu horního tlakového pásma je navrženo rozšíření akumulace o 100 m³, rekonstrukce přírodních řadů z prameniště a vybudování odkyselovací stanice pod prameništěm HTP.

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 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	
Karlova Studánka	1 265	1 261	1 257	

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV			
	2020	2025	2030	
Karlova Studánka	1 265	1 261	1 257	

D.3 Produkce odpadních vod

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	29,70	29,00	28,30
Produkce komunálního znečištění	kg/den	9,90	9,70	9,40

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 Karlova Studánky je vybudována soustavná oddílná kanalizační síť. Dešťová kanalizace odvádí povrchové vody z komunikace a je tvořena dvěma kanalizačními stokami. Horní větev je vedena horním okrajem Hubertova podél statní silnice Hvězda –Vidly a je vyústěna pod silnici do Bílé Opavy. Profil kanalizace je DN 600 až DN 800 mm. Druhá podstatně delší větev je vedena v souběhu s hlavní komunikací a je rovněž vyústěna do Bílé Opavy v prostoru lázeňského domu Petr Bezruč. Profil kanalizace je DN 500 mm.

Splaškové odpadní vody od jednotlivých objektů jsou svedeny splaškovou kanalizací na centrální ČOV. Délka stávající stokové sítě je cca 4 470 m, profily kanalizace se pohybují v rozmezí DN 200 až DN 400 mm. Centrální ČOV byla uvedena do trvalého provozu v roce 1988. Jedná se o mechanicko - biologickou ČOV. Kanalizace a ČOV je majetkem obecního úřadu, který je i provozovatelem. Na ČOV jsou napojeny Lázeňské objekty a téměř 100 % obyvatel obce.

Významní producenti odpadních vod

Na území obce se nenachází žádný větší producent odpadních vod.

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
Karlova Studánka	-	-	-
Celkem	-	-	-

F. AKTUALIZACE

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