

Vrbno pod Pradědem - 8103.033.01.18608 - stav 16. 12. 2024

A. OBEC

Vrbno pod Pradědem

Číslo obce PRVKUK	33
Kód obce PRVKUK	8103.033.01.18608
Kód obce	597961
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
8103.033.01.18608.01	Vrbno pod Pradědem	18608	186082

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Vrbno pod Pradědem leží severně od okresního města Bruntál v hornaté části Jeseníků. Západně od Vrbna se nachází Medvědícká hornatina a Pradědská hornatina, na severu obklopuje řešené území Zlatohorská vrchovina a Hynčická hornatina, na východě Brantická vrchovina.

Obytná zástavba se rozkládá na pravém břehu řeky Opavy a jejím přítoku Bílé a Střední Opavy. Město je významnou dopravní křižovatkou vybrané silniční sítě, z nichž nejdůležitější je směr východ - západ, reprezentovaný státní silnicí II/451 Nové Heřmínovy - Vrbno p/P - Vidly. Na území města končí železniční trať

č. 313.

Město Vrbno pod Pradědem je složeno z pěti místních částí: Vrbno pod Pradědem, Bílý Potok, Mnichov, Vidly a Železná. Celé území je součástí Chráněné oblasti akumulace vod (CHOPAV) Jeseníky.

B.2 Demografický vývoj v části obce (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel			
		2020	2025	2030	
Vrbno pod Pradědem	Trvale bydlící	3 864	3 780	3 677	
	Přechodně bydlící	0	0	0	
	Celkem	3 864	3 780	3 677	

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
Vrbno pod Pradědem	5740	5561	5570	5521	5502	5391	5273	5172	5102	5040	4995	4944	4839	4798	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod			
	2020	2025	2030	
Vrbno pod Pradědem	3 740	3 751	3 677	

C.2 Výpočet potřeby vody

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	635	654	630
Maximální potřeba vody	m ³ /den	952	981	945
Voda specifická z VVR	l/os x den	169,70	174,40	171,20
Voda specifická z VFC	l/os x den	113,80	113,70	114,30
Voda specifická z VFD	l/os x den	84,80	84,80	84,80
Voda specifická z VFO	l/os x den	29,00	28,90	29,50
Voda specifická z VNF	l/os x den	55,90	60,60	57,00

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného stavu zásobování pitnou vodou

Ve Vrbně pod Pradědem je vybudovaný veřejný vodovod, který je ve správě Technické služby Vrbno s.r.o.. Vodovod byl vybudován postupně a v letech 1970-1990 proběhla z 80% rekonstrukce vodovodních řadů.

Zdrojem vody je soubor pramenišť

- prameniště “Vysoká” s vydatností 15 l/s. Voda ze zářezů je gravitačně sváděna do vodojemů HTP 2 x 75 m³ (596,70-594,20) i DTP 2 x 200 (570,00-565,70)
- prameniště “Zlatá Opava” – vrt s max. vydatností 30 l/s. Z tohoto zdroje se voda čerpá do ÚV o kapacitě 18 l/s a dále do VDJ HTP 2 x 400 m³ (596,70-592,40). Vodovodní síť je rozdělena na dvě tlaková pásma. Rozvodné řady jsou vybudovány z litiny a PVC – DN 50 - 250.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Stávající systém zásobování Vrbna pod Pradědem pitnou vodou je vyhovující a zůstane zachován.

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

Ve městě jsou využívány stávající podzemní zdroje.

Časový harmonogram

S ohledem na stáří potrubí a na vysoký podíl vody nefakturované a specifické úniky vody z potrubí se ve městě Vrbno pod Pradědem 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 ve městě.

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	
Vrtno pod Pradědem	3 864	3 780	3 677	

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV			
	2020	2025	2030	
Vrtno pod Pradědem	3 864	3 780	3 677	

D.3 Produkce odpadních vod

Položka	Jednotka	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	695,50	680,40	661,90
Produkce komunálního znečištění	kg/den	231,80	226,80	220,60

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

Město Vrbno pod Pradědem má vybudovanou jednotnou stokovou síť, která odvádí splaškové a dešťové odpadní vody na městskou ČOV, která je situována v jihozápadní části řešeného území na pravém břehu řeky Opavy.

Původní nesoustavná stoková síť města byla v 70. – 80. letech doplněna komplexem kmenových sběračů, které umožnily systematické odkanalizování převážné části zájmového území města a odvedení odpadních vod na v té době vybudovanou ústřední čistírnu odpadních vod. Páteř kanalizačního systému tvoří kmenový kanalizační sběrač A, který prochází celým zastavěným územím města z východu na západ. Délka kmenové kanalizační stoky je cca 3 600 m, před napojením na městskou ČOV profil sběrače A dosahuje průměru 1200 mm. Na trase sběrače jsou vybudovány celkem čtyři odlehčovací komory s přepadem do recipientu Střední Opava a Opava.

Celková délka stávající stokové sítě je cca 17 800 m, profily jednotlivých kanalizačních stok jsou v rozmezí DN 63 až DN 1200 mm. Provoz a údržbu stávající kanalizace zajišťují pracovníci TSV s.r.o..

Městská ČOV byla uvedena do provozu v roce 1980. Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV (Q=1900 m³/den, EO=6500)s nevytápěným kalovým hospodářstvím. Provoz a údržbu stávající ČOV zajišťují pracovníci TSV s.r.o..

Významní producenti odpadních vod

K větším průmyslovým podnikům na území města patří Husquarna, TWI, ATQ.

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
Vrbno pod Pradědem	17 708,0	-	17 708,0
Celkem	17 708,0	-	17 708,0

F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
16. 12. 2024	2/88	usnesení zastupitelstva	
22. 12. 2016	2/78	usnesení zastupitelstva	