

A. NÁZEV OBCE

Bavorov	
Kód části obce PRVKÚK	3117_001_00
Název obce	Bavorov
Kód ČISOB	550809
Číslo ORP	3117
Název ORP	Vodňany

B. CHARAKTERISTIKA OBCE**B.1 Základní informace o obci**

Město Bavorov leží v nadmořské výšce 446 m na úpatí vrchoviny okolo hradu Helfenburk. Tato vrchovina tvoří krajinný předěl mezi zvlněným podhůřím Šumavy a plochou krajinou českobudějovické pánve, která zasahuje až k Vodňanům. Bavorov leží v údolní poloze nad levým břehem údolní nivy řeky Blanice. Počet trvale bydlících obyvatel je 1 600. Počet rekreatů v chalupách a chatách je cca 256.

B.2 Demografický vývoj

Bavorov					
obyvatelé	počet obyvatel			počet připojených obyvatel	
	rok 2015	rok 2020	rok 2025	vodovod	kanalizace
trvale bydlící	1589	1600	1620		
přechodně bydlící/rekreatanti	256	256	256		
celkem	1845	1856	1876	1325	1083

C. VODOVODY

Zdroj pitné vody – podzemní voda (vrty)

C.1 Stávající stav

Město Bavorov má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Na vodovod jsou napojeny téměř všichni obyvatelé města a veškeré průmyslové a zemědělské podniky. V Bavorově je zřízeno 468 vodovodních přípojek cca 5000 m a cca 8300 m vodovodního řadu z litiny DN 40, 50, 60, 80, 100 mm a IPE 110, 90 mm. Kapacita vodovodu činí 3,5 l/s

Hlavními vodními zdroji pitné vody pro město jsou dva hydrogeologické vrty (jihovýchodně od obce na p.č. 1876/3 k.ú. Bavorov), doplňující zdroje jsou studny z roku 1929 (Mazný a U Hradu). Voda ze studní je dopravována do vodojemu gravitačně přírodním řadem ocel DN 50. Jeho celková délka činí cca 2220 m. Kapacita studní je max. 2,0 l/s. Voda z vrtů je dopravována výtlačným řadem PE 160 cca 573 m na úpravnu vody. Kapacita vrtů je 6,6 l/s. Úprava probíhá na zrekonstruované úpravně vody a spočívá v úpravě pH surové vody vápenným hydrátem a v odželezování a zabezpečení hygienické nezávadnosti chlornanem sodným. Z ÚV je voda čerpána do vodojemu výtlačným řadem 1PE 110 cca 806 m. Bavorov je zásobován pitnou vodou z jednoho dvoukomorového zemního vodojemu. První komora o objemu 90 m³ byla postavena v roce 1929. V roce 1973 byla přistavěna druhá komora o objemu 150 m³. Vodojem se nachází na p.č. 1347/1 o nadmořské výšce 463,3 m

Rozvodná síť města je rozdělena na dvě tlaková pásma. **1. tlakové pásmo** – nízké, je napojeno na zásobní řad z VDJ a zásobuje starou zástavbu a centrum města. **2. tlakové pásmo** – vyšší, tj. zástavbu na sídlišti zásobuje AT stanice (Q=5,3 l/s) dislokovaná při zemním VDJ.

Vlastníkem vodovodu je město Bavorov a provozovatelem je společnost ČEVAK a.s.

C.2 Návrhový stav

Dále bude probíhat postupná obnova.

Město má zpracovanou PD na doplnění technologie a navýšení kapacity ÚV. Projekt řeší výměnu stávajících tlakových filtrů za nové a doplnění dalšího stupně tlakové filtrace s náplní aktivního uhlí pro odstranění pesticidů. Předpokládané náklady 3,6 mil. Kč bez DPH.

Výhled

Uvažuje se s postupným rozšiřováním vodovodu dle ÚP (nová zástavba). Město uvažuje o napojení na VSJČ.

C.3 Nouzové zásobování vodou

Pitná voda – dovoz cisternou

Užitková voda – vodní tok, vodní nádrže, cisterna

D. KANALIZACE

Centrální ČOV – ano, 2 200 EO

D.1 Stávající stav

Město Bavorov má vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu, na kterou je napojeno cca 90 % objektů. Ostatní objekty jsou vybaveny jímkami nebo septiky.

Kanalizace ve městě Bavorov byla budována od roku 1900 jako kanalizace jednotná. ČOV, která je vybudována v dostatečné vzdálenosti od souvislé bytové zástavby severovýchodně od města, byla vybudována v roce 1988 – 1990. V rámci nové bytové výstavby je stoková síť průběžně rozšiřována.

Současná délka kanalizační sítě 9,78 km

Počet přípojek 449

Čistírna odpadních vod Bavorov je typu oxidačního příkopu. Odpadní voda je vedena přes odlehčovací komoru, čerpací stanici, ručně stírané česle, vertikální lapák písku a oxidační příkop. Dále jsou vedeny do usazovací nádrže a vyčištěné OV jsou vypouštěny přes měrný žlab do řeky Blanice. Vyprodukované kaly jsou odváděny do uskladňovací nádrže.

Recipientem je řeka Blanice č.h.p. 1-08-03-061 řkm. 37,5 (BSK₅ = 4,0 mg/l , CHSK 28 mg/l, N-NH₄ 0,3 mg/l, P_c 0,29 mg/l).

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se v lokalitě nevyskytují producenti většího množství odpadních vod.

Vlastníkem kanalizace je město Bavorov a provozovatelem je společnost ČEVAK a.s.

D.2 Návrhový stav

Dále bude probíhat postupná obnova a rozšíření stávající kanalizace.

Výhledově ohledně ČOV se předpokládá odvedení balastních vod (rybníky) a obnova ČOV.

Pro zlepšení odtokových parametrů z čistírny odpadních vod, z důvodu připojení nově budovaných objektů, navrhujeme doplnění čistírny o poslední odlehčovací komoru a jednoduchý lapák písku a optimalizaci aeračních válců.

Výhled

Uvažuje se s postupným rozšiřováním kanalizace dle ÚP (nová zástavba).