

**A. NÁZEV OBCE**

Prachatice	
Kód části obce PRVKÚK	3109_030_00
Název obce	Prachatice
Kód ČISOB	550094
Číslo ORP	3109
Název ORP	Prachatice

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

Město Prachatice se nachází v jihozápadní části Jihočeského regionu předhůří Šumavy na Živném potoce, 35 km západně od Českých Budějovic, 28 km jižně od Strakonice. V obci je trvale hlášeno 10 100 obyvatel.

V katastru města se nachází OPVZ – Prachatice, Libínské Sedlo, Černá Hora, Volovický vrch zářez, povrchový odběr, OPVN Husinec.

**B.2 Demografický vývoj**

Prachatice					
obyvatelé	počet obyvatel			počet připojených obyvatel	
	rok 2015	rok 2020	rok 2025	vodovod	kanalizace
trvale bydlící	10519	10061	10300	9837	9777
přechodně bydlící/rekreanti	300	500	500	450	450
celkem	10819	10561	10800	10287	10227

**C. VODOVODY**

Zdroj pitné vody – podzemní a povrchová voda (VSJČ, vrtý)

**C.1 Stávající stav**

Město Prachatice má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Na vodovod jsou napojeni téměř všichni obyvatelé města a veškeré průmyslové a zemědělské podniky. V Prachaticích je zřízeno 1360 vodovodních přípojek v délce cca 12,5 km. Vodovodní síť o celkové přepočtené délce 48,907 km je rozdělena do čtyř tlakových pásem a je na ní osazeno 127 ks hydrantů, které slouží k požárním účelům a pro potřeby odkalování a proplachování vodovodních řadů.

Hlavním vodním zdrojem pro město Prachatice je voda z VS. Voda je čerpána z čerpací stanice Hlavatce do čerpací stanice Těšovice. Z čerpací stanice Těšovice je čerpána do VDJ Šibeniční vrch I (2x650 m³) a Šibeniční vrch II (2x1000 m³) a odtud gravitačně přepouštěna do VDJ Hřbitovní (650 m³), popřípadě do VDJ Fefry (2x130 m³). Dalším významným zdrojem pro město je místní zdroj Fefry. Dalšími zdroji je zdroj Patriarcha a pro nemocnici je určeno zásobování ze studny u závodu Klima. Tento zdroj je doplňkový k vlastním vrtům pro případ nedostatku vody ze zdrojů patřících nemocnici. Zdrojem vody pro město je také úpravna vody na Husinecké přehradě, která byla JVS rekonstruována a slouží jako záložní zdroj v případě mimořádných událostí, a to jak pro město Prachatice, tak pro ostatní nácestná města a obce napojená na JVS (cca Prachatice až Vodňany)

Zdroj, Přívodní řad	Profil(mm)	Délka(m)
Římov, ČS Těšovice-VDJ Šibeniční vrch I+II	ocel DN 300	5100
ÚV, VDJ Hřbitovní	litina DN 250	1850

Fefry, VDJ Fefry

litina DN 125

1750

**Rozvodné řady** – v současné době probíhá digitalizace vodovodní sítě, po které bude možné přesné určení délek jednotlivých materiálů vodovodní sítě. Digitalizace by měla být ukončena v roce 2004.

Řad	materiál	Profily(mm)
A	LTH	80,100,125,150,200,250,300
B	IPE	2",90,110,160,200
C	OCEL	300

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

## C.2 Návrhový stav

Dále bude probíhat postupná obnova.

Město má zpracovanou PD na výstavbu nového VDJ Fefry s kapacitou 2x500 m<sup>3</sup> pro využití vody z místních zdrojů (Libínské a Černohorské prameniště). Předpokládané náklady 24 mil. Kč.

## Výhled

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

## C.3 Nouzové zásobování vodou

Pitná voda – záložní zdroj JVS (ÚV Husinec)

Užitková voda – Pivovarský pramen, cisterny

## D. KANALIZACE

Centrální ČOV – ano, 33 000 EO

### D.1 Stávající stav

Veškerá zástavba s bytovým fondem jakož i provozy průmyslové a místní výroby a objekty sloužící veřejným službám, jsou napojeny na kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody z nich mají charakter splaškových vod. V Prachaticích je napojeno 9 750 obyvatel a je zbudováno 1196 přípojek. Ostatní objekty jsou vybaveny jímkami nebo septiky. Ve městě se nacházejí taktéž producenti odpadních vod průmyslové povahy, které mají svůj původ v sektoru dřevo a kovozpracujících provozech a v různých opravárnách a servisech. Jednotná kanalizační síť byla uvedena do provozu v roce 1950. Původní kanalizace, zejména v historické části města, byla vesměs zděná. Nové části kanalizační sítě byly budovány převážně z betonových a železobetonových trub, v neposlední době se taktéž používá materiál PVC. V rámci nové bytové výstavby je stoková síť průběžně rozšiřována. Čistička odpadních vod byla postavena na počátku šedesátých let. Z důvodu stále se rozvíjející bytové výstavby však již kapacitně nevyhovovala, proto byla v letech 1995-1998 vybudována nová (řešena jako vestavba do původní ČOV s využitím části stávajícího zařízení) a intenzifikována v roce 2005.

Současná délka kanalizační sítě	46,4 km
Délka přípojek	11,1km
Počet přípojek	1222

**Parametry stokové sítě** – v současné době probíhá digitalizace kanalizační sítě, po které bude možné přesné určení délek jednotlivých materiálů kanalizačních sběračů.

Kan. sběrač	materiál	DN(mm)
Stoka A	KAMENINA	200,300,400,500,600
Stoka B	BETON	200,300,400,500,600,800,1000,1200
Stoka C	PVC	200,300,400,500,600

### ČOV a její parametry

Odpadní vody jsou na čistírnu přiváděny jednotnou kanalizací přes vybudovanou kmenovou stoku. ČOV v Prachaticích je řešena jako mechanicko-biologická s dvoustupňovou biologickou filtrací. Technologické zařízení čistírny se skládá z hrubého předčištění (jemné samočisticí a stejně stírané česle), které je doplněno lapákem písku a zařízením na odstraňování tuků, dále ze čtyř usazovacích nádrží s řetězovými shrabovák, ze dvou kruhových dosazovacích nádrží. Dále ze dvou kolon aktivizačních nádrží. Konečné dočištění odpadních vod zajišťují dvě bubnová mikrosíta. Kaly jsou odváděny do objektu pro zahušťování a odvodňování kalů se šnekovým lisem a dále do uskladňovací a vyhnívací nádrže. Vyprodukovaný bioplyn je odváděn do plynojemu. Kalový plyn je využíván pro

vytápění vyhnívacích nádrží a pro pohon dvou kogeneračních jednotek. Nezbytnou součástí ČOV jsou jímky, komory, čerpací stanice, kabelové rozvody a další provozní objekty.

V letech 2005-2006 proběhla rekonstrukce ČOV Prachatice. ČOV je nyní řešena jako mechanicko-biologická s aktivním monoblokem (RDNDNDN). Místo kruhových meziusazovacích nádrží je využíváno zdvojeného aktivního monobloku, biofiltrů II. stupně a dvou kruhových dosazovacích nádrží.

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

## **D.2 Návrhový stav**

Ve výhledu se uvažuje s výměnou cca 15 % stávajících řadů a s doplněním kanalizační sítě do míst, která v současnosti není zásobována.

### Kanalizace „C“

Jedná se o odkanalizování části města Prachatice s převážně průmyslovou zástavbou. V současné době je likvidace odpadních vod řešena přes jímky. Jde o oblast s velkým spádem, kde bude nutno realizovat min. 3 šachty pro snížení spádu. Kanalizací budou odváděny od cca 500 EO do stávajícího sběrače a dále na ČOV Prachatice. Celková délka navrhované kanalizace je 750 m DN 300 (část úseku v lokalitě ul. Nádražní byla realizována v roce 2019).

### Kanalizace „D“

Týká se odkanalizování části města Prachatice, ve které se vedle dalších objektů nachází nemocnice. V současnosti je odkanalizována pouze část objektů v zastaralém, poškozeném a nevyhovujícím provedení. Jedná se o oblast s velkým spádem, kde bude nutno realizovat několik šachet pro snížení spádu. Navrženou kanalizací budou odváděny odpadní vody od cca 500 EO do stávajícího sběrače. Celková délka navrhované kanalizace je 900 m DN 300.

### Kanalizace Staré Prachatice

Staré Prachatice jsou částí města Prachatice. Dosud tam není systematická kanalizace. Odpadní vody jsou zachycovány v jímkách nebo vypouštěny přímo do Živného potoka. Po realizaci kanalizační sítě budou odpadní vody odváděny na stávající městskou čistírnu odpadních vod. Kanalizací budou odváděny odpadní vody od cca 350 obyvatel zde bydlících. Počítá se s rezervou pro pokračující výstavbu rodinných domků, včetně stávajících provozoven zemědělské výroby. Celková délka navrhované gravitační kanalizace DN 300 je 1900 m. Součástí kanalizační sítě bude ČS a výtlačný řad v délce 1100 m.

## **Výhled**

Uvažuje se s postupným rozšiřováním kanalizace dle ÚP (nová zástavba). Dále se uvažuje s rozšířením kanalizace a napojením na ČOV Prachatice pro m.č. Kahov, Podolí a Oseky. V dalších změnách PRVKÚK bude návrh o tuto PD doplněn.