

A. NÁZEV OBCE

Dačice	
Kód části obce PRVKÚK	3104_007_00
Název obce	Dačice
Kód ČISOB	546127
Číslo ORP	3104
Název ORP	Dačice

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

Město Dačice (500 m.n.m) se rozkládá podél řeky Moravská Dyje. Je rozděleno na 5 částí – Dačice I – Dačice V. Celkem je zde trvale hlášeno 5 550 obyvatel. Město předpokládá do budoucna mírný nárůst počtu obyvatel.

B.2 Demografický vývoj

Dačice					
obyvatelé	počet obyvatel			počet připojených obyvatel	
	rok 2015	rok 2020	rok 2025	vodovod	kanalizace
trvale bydlící	5510	5550	5650	5430	5387
přechodně bydlící/rekreanti	240	250	250	240	150
celkem	5750	5800	5900	5670	5537

C. VODOVODY

Zdroj pitné vody – skupinový vodovod Landštejn

C.1 Stávající stav

Město Dačice má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Na vodovod jsou napojeni jak obyvatelé města, tak část obyvatel místních částí a také většina průmyslových a zemědělských podniků. Zásobování pitnou vodou zajišťuje především skupinový vodovod Landštejn. Zdrojem vody je vodárenská nádrž Landštejn. Z nádrže je povrchová voda gravitačně přiváděna na úpravnu vody Landštejn, která je umístěna cca 400 m pod přehradou. Zde je povrchová voda upravena na pitnou. Z akumulace úpravny (750 + 1000 m³) je voda čerpána do VDJ Kadolec 2 x 650 m³, odtud teče gravitačně do Slavonic a Dačic.

Původní podzemní zdroje a prameniště Královna 1-2, Kloktávka, Heřmánka spolu s úpravnou Řečice zásobují rozvodnou síť pouze z malé části (10% spotřeby). Na úpravně Řečice je voda odkyselena a hygienizována. Voda z úpravny odtéká gravitačně vodovodem DN 125 o délce 6,6 km. Řad je zaústěn do starého vodojemu Kostelní Vydří o objemu 2 x 150 m³. Z ÚV Řečice přitéká do Dačic průměrně 230 m³ za den. Pro zásobení celé sítě je lze po omezení spotřeby použít pouze v mimořádných podmínkách, např. porucha na SKV Landštejn.

Ve vodovodní síti jsou k dispozici 4 vodojemy, vždy dva jsou umístěny ve stejné výšce a vzájemně propojeny. Jsou to tzv. Vodojem Jemnický o obsahu 2 x 650 m³, propojený s VDJ Hradištko 150 m³, a VDJ Kostelní Vydří 2 x 650 m³, propojený se starým vodojemem 2 x 150 m³. Celkem je k dispozici akumulace 3050 m³, jež při dnešní průměrné spotřebě vystačí na cca 48 hod.

Celé spotřebiště je v současné době rozděleno do pěti tlakových pásem:

1. Tlakové pásmo: nejvyšší, které je zásobeno přes redukční šachtu I na přívodním řadu SKV Landštejn (u benziny), bez dalšího zásobního objemu. Využívá tedy akumulaci v PK Slavonice a přívodním řadu.
2. Tlakové pásmo: příslušné vodojemu Kostelní Vydří umístěnému min a max. hladinou na kótách 518,2 – 521,8 m.n.m. Tato zástavba je ale napojena z přívodního řadu přes redukční šachtu II a funguje s vodojemem za spotřebišťem. Do vodojemu tedy přitéká pouze množství vody, přesahující okamžitý odběr ve spotřebišti. Naopak odběrové špičky jsou dotovány z VDJ. Pro řešení problému s 1 a 2. tlakovým pásmem se uvažuje o výstavbě propojovacího přivaděče z řadu od „benziny“ do řadu mezi Dačicemi a VDJ K. Vydří – celý jeden řad od benziny až do K. Vydří by byl přívodní a druhý by zásoboval město a čtvrť Červený vrch. Druhou možností by bylo napojení VDJ K. Vydří přímo na přivaděč z Landštejna přívodním řadem z Liščích hor.
3. Tlakové pásmo: Napojená zástavba příslušná vodojemu „Jemnický“, umístěnému v nadmořské výšce 502,1-507,0 m.n.m.(přes 2 redukční ventily)
4. Tlakové pásmo je odděleno pro zásobování osmipodlažních obytných budov přilehlých k Jiráskově ulici, a je zajištěno přes automatickou tlakovou stanici.
5. Tlakové pásmo: pásmo vodojemu Budíškovice, které se však přímo nedotýká RVS Dačice (dotýká se nepřímo Bílkova, přímo však Borku). Voda je dopravována přes čerpací stanici z Jemnického vodojemu.

Celková délka rozvodné vodovodní sítě v Dačicích je 28,7 km, osazeno je 1371 přípojek a připojeno cca. 5490 trvale bydlících obyvatel.

Obyvatelé nepřipojení na vodovod jsou zásobováni z vlastních studní, v nichž je množství vody částečně dostatečné, kvality vody není známa. Zdrojem požární vody je řeka Moravská Dyje a přilehlé rybníky.

Vlastníkem vodovodu je DSO Vodovod Landštejn a město Dačice a provozovatelem je společnost ČEVAK a.s.

C.2 Návrhový stav

Dále bude probíhat postupná obnova vodovodních řadů (např. ulice Antonínská, Na Výhoně – Berky z Dubé, Komenského – Tyršova, Bezručova, 9. května – Tyršova, K nádraží, Husova, a další) a objektů vodovodu (např. pravidelná výměna nefunkčních šoupat a hydrantů, oprava kan. šachet apod.). V několika případech budou prodlouženy VH sítě – místo dlouhých přípojek budou stavěny řady.

Je nutné dobudovat nový samostatný vodovodní přivaděč do VDJ Kostelní Vydří z přivaděče Landštejn. Dále je naplánována etapa výstavby přívodního řadu v lokalitě Červený Vrch. Tímto propojením by se VDJ Kostelní Vydří stal vodojemem před spotřebišťem a byla by do něj přiváděna voda z SKV přímo. Stávající systém tlakových pásem by byl pravděpodobně upraven či zredukován.

Dále je navržena rekonstrukce VDJ Dačice - 2 x 650 m³. Součástí této rekonstrukce je oprava vnitřních a vnějších omítek, výměna klempířských konstrukcí (okapy, žlaby, svody, atiky), nátěr akumulačních komor (800 m²), vystrojení manipulační komory a vodojemů, výměna střešní krytiny (cca 30 m²) a výměna oplocení vodojemu (cca 240 m)

Odhadnuté náklady na výše uvedené akce jsou celkem 15 mil. Kč, to jsou ale pouze výdaje na výměnu potrubí, nejsou započteny případné celkové opravy povrchů, opravy přípojek, přeložky ostatních inženýrských sítí apod., výsledná částka tedy bude vyšší.

Osamocené nemovitosti budou i nadále zásobovány z vlastních zdrojů.

Výhled

Uvažuje se s postupným rozšiřováním vodovodu dle ÚP (nová zástavba). Napojení nových ZTV je podmíněno vyhovující dimenzí, dobrým současným stavem sítí a hydraulickými parametry v místě připojení.

C.3 Nouzové zásobování vodou

Pitná voda – přistavené cisterny

Užitková voda – čerpání z Moravské Dyje

D. KANALIZACE

Centrální ČOV – ano, 9 400 EO

D.1 Stávající stav

Město Dačice má vybudovanou jednotnou kanalizační síť. Celková délka kanalizační sítě bez přípojek je 30,24 km, materiál převážně kameninové a betonové, sklolaminátové a PVC potrubí DN 300 - 1000 mm. Na síti je celkem 13 odlehčovacích komor. Odlehčené vody jsou odváděny do řeky Moravská Dyje. Základem kanalizační soustavy města je od roku 2000 centrální kanalizační sběrač, který prochází celým městem podél pravého břehu a z části po levém břehu řeky Moravská Dyje s ukončením v městské čistírně odpadních vod před místní částí Toužín. Do tohoto sběrače je zaústěna i kanalizace z m.č. Toužín.

Veškeré odpadní vody jsou přiváděny do objektu šnekové čerpací stanice jedním kanalizačním sběračem, přes hrubé ruční česle. Odpadní vody jsou čerpány do žlabu se strojními česlemi. Druhý žlab s ručními jemnými česlemi slouží jako nouzový. Dále natékají OV na vírový lapák písku. Hrubě předčištěné OV jsou přiváděny přes měrný žlab do odlehčovací komory, kde dojde k odlehčení OV nad 90 l/s do obtoku usazovací nádrže a biologického čištění. Odpadní vody jsou přiváděny do rozdělovacího objektu, který je tvořen denitrifikační nádrží, nitrifikační nádrží a dosazovací nádrží (linka č. II je využívána po modernizaci pouze jako dosazovací nádrž se zachovanou možností nouzového využití). Z rozdělovacího objektu natékají OV v normálním provozu pouze do usazovací nádrže v lince I. Aktivace je koncipována s nízkou zatěžením aktivním procesem se zvýšeným biologickým odstraňováním dusíku systémem nitrifikace a denitrifikace. Pro zajištění požadované odtokové koncentrace celkového fosforu je instalováno zařízení na jeho chemické srážení (dávkování síranu železitého do nátoky na dosazovací nádrže). Separaci biologického kalu zajišťují dvě podélné dosazovací nádrže. Vratný kal ze dna je čerpán do žlabu vratného kalu, odkud natéká do denitrifikační nádrže I. Přebytný kal je čerpán ze žlabu do jímky přebytného kalu do kalového hospodářství.

Kapacita ČOV je 9400 EO.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se v lokalitě vyskytují následující producenti průmyslových odpadních vod:

Název-firma	Výroba zaměření/Typ provozu	Likvidace odp.vod.
-------------	-----------------------------	--------------------

- THK RHYTHM AUTOMOTIVE CZECH a.s. – strojírenská výroba
- CENTROPEN a.s. - výroba psacích a kreslicích potřeb
- Nemocnice Dačice – zdravotnictví

Recipientem je řeka Moravská Dyje (ČHP 4-14-01-034, řkm 273,5).

Vlastníkem kanalizace je město Dačice a provozovatelem kanalizace je ČEVAK a.s.

D.2 Návrhový stav

Dále bude probíhat postupná obnova, jako např. ulic Kapetova, Za lávky, Berky z Dubé, Jiřího z Poděbrad, Svobodova, Komenského, Tyršova, Svobodova, Jana Žižky, Na Výhoně, Jemnická, Zahradní, Soukenická a další. Dále se navrhuje dostavba a rekonstrukce kanalizace za účelem odvedení balastních vod mimo veřejnou kanalizaci.

Částečná obnova a intenzifikace ČOV proběhla mezi lety 2014 -15. Zbývá obnovit a intenzifikovat kalovou koncovku, dmychárnu, čerpací stanici hrubého předčištění, kalové nádrže, regeneraci kalu, doplnit řídicí systém a další drobnější technologické objekty. Předpokládá se obnova a sanace stavebních konstrukcí administrativní a provozní budovy ČOV.

Průběžná obnova stávající technologie se předpokládá v pravidelné míře, např. výměna aeračních elementů, čerpadel, míchadel apod.

Osamocené nemovitosti budou i nadále likvidovat odpadní vodu decentrálně.

Výhled

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