


A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):		Tachov
Kód části obce PRVK:	CZ032.3410.3215.0500.01	
Název obce:	Tachov	
Kód obce (IČOB):	16491 (560715)	
Číslo ORP3 (ČSÚ):	3215 (3215)	
Název ORP3:	Tachov	
Kód OPOU2 ČSÚ:	32153	
Název OPOU2:	Tachov	

A.1 Značení dotčených částí obce (ZSJ)

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚIR:
	CZ032.3410.3215.0500.01	Tachov	40674	560715

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBCI (části obce - ZSJ)

Město Tachov (475 / 555 m.n.m.) se nachází v západním příhraničí 30 km západně od města Stříbra. Jedná se o město s lehkým průmyslem v oblasti převážně zemědělského charakteru. Ve městě je 12186 trvale žijících obyvatel. V roce 2015 se předpokládá (odhad PRVKPK) v obci 12795 obyvatel. Recipientem je řeka Mže. Město Tachov se nenachází v chráněné krajinné oblasti.

C. PODKLADY

- dotazník s údaji o demografii, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- údaje o počtu obyvatel obce ze sčítání lidu z r. 1991 a 2001 ze Statistického úřadu
- informace od provozovatele
- mapové podklady od provozovatele

Podklady pro aktualizaci 2006:

- Žádost o změnu Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje pro obec Studánka z 05/2006, včetně příloh
- doplnění podkladů pro změnu Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje pro obec Studánka z 11/2006, včetně příloh

D. VODOVODY

D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Město zásobuje pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu 12100 obyvatel i místní firmy lehkého průmyslu. Zdrojem pitné vody je skupinový vodovod Tachov – Bor – Planá.

Vodovodní síť města Tachova je rozdělena do tří tlakových pásem.

Horní tlakové pásmo: zdrojem zásobování je vodojem Ctibof 2 x 750 m³. Hlavní větví pásma je skupinový vodovod probíhající městem. Po zredukování tlaku je zásobováno celé průmyslové území u Oldřichova vč. obce Oldřichov, Plzeňská ul., objekty v Rapotínské ul. a je připraveno napojení věžových domů na sídlišti Tachov – východ.

Střední tlakové pásmo: zdrojem zásobování je vodojem STP Tachov 2 x 1500 m³.

Z tohoto vodojemu jsou kromě části města Tachova zásobeny obce Vítkov, Biletín, a Lom u Tachova. V Tachově jsou to tři sídliště: Tachov – východ, Tachov – západ a Tachov Rapotínské.

Dolní tlakové pásmo: zdrojem je soustava vodojemů DTP 2 x 650, 2 x 50 a 2 x 250 m³ na severním okraji města.

Těmito vodovody je zásobena převážně stará část města. Tlakové poměry tohoto pásma jsou značně rozdílné.

V níže položených místech je nutno tlak redukovat na jednotlivých přípojkách, ale v horních částech města je nutno tlak posilovat v ATS (2/4-3) Qkap. 3,6 l/s, která je umístěna v Americké ul.

Ve městě, především na severním okraji města jsou některé objekty zásobeny přímo přiváděčem z prameniště Branka.

Rozvodné vodovodní sítě:

DN 32 0,096 km
DN 40 0,103 km
DN 50 0,296 km
DN 60 3,387 km
DN 80 15,506 km
DN 100 11,745 km
DN 125 0,565 km
DN 150 5,252 km
DN 175 0,128 km

DN 200 5,037 km
DN 250 0,128 km
DN 300 0,268 km
DN 350 0,660 km
DN 400 0,666 km
DN 500 0,288 km
Σ 44,126 km

Zákresy stávající vodovodní sítě nedoloženy.

D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

V objektu ATS bude vybudována nová ČS o kapacitě 1,5 l/s ze které bude voda čerpána pomocí nového výtlačného řadu do obce Studánka, která se tak připojí na skupinový vodovod Tachov - Bor - Planá. Realizace se předpokládá v roce 2007.

Město plánuje rozšíření vodovodních rozvodů pro stoprocentní zásobování pitnou vodou na celém svém území. Vlastníkem je město a Vodárenské sdružení západní Čechy, provozovatelem je VaK Karlovy Vary.

PRVKPK předpokládá realizaci vodovodní sítě, pro dosud nezásobené obyvatele, po r.2015.

D.3 NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU ZA KRIZOVÉ SITUACE (jako podklad pro krizový plán obce nebo kraje)

Pitnou vodou – podle povahy havárie buď přepojením vodovodu na zdroj v Plané, nebo dovozem cisternami z Plané 11 km

Užitkovou vodou – řeka Mže

E. KANALIZACE A ČOV

E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Město Tachov má vybudovanou jednotnou kanalizaci pro odvádění splaškových, dešťových a průmyslových vod. Na kanalizační síť a ČOV je napojeno 12100 obyvatel a 100 producentů lehkého průmyslu. V Tachově po ukončení činnosti rozhodujících průmyslových podniků v současné době nejsou producenti vypouštějící odpadní vody takové kvality a v takovém množství, aby bylo nutné je zařadit do kategorie sledovaných producentů.

Pátevní kanalizační stoka A prochází městem ve směru západ – východ, vlevo souběžně s tokem řeky Mže a pak v dolní části přechází aby zaústila na mechanicko -biologickou ČOV. Do této stoky ústí postupně stoky B, C a D. Stoka B odvodňuje východní část města a objekt bývalých kasáren, stoka C odvodňuje východní část a stoka D odvodňuje jihozápad města.

Kanalizační stoky: Profil materiál délka v km

Stoka A DN 200 – 730/1700 beton, kamenina, PVC 17,723 km
Stoka B DN 200 – 1000 beton, kamenina, PVC 11,428 km
Stoka C DN 250 – 600 beton, kamenina, PVC 3,658 km
Stoka D DN 200 – 850/600 beton, kamenina, PVC 6,691 km
Σ 39,500 km
Počet přípojek 1504

Základní údaje o provozu ČOV

Pro dosažení požadované účinnosti čištění byla čistírna odpadních vod navržena a realizována jako mechanicko – biologická s následující technologií čištění:
Hrubé předčištění, které plní funkci zachycení shrabků a písku, zahrnuje jemné strojně stírané česle a dvoukomorový provzdušňovaný lapák písku.
Mechanické čištění tvoří usazovací nádrž, se strojně stíraným dnem (sloužící k zachycení usaditelných látek) a strojně stíranou hladinou (sloužící k zachycení plovoucích látek).
Biologické čištění zajišťuje aktivační systém s nitrifikací s předřazeným selektorem – denitrifikační zónou a separací aktivovaného kalu.
Vyprodukovaný surový kal (primární a zbytný aktivovaný) je po zahuštění anaerobně zpracován ve vyhřívané vyhnívací nádrži, následně uskladňován a odvodňován.
Kalový plyn je jímán a akumulován v plynojemu a využíván jako základní energetický zdroj procesu vyhřívání vyhnívání a vytápění čistírenských objektů.
Kalová voda ze zahušťování, uskladňování a odvodňování kalu je provozně vhodně odváděna do technologické linky čištění odpadních vod.
Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do toku řeky Mže.

Projektovaná kapacita ČOV

ČOV je projektována na 18 150 EO

Průtok

Qd: 4 752,0 m3/d, 198,0 m3/h, 55 l/s
Qmax.: 17 280,0 m3/d, 720,0 m3/h, 200,0 l/s
) včetně využití kapacity dešťové zdrže

Maximální povolený přítok na čistírnu 200 l/s (včetně využití kapacity dešťové zdrže).

Kvalita odpadních vod

BSK5: 180 - 280 mg/l, 700 - 1089 kg/d
NL: 166 - 232 mg/l, 645 - 902 kg/d
Nc: 17 - 24 mg/l, 66 - 93 kg/d
Pc: 2,3 mg/l, 8,9 - 10 kg/d

Vlastníkem kanalizace i ČOV je město Tachov, provozovatelem je VaK Karlovy Vary.

E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

Město má připravený záměr na rozšíření kanalizační sítě do dosud neodkanalizovaných částí a pro oblast budoucí zástavby.

Navrhované akce (realizace dle PRVKPK v r. 2009).

Investiční náklady podle Metodického pokynu č. j. 20 494/2002-6000 činí 20,842 mil. Kč a na rekonstrukce 27,645 mil. Kč a 30,0 mil. Kč

Tachov - intenzifikace a modernizace ČOV

Jedná se o úpravy na ČOV s kapacitou nad 10 000 EO.

Stávající technologie: Odpadní vody jsou přivedeny gravitačně do objektu nátoku, kde je veškerá odpadní voda čerpána pomocí šnekových čerpadel na výšku, která umožňuje gravitační průtok celou ČOV. Samotná technologie spočívá v hrubém předčištění (lapače písku a strojné stírané česle), horizontální usazovací nádrži. Dále pak voda natéká do systému D-N. Tento biologický stupeň společně s usazovací nádrží jsou umístěny ve sdruženém objektu. Vody z biologického stupně natékají do radiální dosazovací nádrže a odsud poté volně do vodoteče. ČOV je vybavena vyhnívacími nádržemi a strojním odvodňováním kalů. ČOV plní funkci sběrného místa pro kaly z jiných ČOV a obsahů fekálních jímek. Na ČOV jsou dováženy kaly ze 2/3 Tachovska a jsou zde centrálně likvidovány. Tímto je ČOV významně zatížena znečištěním, které nepochází přímo z kanalizační sítě města Tachova. Na vstupu do ČOV je v omezeném provozu nádrž, která se využívá jako dešťová zdrž (původní ČOV).

Navrhované opatření spočívá v doplnění technologie ČOV o druhou sdruženou linku včetně dosazovací nádrže.

Umístění této technologie bude provedeno v prostoru rezervy paralelně v souběhu se stávající technologickou linkou.

Povolení k vypouštění odpadních vod je mírně vyšší v průměrných i v maximálních hodnotách limitů BSK5, v případě ukazatele NLs se shodují s platným nař. vl. č. 61/2003 Sb., je mírně vyšší u průměrné a maximální hodnoty CHSKCr. Oproti platné legislativě jsou v povolení navíc limity N-NH4+ a Nanorg., na druhou stranu chybí Ncelk. Odstraňování dusíkatého znečištění a plnění limitu Ncelk. by za současného stavu ČOV Tachov bylo velice problematické.

Platnost povolení končí 31.12.2004, nové povolení bude směřováno na limity odpovídající současné legislativě.

ČOV: ČOV Tachov

Kapacita ČOV (EO): stávající 18 150, nová 20 000

Změna, navýšení: 10,2%

Parametr; Přítok t/rok; Odtok m (mg/l); Odtok p (mg/l); Odtok (t/rok); Účinnost procesu

BSK5; 438,00; 50; 25; 34,00; 92,2%; rozhodnutí

NL; 401,50; 50; 25; 34,00; 91,5%; rozhodnutí

CHSK; 876,00; 150; 100; 136,00; 84,5%; rozhodnutí

Pc; 18,25

Ncelk.; 80,30

Nanorg.; 73,00; 40; 25; 27,20; 62,7%; rozhodnutí

N-NH4+; 73,00; 30; 15; 20,40; 72,1%; rozhodnutí

Výpočet je proveden z bilančních údajů pro navrhovanou kapacitu ČOV. Navrženým opatřením dojde k zajištění požadované účinnosti čištění.

Tachov - podchycení přívalových extravilánových vod:

Ve dvou lokalitách (ul. Smetanova, Na stráni a sídliště Rapotínská) dochází v současné době ke stékání dešťových vod z přilehlých extravilánových ploch (pole, louky apod.) do kanalizační sítě, což způsobuje kapacitní problémy a s tím spojené nežádoucí odlehčování do toku a zbytečné hydraulické zatěžování ČOV.

Návrh předpokládá výstavbu samostatných dešťových stok o délce cca. 2000 m, které zajistí podchycení extravilánových vod a jejich odvedení do nejbližší vodoteče, kterou je řeka Mže.

Tachov - kanalizace:

Projekt tvoří tři samostatné stavby, a to sanaci a zkapacitnění stok v historickém centru, výstavbu kanalizační sítě v městské části Malý Rapotín (viz karta Malý Rapotín) a odkanalizování městské části Oldřichov (viz karta Oldřichov) V historickém centru města se nachází cca 4 800 m kanalizačních stok, které jsou stavebně narušeny a předpokládá se jejich netěsnost. Projekt předpokládá rekonstrukci kanalizačních stok, které vykazují značné statické narušení ve stávajících trasách. Část stok určených k rekonstrukci, které nejsou staticky narušeny, ale kamerové prohlídky prokazují netěsnost, budou sanovány bezvýkopovými technologiemi.

Kanalizace: Tachov

Počet obyvatel napojených na kanalizaci: stávající 11 500, nový 11 734

Změna, navýšení: 2,0 %

Akce jsou zařazeny do skupinového projektu „Čistá Berounka - etapa I.“. Je zpracována úvaha a cena bez DPH činí

30 mil. Kč u ČOV, 15,0 mil. Kč u podchycení přívalových vod a 38,9 mil. Kč u kanalizace.

AKTUALIZACE - poznámky:

A	Datum aktualizace:	Popis:
	30.6.2008	Aktualizace karet obcí za rok 2006