

## A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):	<b>Starý Plzenec</b>
Obsahuje části obcí: Sedlec, Starý Plzenec	
Kód části obce PRVK:	CZ032.3406.3209.0297.01
Název obce:	Starý Plzenec
Kód obce (IČOB):	15515 (558371)
Číslo ORP3 (ČSÚ):	3209 (3209)
Název ORP3:	Plzeň
Kód OPOU2 ČSÚ:	32092
Název OPOU2:	Starý Plzenec

### A.1 Značení dotčených částí obce (ZSJ)

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚIR:
	CZ032.3406.3209.0297.01	Starý Plzenec	15515	558371
	CZ032.3406.3209.0297.02	Sedlec	15514	558371

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

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

Město Starý Plzenec (331 – 428 m n. m.) se nachází 9 km jihovýchodně od Plzně pod vrchem Radyně. Město se nachází z hlediska geomorfologického regionálního členění v oblasti Radyňské pahorkatiny (Radyně 568 m n. m.), z hydrogeologického hlediska v rajonu 622 – krystalinikum a proterozoikum v povodí Mže pod Střibrem.

Městem protéká řeka Úslava a protíná jej železniční trať Plzeň – České Budějovice. Ve středu města mezi řekou Úslavou a železniční tratí se nachází původní zemědělské usedlosti, škola, radnice a nákupní středisko. Zástavba města je tvořena převážně rodinnými domy, pod a nad železniční stanicí je několik panelových bytových domů. Rovněž administrativní část Sedlec, která je zástavbou těsně propojena se Starým Plzencem, má několik patrových bytoven Českých drah.

Ve městě se nachází velký vinovar Bohemia Sekt a. s. a několik dalších provozoven -PRONAP (dříve Jitona), Český Kuvert, v Sedlici pak Traťová strojní stanice (TSS) ČD a strojírenský provoz SERW s. r. o. Ve Starém Plzenci je koupaliště, v Sedleci jsou dva rybníky napájené z řeky Úslavy a protéká jím Tymákovský potok, jako pravostranný přítok Úslavy.

Na katastrálních pozemcích města se nacházejí větší chatařské kolonie.

Ve městě je v současné době 4243 trvale bydlících obyvatel. V městě jsou dle ÚP rozvojové plochy na výstavbu rodinných domů, které se již zastavují. Předpokládá se dostavba cca 50 rodinných domů a 50 bytů v návrhovém období. Do roku 2015 se předpokládá navýšení počtu obyvatel na 4700.

Na západ od města předpokládá ÚP zástavbu průmyslové zóny Ostrá Hůrka provozovny lehkého průmyslu a skladování (až 800 zaměstnanců).

## 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
- výroční technická zpráva 2002 – VODÁRNA PLZEŇ a.s.
- projekt kanalizace a ČOV Starý Plzenec, rok 2003

## D. VODOVODY

### D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Obyvatelé města Starý Plzenec včetně části Sedlec jsou napojeni na vodovod pro veřejnou potřebu zásobovaný přivaděčem z plzeňské úpravný vod Homolka přes vodojem V Andrejškách 2x 750 m<sup>3</sup> (458/453 m n. m.) a dále dvojitým přivodním potrubím LT 200 a LT 250 délky 2,5 km. Rozvodná síť je rozdělena na dolní tlakové pásmo (DTP) a horní tlakové pásmo (HTP). HTP je zásobováno z vodojemu V Andrejškách a DTP je zásobeno z vodojemu 300 m<sup>3</sup> (kóta dna 411 m n. m.).

Délka rozvodné sítě je celkem 29,21 km.

Profil - materiál - délka (km)  
2" - PE - 0,75  
80 - LT - 8,14  
90 - PVC - 1,6

100 - LT - 11,91  
110 - PVC - 2,52  
150 - litina - 4,29

Na síti je 1064 přípojek v celkové délce 8,8 km.

Kvalita vody je limitována možnostmi ÚV Homolka a stářím litinových rozvodů a ocelových přivaděčů. V roce 2002 bylo zjištěno v jednom kontrolním měření překročení limitu atrazinu, ve 20 % měření nevyhověl ukazatel koli a 67,7 % měření nevyhověl ukazatel minimálního obsahu chlóru.

Vodovodem pro veřejnou potřebu je zásobeno 99 % obyvatel města, domácí studny jsou využívány jako zdroj užitkové vody. Z vodovodu jsou rovněž zásobovány průmyslové provozy.

## D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Pro zlepšení kvality dodávané vody je třeba dovybavit VDJ HTP dokonalejším chlorovacím zařízením s měřením na odtoku a s regulací dávky chloru podle jeho skutečné potřeby a podle průtoku vod, s přenosem do dispečinku provozovatele.

Zlepšení kvality dodávané vody zabezpečí vybudování nového VDJ Ostrá Hůrka a nového výtlačného řadu z ÚV Homolka (viz rozvojový plán města Plzně).

Na rozvodné síti je nutné dovybudovat propojení páteřního řadu ve Smetanově ulici na DTP – PVC DN 150 – 0,3 km a postupně rekonstruovat stará LT potrubí. Rozšíření vodovodní sítě se předpokládá v rozvojovém území zástavby RD na Čachně a v Sedlci v celkové délce DN 100 PVC – 2 km. Předpokládaný termín realizace 2008 – 2015.

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

Pitnou vodou – dovoz cisternami z Nezvěstic (8 km) nebo balená pitná voda  
Užitkovou vodou – z řeky Úslavy a domovních studní

# E. KANALIZACE A ČOV

## E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Ve městě Starý Plzenec je vybudovaná jednotná kanalizační síť, která vzhledem k členitosti území má několik oddělených částí. Kanalizační síť v majetku města má celkovou délku 25,52 km – dle majetkové evidence roku 2007 a je spravována VODÁRNOU PLZEŇ a.s.

Na kanalizační síti je 773 ks přípojek v celkové délce 5,21 km. Asi polovina délky stokové sítě jsou starší betonové, kameninové a vejčité stoky, zbytek jsou nové stoky z PVC, kameniny a sklolaminátu. V Sedlci je část kanalizace na levém břehu Úslavy ve vlastnictví ČD s napojením na vlastní ČOV Traťové strojní stanice. ČOV je mechanicko-biologická z roku 1989, skládající se ze 2 linek VHS III/K, pracující v nízké zatěžovací dlouhodobé aktivaci s úplnou stabilizací kalu. ČOV je vybavena vertikálním lapačem písku a v biologické části hřebenovými bubny typu Kessener. Kapacita ČOV je maximálně 2 x 560 EO a je v současnosti využívána střídavě na 1 linku. Na ČOV jsou napojeny bytové domy ČD pod areálem TSS.

Centrální část města a jižní část města pod Radyní na levém břehu Úslavy je přepojena na centrální ČOV z původního napojení na ČOV v Bohemia Sekt a.s.

ČOV v Bohemia Sekt a. s., na kterou je rovněž napojen PRONAP, byla v roce 1976 vybudována jako provizorní pro vlnařské závody. Hlavní čistírenské objekty jsou z ocelových konstrukcí, které jsou na hranici životnosti. V roce 1996 byla provedena rekonstrukce aeračního systému z ejektorové a středněbublinné aerace na jemnobublinnou aeraci. Mechanicky předčištěná odpadní voda je čerpána do homogenizační nádrže, kde se vyrovnává kolísání kvality vody (BSK5 od 500 do 10000 mg/l) z provozu Bohemia Sekt a. s. Biologické čištění (nízkozatěžovaná aktivace) probíhá v aktivačních a dosazovacích nádržích. Přebytky kal se zahušťuje v uskladňovací nádrži a odváží se na ČOV Plzeň k odvodnění. Kapacita ČOV je 6250 EO, Q = 750 m3/den.

V Sedlci, na pravém břehu Úslavy, je na ČOV firmy SERW s. r. o. (bývalý areál Škoda), napojeno asi 30 RD. ČOV je typu SIGMA KONBIBLOK z roku 1984, Q = 67 m3/den, s prodlouženou aktivací, s úplným biologickým čištěním se současnou aerobní stabilizací kalu v aktivační nádrži a následnou separací kalu v dosazovací nádrži. Pravobřežní část Starého Plzeňce – Malá Strana je odkanalizována po přečištění v septicích 3 VKV do Úslavy. Rovněž z části města na levém břehu v místě spojení Starého Plzeňce a Sedlece je několik rodinných domů a provozoven napojeno přes septiky do kanalizační stoky ukončené VKV.

V areálu Železniční stavitelství (nyní SKANSKA) byla v provozu ČOV DČB 16/2 na kterou bylo napojeno několik RD. Tato ČOV byla vyřazena z provozu po zprovoznění nové centrální ČOV v roce 2005.

V roce 2005 byla dokončena výstavba I. Etapy kanalizace a centrální ČOV, která byla zahájena v roce 2003. Celková délka kanalizační sítě včetně přívodní a odpadní stoky na ČOV je 10,386 km. Materiál kanalizačního potrubí stok je sklolaminát, kamenina a HDPE, profilů DN 250 – 1000. Součástí stavby jsou 3 čerpací stanice včetně výtlačků. Tato etapa odkanalizovává levobřežní části Starého Plzeňce.

Na ČOV jsou přivedeny splaškové odpadní vody kmenovou stokou DN 400 po odlehčení v komoře v Husově ul. ČOV je umístěna na západní straně Starého Plzeňce na údolní nivě řeky Úslavy, nad úrovní Q 100, to je 330,20 m n.

m. a má kapacitu 3900 EO. ČOV obsahuje hrubé předčištění – separaci písku a separaci shrbků na rotačních česlích, biologický stupeň se selektory s předřazenou denitrifikací, s ponornými horizontálními míchadly ve dvoulinkovém uspořádání. Aktivační směs odtéká dále do nitrifikačních nádrží a odtud do čtvercových vertikálních dosazovacích nádrží. Nitrifikační nádrže jsou vystrojeny jemnobublinným aeračním systémem. Separace aktivovaného kalu je navržena ve dvou vertikálních dosazovacích nádržích s recirkulací vratného kalu. Pro chemické odstraňování fosforu je instalováno simultánní chemické srážení. Pro aerobní stabilizaci přebytečného kalu jsou vybudovány 2 kalové nádrže, provzdušňované a míchané středobublinným aeračním systémem. Aerobně stabilizovaný kal je odvážen na ČOV Plzeň k dalšímu zpracování.

Mimo odp. vod běžného komunálního charakteru se v obci vyskytují tito producenti většího množství odpadních vod:

pč	Název producenta:	Charakter výroby:	Počet zam.	OV m3/d	BSK5 kg/d	NL kg/d	CHSK Cr kg/d	N- clk. kg/d	N- NH4+ kg/d	P- clk. kg/d
1	Bohemia Sekt a. s.	vinovar	200	105,9	313	96,7	484	0,333	0,208	0,083
2	SERW s. r. o.	elektrostroj., galvanovna	250	24,95	3,524	11,48	6,373	0,4	0,25	0,1
3	Traťová stroj. stanice ČD	drážní dílny	100	5,85	2,34	2,145	4,29	0,312	0,195	0,078
4	PRONAP dříve Jitona	výroba nábytku	80	11,25	4,5	4,125	8,25	0,6	0,375	0,15

## E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

V roce 2008 až 2010 se předpokládá výstavba kanalizace II. Etapa, která obsahuje odkanalizování Malé strany na centrální ČOV přes přečerpávací stanici, dostavbu centrální ČOV na celkovou kapacitu 8000 EO, která spočívá ve vybudování paralelní biologické linky, a dostavbu kanalizačních stok v Sedleci s napojením na centrální ČOV. Dostavba kanalizace II. Etapy se předpokládá v délce 10,083 km kanalizačních stok a 1,563 km výtlačků.

Kanalizace na Malé Straně obsahuje:

Stokovou síť – gravitační stoky z laminátu nebo kameniny DN 250 v délce 2 229 m, DN 300 v délce 342,5 m, DN 400 v délce 241 m, DN 500 v délce 102 m, DN 600 v délce 130,5 m, DN 800 v délce 42 m, výtlačk z litiny DN 150 v délce 242,5 m, HDPE DN 150 v délce 33,5 m. Z celkově uvedených 3 363 m je pro splaškové vody využito 681 m v DN 250 (v ulici Podhradní stoka GA – 1476 m, GA 1-1 59 m a v ulici Komenského stoka GB splašková 146 m). Pro dešťové vody je využito 132 m v DN 250 (v ulici Komenského stoka GB dešťová). Pro splaškové i dešťové vody (jednotná kanalizace) je využito 2550 m ve zbývajících profilech. Na stokové síti budou vybudovány revizní šachty a spadiště. Dále budou vybudovány dvě odlehčovací komory „OK G“ a „OK GA“ s česlemi a čelním přepadem, dva výustní objekty – společný „V1“, „V2“ a „V3“, jedna proplachovací šachta „S 67“, šachta s odbočkou pro proplach výtlačku, uklídnovací šachta na konci výtlačku a kalová šachta před čerpací stanicí. Pod korytem řeky Úslavy bude proveden přechod výtlačného potrubí v délce 33,45 m řízeným podvrtem. Čerpací stanice „ČS G“ zajišťuje přečerpání veškerých splaškových a zředěných vod z Malé Strany do stávající kanalizace v Husově ulici.

Kanalizace Sedlec obsahuje:

Gravitační splašková z laminátu, nebo z kameniny - DN 250 - 5023,-m  
 Gravitační jednotná z laminátu nebo z kameniny - DN 200 - 12,-m, DN 250 - 1056,-m, DN 300 - 685,-m, DN 400 - 148,-m, DN 500 - 72,-m  
 Výtlačk z litiny - DN 80 - 485,-m, DN 150 - 769,-m, Výtlačk z HDPE - DN 150 - 33,-m.

Dále budou vybudovány čtyři čerpací stanice odpadních vod "ČS FA-2", "ČS FA-3", "ČS F" a "ČS D".

V dalších etapách se předpokládá výstavba kanalizace pro rodinné domy v lokalitě Andrejšky v délce 0,789 km DN 250 z kameniny, dále připojení Ostré Hůrky, části úseku v ulici Luční a Bezručova v délce 1,393 km DN 250 z kameniny a propojení v ulici Jiráskova a Radyňská v délce 0,353 km DN 300 z kameniny.

Investiční náklady jsou vypočteny podle Metodického pokynu č. j. 20 494/2002-6000 a uvedeny v tabulce XII – Technické údaje a finanční prostředky kanalizací. Akce navazuje a souvisí se skupinovým projektem čištění vod v povodí řek „Úslavy a Úhlavy“. Je zpracována zadávací dokumentace pro rozšíření ČOV a kanalizací Malá Strana a Sedlec a cena bez DPH činí 239,76 mil. Kč.

## AKTUALIZACE - poznámky:

A	Datum aktualizace:	Popis:
	23.7.2009	Aktualizace karet obcí za rok 2008