

## A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):		Plasy
Kód části obce PRVK:	CZ032.3407.3206.0191.01	
Název obce:	Plasy	
Kód obce (IČOB):	12153 (559351)	
Číslo ORP3 (ČSÚ):	3206 (3206)	
Název ORP3:	Kralovice	
Kód OPOU2 ČSÚ:	32063	
Název OPOU2:	Plasy	

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

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚIR:
	CZ032.3407.3206.0191.01	Plasy	12153	559351

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

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

Město Plasy (332–390 m n. m.) je pověřená obec, který se nachází 21 km severně od Plzně a 9 km jihozápadně od Kralovic. Leží v širším hlubokém údolí, ve kterém zde přechází významný geomorfologický útvar – kaňon řeky Střely. Je významným historickým centrem, rozkládajícím se kolem barokního areálu bývalého cisterciáckého kláštera. Zástavbu tvoří bývalý klášter, zámek, bývalý pivovar, radnice, škola, nádraží, letiště aeroklubu, lesní dětský tábor, bytové a rodinné domy. Prochází jím významná silniční komunikace I. třídy č. 27 a železniční koridor Plzeň – Žatec. V údolní nivě řeky Střely se nachází rybník.

Město patří do skupiny nad 2000 ekvivalentních obyvatel. Obyvatelstvo je převážně průměrného věku 40 – 45 let. Není zde mnoho pracovních příležitostí. Obyvatelé dojíždějí za prací do Kralovic, Kaznějova a Plzně.

Ve městě je k 1.1.2016 1 834 trvale bydlících obyvatel. Město výhledově do roku 2025 počítá s menším rozvojem podnikání, cestovního ruchu a výstavby nových rodinných domů. Na severní straně města v jižním svahu je již rozestavěno 15 nových rodinných domů.

Další rozvoj se bude týkat drobného podnikání.

Recipientem je řeka Střela. Není zde NP, CHKO, CHOPAV ani PHO, vyjma nenapodobitelného rázu města vlivem historického vývoje od dob vzniku cisterciáckého kláštera, přes Metternichovské panství po současnost.

## C. PODKLADY

- dotazník s údaji o demografii, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- údaje o počtu obyvatel z registru MěÚ Plasy
- mapové podklady od provozovatele VODÁRNA PLZEŇ, a.s.
- změna odběru podzemních vod pro vodovod Plasy z 03.10.2000
- kolaudační rozhodnutí – rozšíření kanalizace a vodovodu 30.10.2001
- výroční technická zpráva 2002 a 2003 VODÁRNA PLZEŇ a.s. VZ města Plasy
- provozní řád - ČOV Plasy
- kanalizační řád – platnost do 31.1.2005
- stavební povolení na úpravu ČOV Plasy – odvodňování kalu Výst.556/96 z 19.11.96
- změna povolení na limity vypouštění odpadních vod z ČOV Plasy zn.: ŽP/5424/99 z 31.01.2000
- rozhodnutí o povolení vodního díla – ČOV 2. oxidační příkop – 16.4.2002
- povolení k předčasnému užívání vodního díla – Plasy, ČOV – oxidační příkop a propojování potrubí 11.6.2003
- rozhodnutí povolení k prozatímnímu užívání stavby ČOV Plasy – oxidační příkop a ke zkušebnímu provozu a k vypouštění odpadních vod do vod povrchových – 23.6.2003
- koordinační situace všech kanalizací
- rozbor vody veřejných studní a rozvodu vodovodu z 06/2003

Podklady pro aktualizaci 2006:

- žádost o změnu Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje, včetně příloh

Podklady pro aktualizaci na rok 2008:

- žádost o změnu Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací PK, včetně příloh

## D. VODOVODY

### D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

V městě je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu provozovaný VODÁRNOU PLZEŇ a.s. a ve vlastnictví Vodárenské a kanalizační a.s. Vodovod je součástí skupinového vodovodu Plasy – Kaznějov. Je funkční, nutná průběžná údržba, opravy a rekonstrukce.

Zdrojem pitné vody je areál Lomany v nadmořské výšce 370 – 390 m n. m. Vodní zdroje tvoří – čerpací stanice se spouštěnou studnou Lomany – 0,5 l/s, do níž přitéká gravitační voda z blízkého prameniště a odstavené vrtly Lomnička V1- pouze záložní zdroj a V2 - nevyužívá se a studna Lomnička s vydatností 6 l/s. Kolem vodních zdrojů je vyhlášeno pásmo hygienické ochrany I. stupně. Surová voda je soustředěna do prostoru spouštěné studny, odkud je čerpána do vodojemu o objemu 250 m<sup>3</sup> (385,5/383,0 m n.m.) a odtud stéká do úpravní vody s dávkovačem vápenné vody VANA I, pískovými rychlofiltry a dávkováním chlornanu sodného. Upravená voda odtéká potrubím do nádrže čisté vody. Z úpravní vody je voda čerpána na vodojem 2x250 m<sup>3</sup> (406,3/403,8 m n.m.) Plasy. Do vodojemu z úpravní vody vede přírodní řad LT 150 v délce 2,95 km.

K posílení zásobování vodou slouží i vrt Mozolín HV1 o vydatnosti 12,3 l/s v nadmořské výšce 342 m n. m. Vrt Mozolín HV2 – 16,1 l/s není připojen. Čerpací stanice vybudována v roce 1997 je napojena na dispečink Kralovice. Výtlak z ČS je napojen na potrubí z ÚV Lomany do VDJ Plasy.

Z vodojemu je zásobeno město Plasy a statek Lomany. Na východním konci rozvodné vodovodní sítě je postavena nová čerpací stanice, která přečerpává v nočních hodinách vodu do vodojemu pro obec Nebřeziny. Z vodojemu Plasy je voda také čerpána ponorným čerpadlem EMU do vodojemu o objemu 2 x 100 m<sup>3</sup> pro obec Rybníci a odtud samospádem pokračuje do jímky upravené vody o objemu 172,5 m<sup>3</sup> na bývalé úpravně vody Kaznějov, která dnes slouží jako čerpací stanice.

Rozvodné řady v městě jsou vedeny v délce:  
PVC DN 200 - 1,15 km PVC DN 150 - 1,73 km PVC DN 100 - 1,57 km  
PVC DN 80 - 4,78 km  
Počet přípojek je 556 ks v celkové délce 4,5 km.

Surová voda nevyhovuje limitům vyhlášky v 87,5 % případů. U upravené vody nevyhovělo ze 13 vzorků limitům 15,4 % - mezofilní bakterie, nikl. Ostatní ukazatele vyhověly. Efekt úpravy vody se postupně zlepšuje. Z 34 vzorků vody v síti a VDJ nevyhovělo těsně 91,2 % - železo, E-koli, bakterie, živé organismy. Kvalita odpovídá možnostem.

Někteří obyvatelé jsou zásobeni současně z domovních studní, v nichž je kvantita vody dostačující, kvalita však nevyhovuje. Na katastru obce se nenachází žádná obecní studna, voda je jen užitková. Zdrojem požární vody je hydrantový rozvod, rybník uprostřed města nebo řeka Střela.

## D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Bude prováděna průběžná údržba, opravy a obnova zastaralých a poruchových částí : ÚV Lomany – výměna servošoupěte, vrt Mozolín – náhradní čerpadlo dochlorování, rozvody – uzavírací armatury (šoupata, hydranty, přípojkové uzávěry). Bylo provedeno v roce 2005.

Výhledově se uvažuje se zrušením zdroje Lomany a vybudováním nové úpravní vody u zdrojů Mozolín.

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

Pitnou vodou – dovoz cisternami z Kaznějova, 5 km  
Užitkovou vodou – studny, řeka Střela, rybník uprostřed vsi

# E. KANALIZACE A ČOV

## E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Město Plasy má vybudovanou jednotnou kanalizaci pro veřejnou potřebu, jejímž většinovým vlastníkem je Vodárenská a kanalizační a.s. a zbytek vlastní město Plasy, a provozuje ji VODÁRNA PLZEŇ a.s. Na kanalizaci je napojeno 90 % obyvatel. Kanalizace je funkční, je třeba postupná rekonstrukce.

Jednotná kanalizační síť je tvořena stokami : sběrač A a C z Drahotína, sběrač B od obchodního domu Severka a sběrač D z ul. Pod tratí, zakončená na ČOV Plasy.

Kanalizační sběrač A je v úseku od ČOV S1 až S11 v délce 915,5 m z betonových trub DN 600, úsek Š11 do odlehčovací komory OK 2A tvoří zdvojená shybka pod řekou DN 300 a 400.  
Do odlehčovací komory OK 2A je zaústěn kanalizační sběrač C, který je z betonových trub v úseku OK 2A až Š14 DN 1000-112,5 m, v úseku Š14 až Š17 DN 600-85,6 m a v úseku Š17 až Š20 DN 500-106,5 m. Na tuto část navazuje stoka DN 400-300 m z PVC.

Kanalizační sběrač B začíná u nákupního střediska Severka a je z betonových trub v úseku Š8 až Š17 DN 800-365 m, v úseku Š1 až Š8 DN 1000-278,5 m a ukončen společně s kanalizačním sběračem D v ČOV. Na sběrač B je napojena nově vybudovaná stoka ve Školní ulici z PVC v úseku Š1 až Š5 s propojením na stávající sběrač v DN 500-190,5 m, v úseku Š5 až Š16 DN 300-413 m. Na tento sběrač je odbočkou z PVC DN 300-23,3 m napojena škola, internát a školní kuchyně vybavená lapačem tuků atypické konstrukce.

Kanalizační sběrač D z ul. Pod tratí je z kameninových trub v úseku Š1 až Š9 DN 300-193,7 m, v úseku Š9 až Š19 s propojením do Š1 sběrače B z DN 400 mm. Do Š12 je zaústěna větev DN 400-23 m, dále rozvětvena úseky Š14 až Š13 v délce 352 m a Š14 až Š16 v délce 50 m v profilu DN 300.

Z lokality sídliště „Na Verku“ jsou odpadní vody odváděny páteřním sběračem A v délce 499 m, na který jsou napojeny jednotlivé stoky : do Š3 napojena stoka A1 DN 150- 20,5 m, do Š4 napojena stoka A2 DN 250-212 m, do Š6

napojena stoka A3 DN 250-171,6 m a do Š22 napojena stoka A4 DN 300-40 m. Všechny stoky jsou z kameninových trub, plně obetonované, šachty provedeny ze skruží DN 1000 mm.

Lokalita Nad Stodolami – nová obytná zóna je odkanalizovaná stokami DN 300- 503,5m, DN 400 – 124m a DN 250 - 483,5 m – potrubí je z PVC – lokalita je napojena přes ulici Žebnickou do ul. Lípová.

V roce 1994 byla uvedena do provozu ČOV, ale pouze 1 oxidační příkop proti původnímu plánu dvou aktivací. V roce 2003 byl zprovozněn i 2. oxidační příkop a zároveň byla ČOV majetkově převedena z města na VaK, a.s. Plzeň. Čistírna odpadních vod je mechanicko-biologická na 1600 EO, provozovatelem je Vodárna Plzeň a.s.

Technologická linka se skládá z čerpací stanice surových odpadních vod, hrubého předčištění - strojně stírané česle, vertikální lapák písku s mamutkou, aktivačních nádrží - oxidační příkopy s horizontálními aeračními válci, čtvercových vertikálních dosazovacích nádrží, odvodňování kalu TEKNOBAG-DRAIMAD a měrného objektu.

Na ČOV je vyhovující odvodňovací zařízení kalu, je využíváno minimálně, neboť vzhledem k velmi dobré kvalitě aktivovaného kalu byl tento kal využíván k očkování okolních ČOV. Z hlediska mikrobiologického je kal zařazen do kategorie II. – kal je možno aplikovat na zemědělské půdy určené k pěstování technických plodin. Koncentrace vybraných rizikových látek a prvků vyhovuje limitům ve všech sledovaných ukazatelích.

Zbylých 10 % odpadních vod je likvidováno v domovních mikročistiřnách a septicích s odtokem do kanalizace i do povrchových vod a asi 1 % v bezodtokových jímkách s vývozem na ČOV Plasy. Dešťové vody jsou odváděny z 90 % jednotnou kanalizací, ze které jsou odlehčovány 4 komorami, a z 10 % systémem příkopů, struh a propustků do řeky Střely.

K datumu zpracování změn PRVKPK bylo realizováno toto:

- kanalizace v ul. Manětínská, Lesní, Ke Kolu - potrubí KT DN 300 v délce 1,56 km.
- v roce 2006 byla vybudována kanalizace ve čtvrti Střelnice, ul. Výhledy, U Střelnice, Ke Štěpnici v celkové délce 734,5 metru.
- v roce 2015 byla zrekonstruován a rozšířen kanalizační řad v ulici Plzeňská od kanalizačního sběrače B u nákupního centra po odbočku na nádraží a zhotoven nový kanalizační řad v ulici Pod Nádražím – celková délka cca 900 m .

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	Pekárna	potravinářský	40	15	10	3,5	1,86	2,8	1,75	0,26
2	Jiný průmysl.	střední znečišt.	270	16,5	6,6	6,55	12,1	0,88	0,55	0,22
3	Školy a školky	školsství	1179	44,75	17,9	16,4	32,8	2,39	1,49	0,6
4	Restaurace	stravování	180	20,4	8,1	8,1	15,2	1,1	0,7	0,27
5	Zdravotnictví	střediska	45	2,15	0,87	0,8	1,6	0,12	0,07	0,03

## E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

V městě Plasy je uvažováno s výstavbou kanalizace v těchto lokacích:

- ulice Hutní, Polní (1,014 km) a Stará cesta (0,43 km). Zde se uvažuje o přečerpávání OV z ul. Hutní do ulice Lipové.
- kanalizační řad ulice K Letišti a K Panholci, Zahradní – délka 1000 m.

## AKTUALIZACE - poznámky:

	Datum aktualizace:	Popis:
	8.9.2009	Aktualizace karet obcí za rok 2008
	30.6.2008	Aktualizace karet obcí za rok 2006
	30.11.2004	PRVK - základní verze, listopad 2004, D Plus – projektový a inženýrský podnik, s.r.o.