


## A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):	Chrást
Kód části obce PRVK:	CZ032.3407.3209.0285.01
Název obce:	Chrást
Kód obce (IČOB):	05378 (558966)
Číslo ORP3 (ČSÚ):	3209 (3209)
Název ORP3:	Plzeň
Kód OPOU2 ČSÚ:	32091
Název OPOU2:	Plzeň

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

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚIR:
	CZ032.3407.3209.0285.01	Chrást	05378	558966

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

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

Obec Chrást (300 - 356 m n. m.) leží 10 km severovýchodně od centra Plzně na železniční trati Plzeň – Praha. Zástavba obce je převážně tvořena rodinnými domky a nízkopodlažní zástavbou. Na katastru obce se nachází rozsáhlá chatová zástavba. Recipientem obce jsou řeky Klabava a Berounka. Obcí prochází odbočná železniční trať směrem na Stupno, která obec rozděluje na horizontu ve výšce cca 340 m n. m. na severozápadní část – Benátky a jihovýchodní část – střed obce a Vilov. Část Benátky se rozkládá na mírném svahu nad údolím Berounky a jihovýchodní část obce se nachází na levobřežním svahu řeky Klabavy. Na pravém břehu řeky Klabavy, v údolní nivě, leží několik usedlostí, tzv. Dolní Chrást. V obci je velký závod na výrobu kompresorů ATMOS Chrást s. r. o., Elis-plast s. r. o., FERMET s.r.o., zemědělská provozovna, základní, mateřská a základní umělecká škola, menší provozovny výroby a služeb. Ve středu obce se nalézá malá vodní nádrž. V obci je v současné době 1790 trvale bydlících obyvatel. Předpokládaný rozvoj obce je v části Benátky II. a to dostavbou až 100 rodinných domů.

## 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.
- vyhodnocení zkušebního provozu ČOV Chrást – Vilov

## D. VODOVODY

### D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Obyvatelé obce Chrást jsou napojeni na vodovod pro veřejnou potřebu zásobovaný přiváděčem z Plzeňské úpravný vod Homolka přes VDJ Dýšina do VDJ Chrást 2x 100 m<sup>3</sup> (dno 385,5 m n. m.). Odtud je veden gravitační vodovodní řad LT DN 200 k zásobním řadům obce. Délka rozvodné sítě je celkem 13,32 km.

Profil - materiál - délka (km)  
80 - litina - 4,48  
100 - litina - 4,58  
200 - litina - 1,91  
90 - PVC - 0,57  
110 - PVC - 0,21  
160 PE - 1,17  
90 PE - 0,39

Na síti je 434 přípojek v celkové délky 3,255 km. Litinové rozvody jsou často poruchové (zejména ul. V Bezovce a Kolmá), velký počet uzávěrů je nefunkční. Nedostatkem je nezokruhování vodovodní sítě v některých místech (jako např. v části obce ze silnicí Chrást – Radnice).

Kvalita dopravované vody je proměnlivá, v roce 2002 nevyhověl limitu vyhlášky obsah železa ve 42,9 % odběrů a ukazatel koli v 18,8 % odběrů.

Vodovodem pro veřejnou potřebu je zásobeno 85 % obyvatel obce. 1/3 obyvatel obce využívá, zejména jako užitkovou, vodu z vlastních studní (nevyhovuje obsah dusičnanů).

Z větší části je řad vybudován včetně regulační stanice, která je připravena na výstavbu vodovodu v obcích Smědčice a Bušovice.

## D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Navrhuje se dostavba vodovodní sítě v rozvojových územích, další etapa v zástavbě Dolní Chrást a zokruhování stávající sítě v celkové délce 1,15 km PVC DN 90 a prodloužení některých větví stávajících řadů v délce 0,5 km.

Po dohodě obce Chrást s obcemi Smědčice a Bušovice bude částí obce Dolní Chrást procházen zásobovací řad prodlouženého skupinového vodovodu z potrubí HD PE DN 150, který bude využit pro zásobení přilehlých nemovitostí. Délka tohoto zásobovacího řadu na katastru obce Chrást je 1,45 km.

Dále je nutné provést postupnou rekonstrukci vodovodní sítě z litinového potrubí. V návrhovém období se předpokládá obnova vodovodní sítě v délce 1 km profil PVC DN 90.

Pro zlepšení kvality dodávané vody je nutná instalace automatického dochlorování do VDJ Chrást a dávkování inhibitorů koroze do potrubí.

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

Pitnou vodou – dovoz cisternami z Rokycan nebo z Dýšiny  
Užitkovou vodou – z řeky Klabavy a domovních studní

## E. KANALIZACE A ČOV

### E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

V obci Chrást je vybudovaná jednotná kanalizační síť, provozovaná obcí, pouze 0,3 km kanalizačního přívodního řadu na ČOV Benátky.

Jednotná kanalizační síť má celkovou délku 10,8 km, z toho cca 75 % je betonové nebo kameninové potrubí ve špatném technickém stavu, které nesplňuje požadavky na kanalizační potrubí a vyžaduje postupnou rekonstrukci. Zbývající část je potrubí z PVC, které je ve vyhovujícím technickém stavu.

V obci jsou 2 ČOV napojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu :

ČOV Benátky provozuje VODÁRNA PLZEŇ a.s., recipientem je řeka Berounka. ČOV, která je mechanicko-biologická s kapacitou 900 EO, pracuje v současné době na 37 % výkonu a má tedy dostatečnou rezervu pro napojení plánované dostavby rodinných domů v Benátkách. ČOV má hrubé předčištění, strojně stírané česle a vertikální lapač písků. Aktivace s prodlouženou dobou zdržení a s aerobní stabilizací kalu probíhá v oxidačním příkopu s horizontální aeračními válci a čtvercovou vertikální dosazovací nádrží. Přebytkový aktivovaný kal je v uskladňován v kalové jínce. Dále je pak převážen na ČOV Plzeň.

ČOV Vilov provozuje obec. Recipientem je řeka Klabava. ČOV je mechanicko-biologická s kapacitou 980 EO. ČOV je tvořena 2 paralelními linkami se společným mechanickým předčištěním. Každá z linek se pak skládá z předřazené denitrifikace, nitrifikace (směšovací aktivace) a čtvercové vertikální dosazovací nádrže. Separátor písků, dmychadla a místnost obsluhy jsou umístěny v provozním objektu. Odpadní vody jsou na ČOV přiváděny jednotnou kanalizací, za strojními česlemi je osazen dešťový oddělovač. Odlehčený podíl vod natéká do dešťové zdrže, po jejím naplnění odtékají vody přepadem přímo do recipientu. Vody zachycené v dešťové zdrži jsou pak zpětně načerpávány na ČOV (do separátoru písků). Vyčištěné odpadní vody jsou odváděny do recipientu prostřednictvím stávající kanalizace zakončené stávajícím výustním objektem. Přebytkový kal je aerobně stabilizován a gravitačně zahuštěn v kalové jínce. Kal je odvážen k dalšímu zpracování, shrabky a písek jsou vyváženy na skládku.

Na těchto dvou ČOV likviduje odpadní vody 75 % obyvatel obce, 10 % obyvatel po předčištění v septicích vypouští odpadní vody 2 VKV do recipientu Klabava, 15 % obyvatel má žumpy, které převážně vyváží na zemědělské pozemky.

Firma ATMOS má vlastní ČOV s odtokem do potoka Vlčka, který je pravostranným přítokem Berounky. Její technický stav však v nejbližší době vyžaduje zásadní generální opravu.

Firma ELIS-PLAST s. r. o. se nachází mimo zástavbu obce a likviduje odpadní vody ve vlastním septiku – recipient Klabava.

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	ELIS-PLAST s. r. o.	výroba plastových výrobků	56	2,5	1	0,917	1,83	0,133	0,083	0,033
2	ATMOS	výroba kompresorů	150	24,95	3,524	11,48	6,373	0,4	0,25	0,1

### E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

V obci navrhujeme dostavbu 1,8 km oddílné splaškové kanalizace a zčásti jednotné z potrubí DN 250,300,400,500 a výměna nevyhovujících betonových stok v délce 1,5 km v lokalitě Benátky.

Dále se navrhuje modernizace technologie stávající ČOV – rekonstrukce otevřeného oxidačního příkopu. V obdobné délce bude provedena i dešťová kanalizace se zaústěním (případně přes retenční zdrž) do stávajícího odtokového koryta k řece Berounce.

Navrhujeme dostavbu 2,3 km oddílné splaškové kanalizace z potrubí PVC DN 250 v lokalitě Dolejší Chrást a výtlačkem PE DN 90 délka 0,2 km. Dále 2 čerpací stanice s kapacitou 5l/s.  
Dále se předpokládá vyřešení odvodnění centrální části obce od přivalových dešťů.

V lokalitě Vilov II. se předpokládá dostavba jednotné kanalizace v délce 0,6 km z potrubí PVC DN 300 na odkanalizování nové vznikající obytné lokality (cca 15 nových stavebních parcel).

V návrhovém období se předpokládá výstavba nové ČOV v areálu firmy Atmos, alternativně lze tuto lokalitu napojit na stávající kanalizační síť v majetku obce. Dále se předpokládá doplnění septiku firmy Elis-plast o další stupeň čištění po předchozí kontrole těsnosti nádrže, případně při zjištění propustnosti nádrže výstavba nové domovní čistírny.

## AKTUALIZACE - poznámky:

A	Datum aktualizace:	Popis:
	16.3.2010	Aktualizace 2009
	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.