


## A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):		Babina
Kód části obce PRVK:	CZ032.3407.3206.0191.02	
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:
	CZ032.3407.3206.0191.02	Babina	12150	559351

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

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

Babina (396 - 428 m n. m.) se nachází 6,5 km jihozápadně od Kralovic a 3 km východně od města Plasy, jehož je administrativní částí. Zástavbu tvoří bývalé zemědělské usedlosti, rodinné domy, 2 bytové domy a několik rekreačních objektů.

V místní části je 193 trvale bydlících obyvatel, v roce 2015 se předpokládá nárůst na 210 obyvatel. Za pracovní příležitosti obyvatel dojíždí z 80 %. Do roku 2015 není počítáno s větším rozvojem, pouze příležitostná výstavba rodinných domů.

Recipientem je Nebřezínský potok.

Babina se nenachází v chráněné krajinné oblasti, kolem zdroje pitné vody na severu od místní části je pásmo ochrany I. stupně.

## 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
- mapové podklady od provozovatele - VODÁRNA PLZEŇ, a.s.
- výroční technická zpráva 2003 - VODÁRNA PLZEŇ a.s.

## D. VODOVODY

### D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

V Babině je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu provozovaný VODÁRNOU PLZEŇ a.s., ve vlastnictví Vodárenské a kanalizační a.s.

Zdrojem pitné vody jsou 1 km severně nad Babinou jímací zářezy s vydatností 1 l/s, gravitačním přívodním řadem z LT 60 – 0,565 km je voda přivedena do zemního vodojemu o objemu 50 m<sup>3</sup> a z něj samospádem zásobním řadem z LT 80 – 0,278 km do rozvodné sítě z Lt 80 – 0,55 km a LT 100 – 0,64 km. Školní statek je připojen řadem z PE 50 – 0,15 km Počet přípojek je 52 ks v celkové délce 0,663 km.

Zdrojem požární vody jsou hydranty a rybník v obci.

### D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Systém zásobování pitnou vodou se do roku 2015 nebude měnit. Po roce 2015 navrhujeme napojení na pitnou vodu z Plas výtlačným přívodním řadem z PE 50 – 1,1 km do vodojemu 50m<sup>3</sup> a dále zásobním řadem z PVC 110 – 0,85 km do rozvodné sítě.

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

Pitnou vodou – dovoz cisternami z Plas, 2,5 km

Užitkovou vodou – domovní studny, rybník v obci, Nebřezínský potok

## E. KANALIZACE A ČOV

### E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

V Babině je vybudována jednotná kanalizace pro veřejnou potřebu, která má však charakter dešťové kanalizace. Je

vlastněná a provozovaná obcí. Je z betonových rour DN 300, 600 a 1000 v celkové délce 1,64 km. Její technický stav je nevyhovující, místy se propadá, zanáší se. Počet výustí je 2 do vodoteče.  
V obci je 45 bezodtokových jímek, odkud jsou splaškové vody sváženy na ČOV do Plas - 2,5 km. Dále je v obci 1 mikročistírna a 49 septiků, z kterých jsou po předčištění odpadní vody vypouštěny do kanalizace.  
Z větších producentů odpadních vod je zde školní statek s 39 zaměstnanci a chovem 600 ks dobytka, který má vlastní jímku, z níž splaškové vody vyváží na zemědělsky využívané pozemky.  
Dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací do recipientu.

## E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající kanalizační sítě. Dále navrhujeme mechanicko – biologickou ČOV s pneumatickou aerací a anaerobní dostabilizací kalu s kapacitou 200 EO. Hrubé předčištění je navrženo v nejjednodušším provedení - jemné česle a vertikální lapák písku. Biologická část je navržena jako dlouhodobá aktivace s nitrifikací v jedné nebo dvou čistírenských jednotkách. Aerace a homogenizace nádrže je zajišťována jemnobublinnými aeračními prvky, s dodávkou vzduchu z dmyhadla. Pro separaci kalu je uvažována jedna dosazovací nádrž s vertikálním průtokem. Přebytečný kal bude shromažďován v uskladňovací nádrži, po zahuštění sedimentací odvodňován mobilním zařízením (případně odvážen k odvodnění). Na takto odvodněný kal bude vytvořen prostor pro uskladnění, minimálně na období 6 měsíců. Nezávadný, odvodněný kal bude aplikován na zemědělské pozemky.  
Veškerá tato navržená opatření budou realizována v roce 2014. V roce 2030 budou veškeré odpadní vody likvidovány na ČOV.

## AKTUALIZACE - poznámky:

A	Datum aktualizace:	Popis:
	30.11.2004	PRVK - základní verze, listopad 2004, D Plus – projektový a inženýrský podnik, s.r.o.