

A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):	Rabí
Kód části obce PRVK:	CZ032.3404.3214.0468.01
Název obce:	Rabí
Kód obce (IČOB):	13711 (557013)
Číslo ORP3 (ČSÚ):	3214 (3214)
Název ORP3:	Sušice
Kód OPOU2 ČSÚ:	32142
Název OPOU2:	Sušice

A.1 Značení dotčených částí obce (ZSJ)

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚIR:
	CZ032.3404.3214.0468.01	Rabí	13711	557013

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

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

Rabí (461 – 500 m n.m.) je samostatnou obcí. Nachází se 10 km severovýchodně od Sušice. V obci žije 355 trvale bydlících obyvatel.

Recipientem je řeka Otava. Obec se nachází v PHO – zdrojů vody, nenachází se v chráněné krajinné oblasti.

C. PODKLADY

- prohlášení 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
- program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Klatovy (květen 2000) – zpracovatel HYDROPROJEKT a. s.

D. VODOVODY

D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Obec Rabí je v současné době zásobena pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu. Vlastníkem je obec, provozovatelem vodovodu je AQUAŠUMAVA s. r. o.

Obec využívá tři zdrojů vody pro vodovod:

gravitační jímací území situované na severozápad od obce. Je tvořeno soustavou pramenních zářezů o celkové vydatnosti 0,12 l/s. Celková délka svodných řadů je 0,561 km.

Z prameniště je pitná voda gravitačně svedena přes odkyselovací jímku do VDJ Rabí 1×60 m3 (505,25/503,2 m n.m.) přívodním řadem LT – DN 80 mm, délky 1,632 km. Tento zdroj má zvýšený obsah NO-3.

kopaná studna, umístěná v západní části oploceného ochranného pásma jímacího území nad silnicí do Budčtic, má uváděnou vydatnost 1,34 l/s. Tato studna v současné době vysychá.

Ze studny se voda čerpá ponorným čerpadlem do VDJ Rabí 1×60 m3 (505,25/503,2 m n.m.) potrubím OC – DN 50 mm, délky 0,142 km.

hydrogeologický vrt umístěný v severozápadní části oploceného ochranného pásma jímacího území pod silnicí do Budčtic, má vydatnost 1,42 l/s.

Z vrtu se pitná voda čerpá rovněž do VDJ Rabí 1×60 m3 (505,25/503,2 m n.m.) potrubím PVC/PE – DN 50 mm, délky 0,038 km.

Kvalita vody po hygienickém zabezpečení vody ve vodojemu odpovídá platné vyhlášce, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu. Obec je rozdělena do 2 tlakových pásem:

II. tlakové pásmo (483 – 500 m n.m.) – je zásobováno čerpáním pitné vody z automatické tlakové čerpací stanice Rabí. Z tohoto pásma je zásobeno přibližně 10 domů v části „Podhradí“.

I. tlakové pásmo (461 – 483 m n.m.) – je zásobováno gravitačně z VDJ Rabí 1×60 m3 (505,25/503,2 m n.m.). Z tohoto pásma je zásobena většina obce potrubím LT – DN 100 mm, délky 0,255 km.

V roce 2001 bylo v rozvodné vodovodní síti vyměněno azbestového potrubí za potrubí z polyetylenu v celkové délce 0,072 km.

Rozvodná síť je z LT – DN 100, 80, 60 mm, v celkové délce 2,553 km a PE – DN 73 mm, délky 0,072 km.

D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Doporučujeme dostavbu VDJ Rabí 2x50 m3.

Vzhledem k vyšším únikům vody z vodovodní sítě se předpokládá nahrazení stávajícího litinového potrubí za polyetylenové potrubí, v celkové délce 2,553 km.

Vzhledem k havarijnímu stavu potrubí z gravitačního prameniště do vodojemu bude nutná jeho celková výměna za

potrubí PE délky 1,632 km.

Bude vybudován nový vrt HV2 o hloubce 40 m. Bude nutné vybudovat jeho připojení v délce cca 0,016 km včetně napájecích a ovládacích kabelů.

Vzhledem ke kolísajícímu obsahu dusičnanů bude nutné instalovat úpravnu vody, dávkovací zařízení pro zajištění plynulé desinfekce a z důvodu hlášení množství vody ve vodojemu pro včasnou diagnostiku poruch bude do VDJ osazena telemetrická stanice pro přenos dat.

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

Pitnou vodou – dovoz cisternami ze Sušice – 10 km, dovoz cisternami z Dobruška - 6 km

Užitkovou vodou – řeka Otava, domovní studny

E. KANALIZACE A ČOV

E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Obec Rabí má vybudovanou jednotnou kanalizační síť. Tato kanalizace nese všechny charakteristiky kanalizace dešťové, budované bezkonceptně, postupně podle možností předchozích správců území a momentálních požadavků. Kanalizace byla vybudovaná z betonových a kameninových trub DN 300 - 800 mm délky 2,277 m. Splaškové vody z části obce (cca 47 %) odtékají po předčištění v biologických septicích touto kanalizací do řeky Otavy. Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokových jímkách, odkud se vyváží na zemědělsky využívané pozemky nebo na ČOV Sušice – 10 km. V obci jsou vybudované tři domovní mikročistírny pro restauraci a penziony. Dešťové vody z celé obce jsou odváděny jednotnou kanalizací. Stav této kanalizace neumožňuje využít ji pro odvádění nepředčištěných odpadních vod.

E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU


V obci je připravena výstavba nové kanalizační sítě. Oddílná kanalizace v celkové délce 3,480 km bude vybudována z plastových kanalizačních trub profilu DN 250 a DN 300. Součástí kanalizační sítě je i čerpací stanice a výtlačný řad DN 80 v délce 0,510 km. Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod. Na čistírnu budou přiváděny oddílnou kanalizací pouze splaškové vody. Původní kanalizaci nelze vzhledem k jejímu stavu využít a bude sloužit pro odvádění dešťových vod.

Navržena je mechanicko – biologická čistírna s pneumatickou aerací a anaerobní dostabilizací kalu s kapacitou 500 – 800 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. Na takto odvodněný kal bude vytvořen prostor pro uskladnění, minimálně na období 6 měsíců. Nezávadný, odvodněný kal bude likvidován v souladu s platnými předpisy.

Po uvedení kanalizace a ČOV do provozu bude nutné zajistit odstavení stávajících septiků a domovních ČOV. Stávající kanalizace bude nadále sloužit k odvádění pouze dešťových vod.

AKTUALIZACE - poznámky:

 Datum aktualizace:	Popis:
03.03.2017	Aktualizace 2016
30.11.2004	PRVK - základní verze, listopad 2004, D Plus – projektový a inženýrský podnik, s.r.o.