


A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):	Rejštejn
Kód části obce PRVK:	CZ032.3404.3214.0469.01
Název obce:	Rejštejn
Kód obce (IČOB):	14009 (557021)
Číslo ORP3 (ČSÚ):	3214 (3214)
Název ORP3:	Sušice
Kód OPOU2 ČSÚ:	32141
Název OPOU2:	Kašperské Hory

A.1 Značení dotčených částí obce (ZSJ)

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚIR:
	CZ032.3404.3214.0469.01	Rejštejn	14009	557021

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

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

Rejštejn (560 – 605 m n.m.) je samostatnou obcí. Nachází se 10 km jižně od Sušice. V obci žije 166 trvale bydlících obyvatel. V roce 2015 se předpokládá nárůst na 200 obyvatel.

Recipientem je říčka Losenice a Otava. Obec se nachází v Chráněné krajinné oblasti Šumava a v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod Šumava.

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.
- provozní řád vodovodu
- kanalizační řád

D. VODOVODY

D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Obec Rejštejn je v současné době zásobena z větší části pitnou vodou ze dvou vodovodů pro veřejnou potřebu. Provozovatelem vodovodů je AQUAŠUMAVA s.r.o., vlastníkem je obec. Zbytek obyvatel je zásobován pitnou vodou z domovních studní. Množství vody v těchto studních není vždy zcela dostatečné. Kvalita vody je dobrá.

Vodovod pro centrální část obce:

- dvě pramenní jímky situované jižně od obce o celkové vydatnosti 0,14 l/s.

Z prameniště je pitná voda gravitačně svedena přes starý vodojem do ocelového VDJ Rejštejn 17,5 m³ (595,58/593,61 m n.m.) přívodním potrubím OC – DN 80 mm, v celkové délce 0,412 km.

- vrtaná studna umístěná v západní části obce má vydatnost 0,55 l/s.

Ve studni je osazeno čerpadlo, které čerpá vodu přes spotřebiště do VDJ Rejštejn 17,5 m³ (595,58/593,61 m n.m.) přívodním řadem PVC/PE – DN 80 mm, délky 0,305 km. Výtlačný řad PE 63 mm délky 63,9 m slouží zároveň jako zásobní, kterým je gravitačně pitná voda přivedena zpět do spotřebiště.

Rozvodné řady v obci jsou z ocelového potrubí DN 80 délky 0,461 km, PE 90 mm délky 0,526 km, PE 63 délky 0,232 km.

Kvalita vody nevyhovuje platné vyhlášce, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu, z hlediska mírného překročení mezní hodnoty v ukazateli vápník+hořčík a pro nízké pH vody.

Vodovod pro východní část obce:

- prameniště Vinice situované severovýchodně od obce, je tvořeno čtyřmi pramenními jímkami o celkové vydatnosti 0,5 l/s. Kvalita vody vyhovuje platné vyhlášce, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu.

Z prameniště je pitná voda gravitačně svedena do VDJ Vinice 16 m³ (618,95/617,38 m n.m.) přívodním potrubím PE 63 mm, délky 0,313 km. Z tohoto vodojemu je východní část obce zásobována gravitací pitnou vodou, přívodním řadem PVC/PE – DN 50 mm, délky 0,130 km.

Rozvodná síť je z PVC/PE – DN 80, 50 mm, v celkové délce 0,840 km, OC – DN 100 mm, délky 0,310 km a PVC – DN 110 mm, délky 0,752 km. Rozvodný řad je z PVC DN 90 délky 0,350 km.

V současné době jsou oba vodovody propojeny.

D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Do roku 2015 by mělo dojít k propojení vodovodu Rejštejn a vodovodu Klášterský Mlýn. Na místě stávajícího VDJ Vinice 16 m³ (618,95/617,38 m n.m.) doporučujeme postavit nový VDJ 2×60 m³. Dále je nutná výstavba posilovacího vrtu pod tímto novým vodojemem a výstavba přivaděče ze zdrojů nad kostelem přímo do nového vodojemu. Předpokládaná doba realizace v roce 2008 - 2012.

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

Pitnou vodou – dovoz cisternami z Kašperských Hor – 5 km
Užitkovou vodou – domovní studny

E. KANALIZACE A ČOV

E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Dešťové vody jsou částečně (cca 60 %) odváděny dešťovou kanalizací, kterou spravuje obec, a částečně systémem příkopů, struh a propustků. Dešťová kanalizace byla vybudovaná z betonových a kameninových trub DN 300 mm v celkové délce 0,403 km.

V roce 2007 byla dokončena výstavba nové kanalizační sítě. Oddílná kanalizace pro veřejnou potřebu byla vybudována z plastových kanalizačních trub profilu DN 250 mm, délky 3,5 km. Součástí této kanalizace je také výtlačný řad DN 50 mm.

Odpadní vody jsou odváděny do kanalizační sítě místní části Klášterský Mlýn a odtud pak k likvidaci na centrální čistírně. Odpadní vody jsou přivedeny na šroubové česle osazené ve žlabu česlovny v provozní budově. Shrabky jsou uskladňovány přímo do odpadové nádoby a budou sváženy společně s TKO na skládku.

Za šroubovými česlemi se nachází lapák písku a rozdělovací komora. Zde se splaškové vody smíchají s kalem a pomocí kanalizačních stávek se rozdělují do jedné nebo obou sekcí biologického čištění. Biologické čištění je navrženo jako nízkozátěžová aktivace s aerobní stabilizací kalu. Přebytečný kal je odvážen do odvodňovacích kontejnerů. Odtud se odsazená voda vrací zpět do rozdělovací jímky a kal je odvážen k likvidaci na skládku. Základní čistírenskou jednotkou jsou dvě linky umístěné v provozním objektu. Každá linka se skládá z denitrifikace, nitrifikace, dosazovací nádrže a UNK. Jednu UNK lze alternativně využít pro svoz žump. V denitrifikaci je umístěno ponorné čerpadlo. V nitrifikaci je osazena jemnobublinná aerace ASEKO. Zdrojem tlakového vzduchu jsou tři dmychadla DIZL s dvouotáčkovými motory. V dosazovací nádrži dortmundského typu je osazena technologie spočívající v recirkulaci kalu, sběru plovoucích nečistot a odvodu vyčištěné vody. Vracení kalu z dosazovací části do aktivace je zajištěno v každé lince dvojitými mamutovými čerpadly. Z obou linek vyčištěná voda natéká do jímky vyčištěné vody, kde je umístěn mikrosíťový filtr a Thomsonův měrný přepad pro měření průtoku. Proces čištění je řízen počítačem.


Areál ČOV je oplocen. Uvnitř je zpevněná obslužná komunikace. ČOV má samostatnou vodovodní přípojku, zdroj užitkové vody a elektropřípojku.

E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

Systém na odvodňování kalu bude doplněn o současné nejlepší dostupné technologie – aktivní směšovač kalu včetně napojení na stávající technologii a úprav na řídicím systému.

Stávající nádrž UNK/JSŽ bude pro svoz žump upravena novým nátokovým porubím.

AKTUALIZACE - poznámky:

	Datum aktualizace:	Popis:
	03.03.2017	Aktualizace 2016
	23.07.2009	Aktualizace karet obcí za rok 2008
	30.11.2004	PRVK - základní verze, listopad 2004, D Plus – projektový a inženýrský podnik, s.r.o.