

## A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):	<b>Zruč</b>
Obsahuje části obcí: Senec, Zruč	
Kód části obce PRVK:	CZ032.3407.3208.0282.02
Název obce:	Zruč-Senec
Kód obce (IČOB):	19362 (559679)
Číslo ORP3 (ČSÚ):	3208 (3208)
Název ORP3:	Nýřany
Kód OPOU2 ČSÚ:	32083
Název OPOU2:	Třemošná

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

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚIR:
	CZ032.3407.3208.0282.01	Senec	19361	559679
	CZ032.3407.3208.0282.02	Zruč	19362	559679

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

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

Zruč-Senec (352-382 m n. m.) je samostatnou obcí, která se nachází severně od města Plzně, 1,5 km od okraje místní části Plzeň – Bílá Hora. Zástavbu obce tvoří původní zemědělské usedlosti, rodinné domy a rekreační objekty. Na katastru obce se nachází větší chatová oblast. Zemědělská činnost je soustředěná na farmě ZD Třemošná. V obci je koupaliště požární nádrž a dva rybníky. V obci je 3 180 trvale bydlících obyvatel, do budoucna se předpokládá nárůst na 5000 obyvatel. Za pracovní příležitosti obyvatelé dojíždí převážně do blízké Plzně. Výhledově je počítáno s větším rozvojem obce v oblasti bydlení a lehkého průmyslu. Recipientem je bezejmenná vodoteč.

## C. PODKLADY

- dotazník s údaji o demografii, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- údaje o počtu obyvatel obce ze sčítání lidu z r. 2011
- územní plan obce
- Vodovod Zruč – Senec, studie Posouzení zásobování pitnou vodou ve výhledu autor ing. Václav Zítek
- žádost o změnu Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje, včetně příloh

## D. VODOVODY

### D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Obec Zruč – Senec je napojena na skupinový vodovod Plzeň – Třemošná – Česká Bříza – Zruč-Senec – Dolany přírodním řadem ocel DN 300 mm z vodojemu Sytná v Plzni. Přírodní řad odbojující z vodovodního řadu DN 300 mm v městě Třemošná je z potrubí LT DN 200 délky 1,05 km a LT DN 150 délky 1,3 km, který ústí do věžového vodojemu před spotřebišťem Zruč – Senec o užitém objemu 300 m<sup>3</sup> vody a který byl uveden do provozu v roce 2014. Z věžového vodojemu je vyveden zásobní vodovodní řad DN 200 mm, který se napojuje na původní přírodní řad, ze kterého jsou napojeny rozvodné řady v obci z potrubí viz. Následující přehled:

materiál	DN(mm)	délka(km)
LT	80	0,116
LT	100	5,902
LT	150	2,440
PE	63	0,1775
PVC/PE	160	2,632
PVC/PE	110	11,713
PVC/PE	90	2,449

Věžový vodojem je výškově umístěn tak, aby tlak ve spotřebišti odpovídal dříve používaného redukčního ventilu s výstupním tlakem o hodnotě cca 0,32 m nad terén v místě umístění redukčního ventilu. Dno vodojemu je na kótě 410,4 m n. m. a max. hladina na kótě 415,7 m n. m. Rozvodná vodovodní síť ve Zruč – Senci je řešena jako jedno tlakové pásmo. Ve vodovodní síti dochází k druhotnému zaželezňování, které provozovatel řeší častějšími odkalováními. Problém spojený s kolísáním tlaku a s krátkodobými výpadky v dodávce vody byl řešen výstavbou věžového vodojemu, který svou funkcí tento negativní jev výrazně potlačil.

Na vodovod je napojeno 85% obyvatel obce, zbývající část obyvatel má k dispozici domovní studny, ve kterých je

voda nevyhovující kvality.

Provozovatelem vodovodu je VODÁRNA PLZEŇ a.s. majoritním vlastníkem je Vodárenská a kanalizační a.s.. A dále několik drobných soukromých vlastníků dílčích částí vodovodu.

Na vodovodní síti Zruč – Senec je vybudováno 1 055 přípojek.

## D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Systém zásobování pitnou vodou v zásadě vyhovuje po vybudování věžového vodojemu před spotřebišťem, což zajistilo obci alespoň dočasnou možnost dalšího rozvoje. Dále je však třeba dokončit výměnu části dosud nevyměněného páteřního vodovodního řadu z nového vodojemu vybudovaného z potrubí DN 150 mm za potrubí DN 200 mm v délce cca 500 m a provést výměnu a zkapacitnění vybraných rozvodných řadů ve spotřebišti. Především se jedná o výměnu vodovodního řadu v průtahu obcí směrem k lokalitě V Koutě, kde je nutno provést výměnu stávajícího potrubí DN 100 mm za potrubí DN 150 mm v délce cca 1 km a propojit měněné vodovodní řady DN 150 mm novým vodovodním řadem DN 150 mm v délce 64 m.

Zaželezňování vody v distribuční síti bude odstraněno navrženou rekonstrukcí ocelového přivaděče DN 300 z Plzně do Třemošné.

Pro případ poruchy na hlavním přivaděči z Třemošné a jako případný doplňující zdroj vody a zdroj pro nouzové zásobování vodou navrhujeme v budoucnosti vybudovat zokruhování přivaděčem PVC DN 150 – 1,35 km z Plzně – Bílé Hory do stávajícího rozvodu na jižním okraji Sence, včetně vybudování hydroforové stanice pro vyrovnání rozdílných tlaků. Toto opatření by umožnilo případné rozdělení sítě na dvě tlaková pásma.

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

Pitnou vodou cisternami z Třemošné - 2 km, eventuálně z Plzně  
Užitkovou vodou – z domovních a obecních studní

# E. KANALIZACE A ČOV

## E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

V obci je vybudovaná jednotná kanalizační síť, kterou jsou odpadní vody o odlehčení dešťových vod svedeny na čerpací stanici na jižním okraji obce a odtud čerpány výtlačným potrubím PVC DN 200 délky 0,49 km a dále gravitačně potrubím délky 1,5 km do kanalizačního systému města Plzně na Bílé Hoře a tudíž čištěny na ČOV Plzeň. Kanalizační síť provozuje VODÁRNA PLZEŇ a.s., délka potrubní sítě činí cca 23,51 km o profilu od 250 do 1 000 mm, materiálem je u staršího potrubí kamenina a beton, větší část potrubních stok je novějších z PVC a sklolaminátu. Na síti jsou tři odlehčovací komory a bezpečnostní přelivy u čerpacích stanic odpadních vod. Na kanalizační síti jsou vybudovány další čtyři čerpací stanice, které zajišťují odvedení odpadních vod z níže položených lokalit obce.

Na kanalizační síti je evidováno 966 ks přípojek v celkové délce 9,66 km


Na kanalizační síť je napojeno 83 % obyvatel obce zbývající obyvatelé akumulují odpadní vody v bezodtokových jímkách s odvozem na ČOV Plzeň.

## E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

V obci Zruč – Senec stoková síť prakticky pokrývá území se zástavbou. Případný rozvoj kanalizační sítě bude řešen v rámci developerských záměrů na katastrálním území obce.

Odpadní vody z obce budou nadále dopravovány výtlačným řadem do kanalizačního systému města Plzeň. Nové developerské záměry je nutné striktně řešit pomocí oddílné kanalizace. Do budoucna bude patrně nezbytné zvýšit výkon především ČS OV 1, která dopravuje odpadní vody do kanalizace města Plzně.

# AKTUALIZACE - poznámky:

 Datum aktualizace:	Popis:
12.1.2012	Aktualizace 2011
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.