

3109_015_05 Smědeč

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Podklady předané od VaK JIŽNÍ ČECHY a.s., stř. Prachatice

Obec Smědeč je místní částí obce Ktiš a nachází se 3 km severovýchodně od této obce. V obci je trvale hlášeno 56 obyvatel, je využívána i rekreačně.

Vodovod

Osada Smědeč má vybudovaný vodovod, který spravuje VaK JČ a.s. - středisko Prachatice – majitelem vodovodu je majitel AGRO farmy pan Jakeš. Vodovod pro zásobování farmy a obce Smědeč byl vybudován v letech 1958 – 1961. Vodovod slouží k zásobování obce Smědeč pitnou vodou. Na vodovod jsou napojeni téměř všichni obyvatelé obce tj. cca 98%. V obci je zřízeno celkem 22 vodovodních přípojek cca 190 m a cca 620 rozvodných řadů. Celý vodovod má jedno tlakové pásmo. Na tomto řadu jsou v obci osazeny 2 ks podzemních hydrantů, které slouží k požárním účelům a pro potřeby odkalování a proplachování vodovodního řadu.

Osada Smědeč je zásobována pitnou vodou z jednoho vodojemu, který má objem 100 m³. Vodojem je zásobován ze třech studní s vydatností cca 1,6 l/s. Ze studní je voda svedena gravitačně do vodojemu rPE 63 cca 120m a odtud gravitačně IPE 90 cca 3310 m do obce. Jediná úprava vody spočívá v zabezpečení její hygienické nezávadnosti dávkováním chlornanu sodného dávkovacím čerpadlem přímo do akumulární nádrže ve vodojemu.

Přívodní řady

S1,S2,S3	rPE 63	délka 120 m
VDJ – obec	IPE90	délka 3310 m

Rozvodné řady

Materiál	Profil(mm)	Délka(m)
IPE	90	450
rPE	63	170

Ve výhledu se uvažuje s přestavbou stávajících tří studní. Voda v nich je vyhovující. Dále bude provedena výměna části (cca 10 %) vodovodního řadu z vodojemu do spotřebiště.

Kanalizace

Obec Smědeč leží na cestě z Prachatic směrem na Český Krumlov. Má celkem 62 obyvatel se zaměstnáním v zemědělství a blízkém okresním městě Prachatice.

Zástavba s bytovým fondem a objekty sloužící veřejným službám jsou z 80% napojeny na kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odpadní vody z nich mají charakter splaškových vod. Ostatní objekty jsou vybaveny jímkami nebo septiky.

Kanalizace v obci Smědeč byla vybudována jako kanalizace oddílná. Čistička odpadních vod a s ní i větší část kanalizace byly vybudovány v roce 2001. V rámci nové bytové výstavby je stoková síť průběžně rozšiřována.

Současná délka kanalizační sítě - 670 m

Délka přípojek - 210 m

Počet přípojek - 20

Parametry stokové sítě

Kan. sběrač	materiál	DN(mm)	L(m)
A	PVC	300	470
B	PVC	300	80
C	PVC	300	120

ČOV a její parametry

Čistírna odpadních vod Smědeč je mechanicko-biologická. Odpadní voda je vedena přes odlehčovací komoru, provzdušňovací česlicový koš, biologický reaktor(aktivační, dosazovací prostor).. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny přes žlab do Smědečského potoka.

Navrhované hodnoty ČOV - odváděného znečištění

Typ	Bio Cleaner BC 50	
Max. koncentrace odv. znečištění BSK5	mg/l	15
Max. koncentrace odv. znečištění CHSK	mg/l	55
Max. koncentrace odv. znečištění NL	mg/l	20
Max. koncentrace odv. znečištění N-NH4	mg/l	5
Max. koncentrace odv. znečištění Pcel.	mg/l	3
Množství přiv. odpadních vod	m3/rok	2700

Skutečné hodnoty př. znečištění na ČOV v roce 2002

Pr. koncentrace zatížení BSK5	mg/l	39
-------------------------------	------	----

číslo projektu : 1777

červen 2004

Strana 2

archivní číslo : B.2.9-3109

Pr. koncentrace zatížení CHSK	mg/l	117
Pr. koncentrace zatížení NL	mg/l	120
Pr. koncentrace zatížení A-NH4	mg/l	10
Cel. Přiváděné znečištění BSK5	t/rok	0,11
Cel. Přiváděné znečištění CHSK	t/rok	0,31
Cel. Přiváděné znečištění NL	t/rok	0,10
Cel. Přiváděné znečištění N-NH4	t/rok	0,03
Celkové množství přiváděných OV	m3/rok	2650

Znečištění odpadních vod odváděných z ČOV – za rok 2002 Povolené Vod. roz.

Pr. koncentrace zatížení BSK5	mg/l	13	20
Pr. koncentrace zatížení CHSK	mg/l	45	80
Pr. koncentrace zatížení NL	mg/l	4	30
Pr. koncentrace zatížení N-NH4	mg/l	6	
Cel. Přiváděné znečištění BSK5	t/rok	0,03	70 kg/rok
Cel. Přiváděné znečištění CHSK	t/rok	0,11	270 kg/rok
Cel. Přiváděné znečištění NL	t/rok	0,01	110 kg/rok
Cel. Přiváděné znečištění N-NH4	t/rok	0,01	

Recipient je Smědečský potok čhp 1-06-01-196, ř.km 1,6, prům průtok 0,028 m3/s, jakost vody nad zaústěním OV (mg/l) BSK5 3,7-CHSK 28-N-NH4 0,11- Pc 0,08.

Obec Smědeč má schválení kanalizačního řádu Smědeč z Městského úřadu Prachatice.

Ve výhledu je uvažováno s napojením na kanalizaci zbývajících 20 % obyvatel .