

## 3116\_007\_00\_Kubova Huť

### Podklady

- Nebyl obdržen dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Mapové podklady
- Návrh územního plánu obce Kubova Huť z roku 1999
- Předané podklady správce vodovodů a kanalizace – VaK JČ a.s. – České Budějovice, středisko Prachatice

Obec Kubova Huť leží 3,5 km severně od Horní Vltavice a 8 km jižně od Vimperka. V obci je trvale hlášeno 114 obyvatel. Obec je hojně využívána k rekreačním účelům.

### Vodovod – Kubova Huť

Obec Kubova Huť (1003 m n.m.) má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu, který spravuje ČEVAK a.s. a zásobuje pitnou vodou obec K. Huť. Na vodovod jsou napojeni téměř všichni obyvatelé obce + rekreanti tj. cca 350 osob. Na K. Huti je zřízeno 55 přípojek cca 450 m a cca 2,47 km vodovodních řadů z rPE 63 – 1960 m, IPE 90 – 98 m a IPE 110 – 416 m. Kapacita vodovodu je 1,55 l/s.

Hlavním vodním zdrojem je potok pod Volským pramenem a doplňující zdroje jsou 2 vrtané studny. Surová voda je dopravována gravitací a výtlačkem do ÚV. Akumulace upravené vody je ve VDJ o obsahu 100 m<sup>3</sup>, který je součástí úpravní vody.

#### Doprava surové vody:

Gravitační řad A - IPE 90 délka 98 m

Výtlačný řad I - rPE 63 délka 379 m

Výtlačný řad II - rPE 63 délka 521 m

#### Úprava vody

Je provedena v úpravně vody o kapacitě Qd 1,13 l/s. Technologický proces úpravy vody je ze dvou pomalých filtrů, odkyselení na mramorovém filtru a desinfekce upravené vody chlorňanem sodným v akumulaci dávkovačem VM-11DANED.

#### Doprava upravené vody

Zásobním řadem B do rekreačního zařízení - IPE 110 v délce 416 m

Rozvodnými řady do obce K. Huť řad 1 - rPE 63 v délce 490 m

Rozvodnými řady do obce K. Huť řad 2 - rPE 63 v délce 570 m

Zdrojem požární vody v obci jsou dva hydranty na zásobním řadu B 1 ks před úpravnou vody a 1 ks před rekreačním zařízením.

\*\*\*\*\*

Ve výhledu se uvažuje se zatrubněním otevřeného zdroje a uvažuje se s výměnou cca 10 % stávajících řadů. Bude nutná obnova vodárny a vrtů. Plánuje se nová zástavba v obci a kapacita vrtů je v současné době na hranici životnosti (neodpovídající technický stav vrtů).

Výhledově je třeba zjistit technický stav vodních zdrojů a vyřešit vlastnické vztahy - vodní zdroje nejsou na pozemcích vlastníka tj. obce (odkoupení, nájemní smlouva).

## Kanalizace – Kubova Huť

Obec Kubova Huť je známé zimní rekreační středisko. Leží téměř v srdci šumavského parku na západním svahu Boubína na cestě z Vimperka směrem na Strážný. Zástavba s bytovým fondem a objekty sloužící veřejným službám jsou napojeny z 98 % na veřejnou kanalizaci tj. cca 350 obyvatel (včetně rekreatantů). Odpadní vody z nich mají charakter splaškových vod.

Kanalizace v obci Kubova Huť byla vybudována jako kanalizace jednotná. ČOV a s ní i větší část kanalizace byly vybudovány v roce 1986. ČOV byla upravena v roce 1998. V rámci nové bytové výstavby je stoková síť průběžně rozšiřována.

Současná délka kanalizační sítě - 2,6 km

Délka přípojek - 0,35 km

Počet přípojek - 53

### Parametry stokové sítě

	Materiál	DN(mm)	L(m)
Stoka A	PVC	300	1010
Stoka B	beton	300	360
Stoka C	kamenina	400,300	460
Stoka D	PVC	300	250
Stoka E	kamenina	300	300

## ČOV a její parametry

Čistírna odpadních vod Kubova Huť je mechanicko biologická. Odpadní voda je vedena přes odlehčovací komoru, ručně stírané česle, lapák písku, usazovací nádrž do upravené jednotky VHS I (aktivační, dosazovací prostor). Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny přes měrný žlab do Kubohuťského potoka. Vyprodukované kaly jsou odváženy na ČOV Volary.

### Navrhované Hodnoty ČOV – přiváděného znečištění

Typ		VHS I - upravená
Max. koncentrace přiv. zne. BSK5	mg/l	150
Celkové přiv. znečištění BSK5	t/rok	7,1
Množství přiv. odpadních vod	l/s	1,5
Množství přiv. odpadních vod	m3/rok	47450

### Skutečné hodnoty př. znečištění na ČOV v roce 2002

Pr. koncentrace zatížení BSK5	mg/l	44,6
Pr. koncentrace zatížení CHSK	mg/l	95,3
Pr. koncentrace zatížení NL	mg/l	57,7
Cel. přiváděné znečištění BSK5	t/rok	0,7
Cel. přiváděné znečištění CHSK	t/rok	1,5
Cel. pPřiváděné znečištění NL	t/rok	0,9

### Skutečné hodnoty vypouštěných OV z ČOV v roce 2002 - Povolené Vod. roz.

BSK5	mg/l	9,99	25
CHSK	mg/l	39,00	100
NL	mg/l	7,16	30
BSK5	t/rok	0,15	0,8
CHSK	t/rok	0,81	3,2
NL	t/rok	0,11	1,0
Množství vyp. Odpadních vod	m3/rok	19400	32000

Recipient je Kubohuťský potok čhp 1-06-01-020 ř.km. 2,8, prům. průtok v recipientu 0,076 m<sup>3</sup>/s, jakost vody nad zaústěním OV – BSK5 1,8mg/l, CHSK 23 mg/l.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se v lokalitě nevyskytují producenti většího množství odpadních vod.

\*\*\*\*\*

Ve výhledu se uvažuje s intenzifikací stávající ČOV (nová technologie provzdušňování, automatizace ) a s výměnou cca 20 % kanalizační sítě. V obci bude rozšířena stávající síť o 0,929 km dlouhé řady z PVC DN 300.