

Hora Svaté Kateřiny - CZ042.3508.4206.0129.01

A. OBEC

Hora Svaté Kateřiny

Číslo obce PRVKUK	0129
Kód obce PRVKUK	CZ042.3508.4206.0129
Kód obce	567167
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	884 (4206) Litvínov



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ042.3508.4206.0129.01	Hora Svaté Kateřiny	04177	41777

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Hora Svaté Kateřiny je pohraniční horská obec položená na severním úbočí Krušných hor v chráněné oblasti přirozené akumulace vod CHOPAV Krušné hory. Obec leží v ochranném pásmu I. stupně vodního zdroje Hora Svaté Kateřiny. Zástavba je souvislá horskými domy podél komunikace. Obec se rozkládá v nadmořské výšce 570 - 725 m n. m. Jedná se o obec do 400 trvale bydlících obyvatel, je zde 78 rekreačních objektů a další ubytovací zařízení s kapacitou 127 lůžek. Obcí protéká Kateřinský a Lesní potok. Obec náleží do povodí Labe. Do roku 2015 se předpokládá výrazný nárůst obyvatel cca o 85 %. V obci nejsou pracovní příležitosti.

B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel					
	2002	2005	2011	2018	2025	2030
trvale bydlící	309	370	472	574	-	-
přechodně bydlící	129	166	228	290	-	-
celkem	438	536	700	864	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel					
2002	2005	2011	2018	2025	2030
294	354	457	563	-	-

C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Hora Svaté Kateřiny je zásobována pitnou vodou ze skupinového vodovodu Nová Ves SK-MO.009 vodovodem SK-MO.009.1. Zdrojem vody je prameniště Hora Svaté Kateřiny ze kterého přitéká voda do VDJ Hora Svaté Kateřiny - 1 x 100 m³ (726,35 / 729,25 m n. m.). Přebytky z prameniště Hora Svaté Kateřiny zásobují část obce Nová Ves v Horách. Na vodovod je napojeno 95 % obyvatel, zbylých 5 % je zásobováno individuálně domovními studnami. Voda v těchto studnách má nízké pH. Majitelem vodárenského zařízení je Severočeská vodárenská společnost a.s. a majetek provozují Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

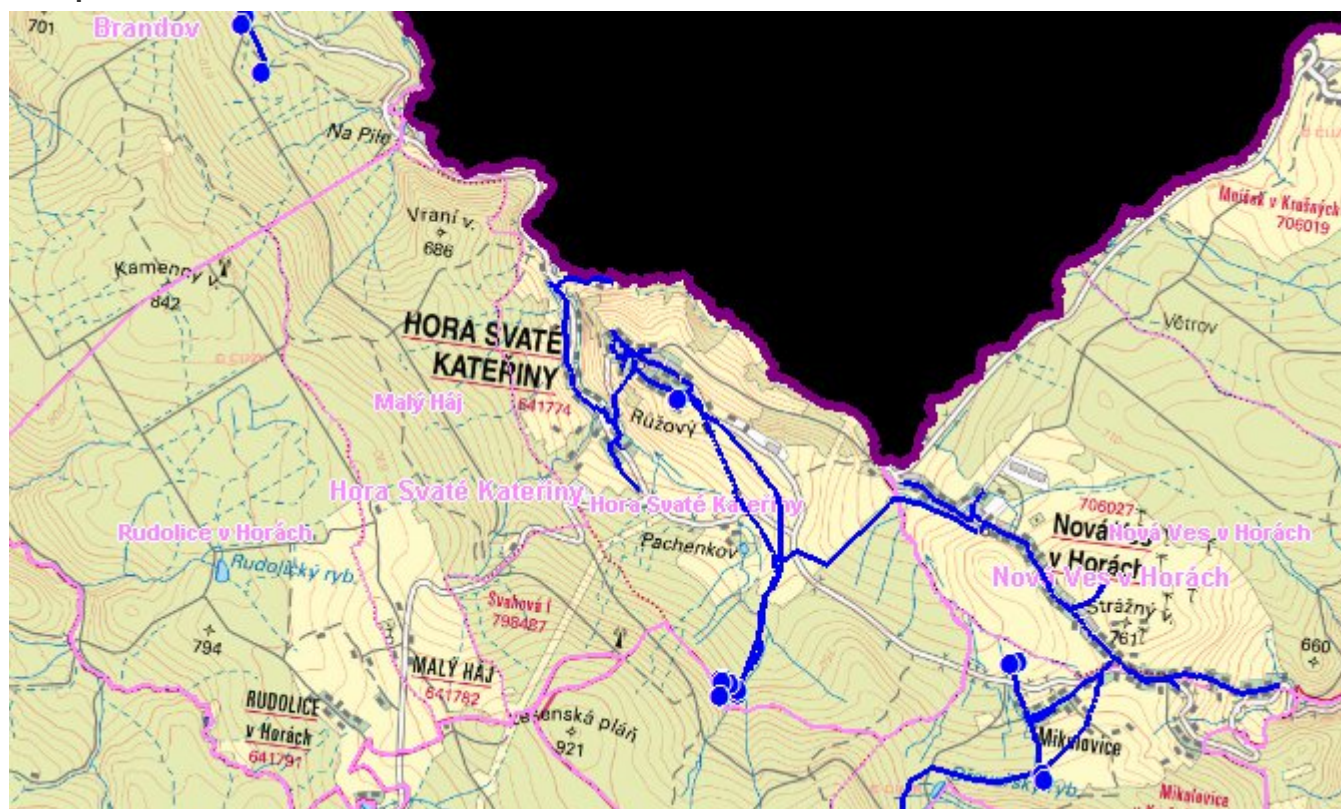
S ohledem na vysoké procento úniků v síti navrhujeme její postupnou rekonstrukci.

C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Pro zajištění krizového zásobování pitnou vodou je vytipována lokalita Staré Fláje a Dubí - štola. Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den x obyvatel cisternami v rámci závodu Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Nouzové zásobení pitnou vodou bude možno doplňovat balenou vodou.

Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno z veřejného vodovodu. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Objem	Objem - popis	Usnesení
Vodojem	Stav	VDJ.MO 009/1	VDJ Hora Sv. Kateřiny - VDJ.MO 009/1		100m ³	PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Hora Svaté Kateřiny 2 vývě	prameniště Hora Sv.Kateřiny - ZD.MO 009/3			PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Hora Svaté Kateřiny 6h	prameniště Hora Sv.Kateřiny - ZD.MO 009/3			PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Hora Svaté Kateřiny 4e	prameniště Hora Sv.Kateřiny - ZD.MO 009/3			PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Hora Svaté Kateřiny 5f	prameniště Hora Sv.Kateřiny - ZD.MO 009/3			PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Hora Svaté Kateřiny 3c	prameniště Hora Sv.Kateřiny - ZD.MO 009/3			PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Hora Svaté Kateřiny 3b	prameniště Hora Sv.Kateřiny - ZD.MO 009/3			PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Hora Svaté Kateřiny 3 vývě	prameniště Hora Sv.Kateřiny - ZD.MO 009/3			PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Hora Svaté Kateřiny 1	prameniště Hora Sv.Kateřiny - ZD.MO 009/3			PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Hora Svaté Kateřiny 6g	prameniště Hora Sv.Kateřiny - ZD.MO 009/3			PRVK/2020
Vodní zdroj	Stav	Hora Svaté Kateřiny 4d	prameniště Hora Sv.Kateřiny - ZD.MO 009/3			PRVK/2020

D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na ČOV

Počet připojených obyvatel					
2002	2005	2011	2018	2025	2030
207	248	317	385	-	-

D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Obec má jednotnou kanalizační síť K-MO.016-J.C s čištěním odpadních vod na ČOV Hora Svaté Kateřiny. Odpadní vody od 67 % trvale bydlících obyvatel jsou odváděny kanalizačním systémem na ČOV a od 33 % obyvatel jsou akumulovány v bezodtokových jímkách a jsou vyváženy na ČOV Most.

Odlehčovací komory:

Odlehčovací komora je v obci před ČOV a je svedena do Kateřinského potoka.

Další objekty:

Na stokové síti se nevyskytují žádné provozně důležité objekty

Vlastníkem kanalizace a ČOV je SVS a.s. Teplice a provozovatelem ČOV jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Teplice.

Platné povolení k vypouštění bylo vydáno dne 30.5.1995 pod č.j.: Vod235/95/No/J-2192/1163

Limity:

$Q = 21\,900 \text{ m}^3/\text{rok}$

CHSK _{cr}		BSK ₅		NL		N-NH ₄ ⁺		N _{anorg.}		P _c	
mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l	
p	m	p	m	p	m	p	m	p	m	p	m
-	-	50	-	40	-	-	-	-	-	-	-

ČOV Hora Svaté Kateřiny je mechanicko-biologická čistírna odpadních vod typu MČOV VHS II/k s nízkou zatěžovanou aktivací a částečnou stabilizací kalu. Hrubé mechanické čištění tvoří ručně stírané česle a usazovací nádrž. Přebytný kal je odvážen k dalšímu zpracování na ČOV Most – Chánov.

Základní projektové kapacitní parametry:

$Q \text{ max. [l/s]: } 0,69$

$Q_d \text{ [m}^3/\text{d]: } 60$

Počet připojených EO (dle BSK₅): 400

BSK₅ [kg/d]: 24

Výkonové parametry:

Přítok:

Počet EO = 57

$Q_{\text{roční}} = 3\,916 \text{ m}^3/\text{r}$

$Q_{\text{denní}} = 10,72 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q = 0,124 \text{ l/s}$

BSK₅ prům. = 93,2 mg/l
BSK₅ = 0,36 t/rok
CHSK prům. = 247 mg/l
CHSK = 0,97 t/rok
NL prům. = 60 mg/l
NL = 0,23 t/rok

Odtok:

BSK₅ prům. = 5 mg/l
BSK₅ = 0,02 t/rok
CHSK prům. = 32 mg/l
CHSK = 0,13 t/rok
NL prům. = 3,40 mg/l
NL = 0,01 t/rok

Vzhledem ke stávajícímu technologickému vybavení a požadavkům na čistící efekt není možno ČOV zatěžovat vypouštěním odpadních hmot ze septiků a žump.

V roce 2003 bylo na ČOV připojeno cca 57 EO. Odtok z ČOV je do Kateřinského potoka.

D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

Kanalizační systém a ČOV jsou bez větších provozních problémů. Po roce 2016 navrhujeme rekonstruovat stávající bezodtokové jímky s vyvážením na ČOV Most.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Kapacita	Kapacita - popis	Usnesení
ČOV	Stav		Hora Svate Kateřiny			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Hora Svate Kateřiny ČOV			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav					PRVK/2020

E. EKONOMICKÁ ČÁST

Předpokládané investiční náklady v letech 2018 - 2030 [tis. Kč]

Typ investice		
Vodovody	Kanalizace	Celkem
0,0	2 424,0	2 424,0

Mapa

