

## A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ): Hartmanice	
Kód části obce PRVK:	CZ032.3404.3214.0455.01
Název obce:	Hartmanice
Kód obce (IČOB):	03727 (556181)
Číslo ORP3 (ČSÚ):	3214 (3214)
Název ORP3:	Sušice
Kód OPOU2 ČSÚ:	32142
Název OPOU2:	Sušice

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

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚIR:
	CZ032.3404.3214.0455.01	Hartmanice	03727	556181

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

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

Hartmanice (674 – 772 m n.m.) jsou samostatnou obcí. Nachází se 9 km jihozápadně od Sušice. Ve městě je 733 trvale bydlících obyvatel. V roce 2015 se předpokládá nepatrný nárůst počtu obyvatel na 740 osob. Recipientem je Luční potok. Město se nachází v Chráněné krajinné oblasti Národního parku Šumava, v chráněné oblasti přirozené akumulace vod a pásmu hygienické ochrany.

## 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.

## D. VODOVODY

### D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Město Hartmanice je v současné době zásobeno pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu, jehož vlastníkem i provozovatelem je obec. Město se částečně vyskytuje na území s hmotnostní aktivitou radonu >125 Bq/kg (vysoké riziko výskytu radonu ve vodě). Jako zdroj pitné vody pro město jsou využívány 2 zdroje situované v Národním parku Šumava:

Prameniště Karlov tvoří dva jímací zářezy, sběrná jímka a odkyselovací stanice. Prameniště je situované na jih od osady na katastrálním území Kundratice. Maximální vydatnost celého prameniště je 2,5 l/s. Prameniště Pustina tvoří dvě pramenní jímky a odkyselovací stanice. Prameniště je situované na jihozápad od osady na katastrálním území Hartmanice. Maximální vydatnost prameniště je 3,5 l/s.

Kvalita vody vyhovuje platné vyhlášce, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu.

Skutečná vydatnost je však v posledních letech podstatně nižší.

Pitná voda z obou pramenišť je gravitačně přivedena do VDJ Hartmanice I 2×50 m<sup>3</sup> (782,12/779,62 m n.m.) a dále do VDJ Hartmanice II 1×250 m<sup>3</sup> (751,7/748,4 m n.m.), přívodními řady z PVC/PE – DN 50 mm, LT – DN 60, 80 mm, celkové délky 5,185 km.

Město Hartmanice je rozděleno do 2 tlakových pásem, do kterých je přivedena voda pomocí gravitace z příslušných vodojemů:

II. tlakové pásmo (722 – 772 m n.m.) – VDJ Hartmanice I 2×50 m<sup>3</sup> (782,12/779,62 m n.m.)

I. tlakové pásmo (674 – 722 m n.m.) – VDJ Hartmanice II 1×250 m<sup>3</sup> (751,7/748,4 m n.m.), do části tohoto tlakového pásma je pitná voda dodávána přes redukční ventil, který zabezpečuje snížení tlaku ve vodovodní síti na 0,6 MPa. Rozvodná síť je z LT – DN 60 – 150 mm, celkové délky 2,653 km a PVC/PE – DN 80 mm, délky 0,847 km. Hlavní vodovodní řád je z roku 1926, svoji dimenzí značně omezuje plynulé zásobování místních obyvatel.

### D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Vzhledem k nedostatečné kapacitě stávajících vodních zdrojů, doporučujeme rozšířit prameniště tak, aby byla zajištěna vydatnost odpovídající maximální denní potřebě vody pro obyvatelstvo v roce 2015 ve výši cca 3,7 l/s. V souladu s Územním plánem je navržen samostatný přívodní řád z horního do dolního vodojemu z PVC/PE – DN 80 mm, délky 0,450 km.

Město předpokládá postupnou rekonstrukci zastaralého hlavního vodovodního řádu pro navýšení a sjednocení průtoku vody. V budoucnu nebude nutné provádět četné opravy v místě nového průtahu obcí.

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

Pitnou vodou - dovoz cisternami z Dlouhé Vsi – 6 km, dovoz cisternami z Petrovic – 6 km  
Užitkovou vodou – místní koupaliště

## E. KANALIZACE A ČOV

### E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Město Harmanice, má vybudovanou oddílnou kanalizaci pro veřejnou potřebu, na kterou je napojeno cca 71 % obyvatel obce. Kanalizace, jejímž provozovatelem i vlastníkem je obec, byla vybudována z kameninových trub DN 150 – 300 mm v délce 1,293 km, z trub PVC - DN 250 mm v délce 1,332 km a z trub PE - DN 500 mm v délce 0,115 km. Odpadní vody jsou odváděny touto splaškovou kanalizací pro veřejnou potřebu na stávající čistírnu odpadních vod.

Jedná se o čistírnu typu Monoblok s kapacitou 208 m<sup>3</sup>/den a BSK<sub>5</sub> = 60 kg/den. Technologie čištění je založena na principu dlouhodobé aktivace se současnou aerobní stabilizací kalu, bez primární sedimentace. Odpadní voda se provzdušňuje pomocí povrchového aerátoru s vertikální osou typ SIGMA-BSK Gigant umístěného na plovácích.

Odpadní voda se předčišťuje na česlích a v lapáku písku a přivádí se přímo do monobloku. Přebytečný kal se odčerpává podle potřeby a podle místních podmínek se odváží nebo skladuje v zahušťovací (uskladňovací) nádrži, alternativně se vysouší na kalových polích. Průtok se měří v měrném žlabu s trojúhelníkovým přepadem umístěném na odtoku z ČOV. Vycištěné odpadní vody jsou vypouštěny do otevřené stoky ústící do Lučního potoka. Zbylé odpadní vody jsou po předčištění v biologických septicích odváděny dešťovou kanalizací do otevřené stoky.

Dešťové vody jsou odváděny dešťovou kanalizací (60 %) do otevřené stoky, v části obce je využíváno systému příkopů, struh a propustků (20 %).

Mimo odp. vod běžného komunálního charakteru se v obci vyskytují tyto producenti většího množství odpadních vod:

pč	Název producenta:	Charakter výroby:	Počet zam.	OV m <sup>3</sup> /d	BSK <sub>5</sub> kg/d	NL kg/d	CHSK Cr kg/d	N-clk. kg/d	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> kg/d	P-clk. kg/d
1	Klüber	kožedělná	22	1,5	1,32	1,21	2,64	0,242	0,19	0,055


### E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

Protože současná kapacita této čistírny odpadních vod se jeví ve výhledu jako nedostatečná, navrhujeme její intenzifikaci. Předpokládaná doba realizace v roce 2014.

Doporučujeme navýšení EO na 1600, výhledově po napojení okolních částí města na 2200 EO.

Biologický stupeň se doplní o denitrifikaci a nitrifikaci (míchadla, lapače tuků, uskladňovací nádrž kalu, posílení jemnobublinkové aerace). Dále navrhujeme strojní odvodnění kalu – pásový lis. Srážení fosforu, dočišťovací filtr – mikrosíta. Bude upraven odtok z ČOV (zatrubnění). Ve městě je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě v části obce směrem na Petrovice z plastových kanalizačních trub talkových PE DN 63 – 80 mm v celkové délce 0,740 km a PVC DN 200 – 300 mm v celkové délce 2,060 km, čímž bude odkanalizováno celé město. Předpokládaná realizace v roce 2014. Po dobudování kanalizace pro celé město je nutné odstavení stávajících septiků.

## AKTUALIZACE - poznámky:

	Datum aktualizace:	Popis:
	30.11.2004	PRVK - základní verze, listopad 2004, D Plus – projektový a inženýrský podnik, s.r.o.