

## A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):		Horská Kvilda
Kód části obce PRVK:	CZ032.3404.3214.0457.01	
Název obce:	Horská Kvilda	
Kód obce (IČOB):	09786 (542091)	
Číslo ORP3 (ČSÚ):	3214 (3214)	
Název ORP3:	Sušice	
Kód OPOU2 ČSÚ:	32141	
Název OPOU2:	Kašperské Hory	

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

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚIR:
	CZ032.3404.3214.0457.01	Horská Kvilda	09786	542091

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

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

Obec Horská Kvilda (1070 – 1078 m n.m.) se nachází 19 km jižně od Sušice. Je tvořena převážně zástavbou rodinných domů. V obci žije 72 trvale bydlících obyvatel. Recipientem je Hamerský potok, pravostranný přítok řeky Vydry. Obec se nachází na území Národního parku Šumava a Chráněné krajinné oblasti Šumava.

## C. PODKLADY

- dotazník s údaji o demografii, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- údaje o počtu obyvatel obce ze sčítání lidu z r. 2013
- Kanalizační řád
- Provozní řády ČOV

## D. VODOVODY

### D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Obec Horská Kvilda je v současné době zásobena pitnou vodou z domovních studní. Množství vody v těchto studních je dostatečné a kvalita vyhovující.

### D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Do budoucna i nadále předpokládáme zásobování obyvatel pitnou vodou z individuálních zdrojů. Trvale je však třeba sledovat kvalitu vody, aby vyhovovala platné vyhlášce, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu. Pokud nebudou hodnoty vyhovovat platné vyhlášce, bude vhodné využít individuální úpravu vody, nebo si obyvatelé zajistí potřebné množství vody pro pitné účely ve formě balené pitné vody.

V případě, že nebude dostatečné množství vody v domovních studních, doporučujeme prohloubení těchto studní.

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

Pitnou vodou – balená voda  
Užitkovou vodou – studny, Hamerský potok

## E. KANALIZACE A ČOV

### E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Obec Horská Kvilda, má v současnosti vybudovaný systém oddílné kanalizace pro veřejnou potřebu. Vlastníkem kanalizace je obec a provozovatelem je společnost Šumavské vodovody a kanalizace a.s..

Kanalizace západ:  
Splašková kanalizace pro veřejnou potřebu byla vybudována v letech 1999 – 2001. Skládá se ze dvou samostatných větví. První větev PVC – DN 200 mm, délky 0,283 km, vede při severní straně zástavby RD a vede k objektu IZV MŠMT Hořovice. Druhá větev PVC –DN – 200 mm, délky 0,306 km, vede při jižní straně komunikace. Obě větve se

spojují v kmenové stoce PVC – DN 250 mm, délky 0,228 km, kterou jsou splaškové vody odváděny do ČOV – západ. Z ČOV - západ vede odtoková kanalizace, která odvádí vyčištěné vody do Hamerského potoka. V roce 2006 byla dobudována tlaková kanalizace řešící napojení 2 penzionů.

#### ČOV západ:

Jedná se o biologický reaktor BIO CLEANER BC 150 s kapacitou 150 EO. V roce 2006 byla provedena její intenzifikace.

Odpadní vody natékají přes ruční česle do čerpací jímky surových vod. Odtud je voda přečerpávána dvojicí čerpadel do nové denitrifikace. Následně voda natéká do prostoru nitrifikace a odtud do vestavěné dosazovací nádrže. Odsazená vyčištěná voda následně odtéká přes kontrolní šachtu do recipientu. Recirkulace kalu je zajištěna mamutkovými čerpadly včetně odtahu plovoucích nečistot z hladiny. Přebytečný kal se odpouští ručním stavátkem do samostatné uskladňovací nádrže kalu. Aktivační část je provzdušňována jemnobublinnou aerací, zdrojem vzduchu je dmychadlo. Uskladňovací nádrž je provzdušňována středobublinnou aerací. Zdrojem vzduchu je vysokotlaký ventilátor. ČOV je v současné době přetížena. V sezóně jsou odpadní vody vypouštěny až od 300 EO.

#### Kanalizace střed:

Splašková kanalizace pro veřejnou potřebu napojuje jednotlivé objekty a je provedena z PVC – DN 200, délky 0,244 km a PVC – DN 150 mm, délky 0,034 km.

#### ČOV střed:

Jedná se o ČOV TOPAS 50, s kapacitou 50 EO, malou aktivační čistírnu s kontinuálním průtokem aktivační nádrže a klasickým dosazovákem. Čistírny jsou doplněny předřazenou vyrovnávací nádrží na přítoku odpadních vod, která kromě vyrovnání nárazových přítoků slouží jako hrubé předčištění, první aktivační stupeň a akumulací nádrž primárního kalu i kalu přebytečného z aktivace. Čistírna při návrhových průtocích pracuje s úplnou nitrifikací a s částečnou denitrifikací. Hydraulicky i látkově je provoz ČOV velice flexibilní. Denitrifikační prostor sloužící současně jako druhý stupeň mechanického předčištění je propojen s aktivačním prostorem přepouštěcím otvorem v blízkosti osy dmychadla. ČOV střed je v období turistické sezóny přetížena až na 100 EO.

#### Kanalizace východ:

V roce 2004-2005 byla provedena výstavba kanalizace v části "Východ". Splašky jsou přivedeny na ČOV gravitačně i tlakově.

#### ČOV východ:

Jedná se o ČOV BIO CLEANER o kapacitě 2x50 EO. Stavebně má ČOV rezervu tak, aby šla technologickými úpravami kapacita zvýšit na 2x75 EO. Odpadní vody natékají přes ruční česle do společné denitrifikace. Ta je míchána hrubobublinnou aerací. Přes stavítka je pak nátok rozdělen na dvě aktivační části s dvojicí vystavěných dosazovacích nádrží. Recirkulace kalu a odtah plovoucích čerpadel je mamutkovými čerpadly. Přebytečný kal je přečerpáván do přílehlé uskladňovací nádrže.

Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Hamerského potoka. Zatížení ČOV v sezóně je cca 100 EO.


Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do Hamerského potoka.

## E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

Systém odkanalizování obce je nově navržen tak, že bude zachován stávající stav v západní části obce vč. ČOV ZÁPAD a odpadní vody ze zbytku obce (střední a východní části) budou svedeny na stávající ČOV VÝCHOD, kde budou vyčištěny a vypouštěny do Hamerského potoka. Stávající ČOV STŘED bude přestavěna na čerpací stanici a novým výtlačným řadem budou odpadní vody přečerpávány ze střední oblasti obce do ČOV VÝCHOD. U ČOV VÝCHOD dojde technologickými úpravami k její intenzifikaci.

Navržené řešení umožní vyřešit odkanalizování ve střední části obce při zachování stávajících gravitačních stok a zkapacitněním stávající ČOV VÝCHOD. Nově bude vybudováno jedno výtlačné propojovací potrubí, které převede odpadní vody z čerpací stanice, při jejíž výstavbě bude využit stávající objekt původní ČOV STŘED.

## AKTUALIZACE - poznámky:

 Datum aktualizace:	Popis:
16.3.2016	Aktualizace 2015
17.3.2010	aktualizace 2009
30.11.2004	PRVK - základní verze, listopad 2004, D Plus – projektový a inženýrský podnik, s.r.o.