


## A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):		Velké Hydčice
Kód části obce PRVK:	CZ032.3404.3203.0096.01	
Název obce:	Velké Hydčice	
Kód obce (IČOB):	17883 (557374)	
Číslo ORP3 (ČSÚ):	3203 (3203)	
Název ORP3:	Horažďovice	
Kód OPOU2 ČSÚ:	32031	
Název OPOU2:	Horažďovice	

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

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚIR:
	CZ032.3404.3203.0096.01	Velké Hydčice	17883	557374

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

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

Velké Hydčice (434 - 446 m n.m.) je samostatná obec. Nachází se 4 km jihozápadně od města Horažďovice. Jedná se o obec se zástavbou rodinných domů a rekreačních chat, v blízkosti jsou dva campy. Pracovní příležitosti jsou řešeny v místním zemědělském družstvu, ostatní obyvatelé za prací dojíždí. V obci je 231 trvale bydlících obyvatel v průměrném věku 40 let. V roce 2015 se předpokládá mírný pokles na 220 obyvatel. S rozvojem obce se nepočítá. Recipientem je řeka Otava. Velké Hydčice se nenachází v chráněné krajinné oblasti.

## 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

Obec Velké Hydčice je v současné době zásobena pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu, jehož vlastníkem i provozovatelem je obec. Jako zdroj vody vodovodu sloužil vrt situovaný východně od obce o vydatnosti 25 l/s. Kvalita vody nevyhovuje platné vyhlášce, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu v ukazateli dusičnanů – 180-200 mg/l. Jako současný zdroj vody vodovodu slouží studna situovaná severně od obce, která měla sloužit k zásobování plaveckého bazénu vodou o vydatnosti 17 l/s (povolený odběr 5,5 l/s). Kvalita vody vyhovuje platné vyhlášce, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu. Voda z této studny je čerpána ponorným čerpadlem o výkonu 5,5 l/s a dopravní výšce 45 m, přívodním řadem PE – DN 63 mm, délky 0,412 km do stávajícího VDJ Velké Hydčice 1×150 m<sup>3</sup> (456,0/- m n.m), ze kterého je obec gravitačně zásobena pitnou vodou. Rozvodná síť je z PVC/PE – DN 100 mm, délky 2 km a PVC/PE – DN 150 mm, délky 0,5 km.

### D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

System zásobení pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnu.

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

Pitnou vodou – dovoz cisternami z Horažďovic, 4 km  
Užitkovou vodou – řeka Otava

## E. KANALIZACE A ČOV

### E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Obec Velké Hydčice má vybudovanou jednotnou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Tato kanalizace, jejímž provozovatelem i vlastníkem je obec, nese všechny charakteristiky kanalizace dešťové, budované bezkonceptně, postupně podle možností předchozích správců území a momentálních požadavků. Kanalizace byla vybudovaná z betonových trub DN 300 mm, délky 1,35 km, DN 400 mm, délky 0,3 km, DN 600 mm, délky 0,15 km, DN 800 mm, délky 0,15 km, DN 1000 mm, délky 0,05 km a kameninových trub DN 300 mm, délky 0,5 km. Splaškové vody jsou po předčištění v biologických septičích odváděny touto kanalizací do řeky Otavy. Dešťové vody z obce jsou

odváděny jednotnou kanalizací (80%) a částečně systémem příkopů, struh a propustků do řeky Otavy.

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

pč	Název producenta:	Charakter výroby:	Počet zam.	OV m <sup>3</sup> /d	BSK5 kg/d	NL kg/d	CHSK Cr kg/d	N-clk. kg/d	N-NH4+ kg/d	P-clk. kg/d
1	Hasit a.s.	omítky, hnojiva, barvy	90	2,88	1,73	1,15	2,88	0,18	0,11	0,05

## E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

V obci je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě. Oddílná kanalizace v celkové délce 3,05 km bude vybudována z kameninových kanalizačních trub profilu DN 250 mm, délky 2,35 km a DN 300 mm, délky 0,7 km. Stávající kanalizace bude nadále sloužit k odvádění pouze dešťových vod.

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod.

Navrhujeme mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací o kapacitě 550 EO.

Na čistírnu budou přiváděny oddílnou kanalizací pouze splaškové vody. Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi doplněnými jímkou na zachycování písku. V případě, že na čistírnu budou odpadní vody přečerpány, bude čerpací stanice vybavena mělnicím čerpadlem a uzpůsobena i jako objekt pro zachycení písku. Toto řešení zcela nahradí mechanickou část čistírny, je provozně osvědčeno na mnoha čistírnách a provozovatele zbavuje problémů s hygienickým ukládáním shrabků na čistírnu a s jejich následnou likvidací.

Biologická část bude rozdělena do několika samostatných technologických linek. Aktivační systém řešen jako klasický systém s nitrifikací a se separací kalu ve vertikálních dosazovacích nádržích.

Aktivace bude provzdušňována jemnobublinnými elementy. Jako zdroj vzduchu budou použita dmychadla s režimem automatického střídání strojů.

Přebytečný kal bude uskladňován v zásobnících kalu, kde bude za mírného provzdušňování udržován v aerobním stavu. Takto navrženým režimem provozu tohoto zásobníku bude kal současně průběžně zahušťován a stabilizován. Stabilizovaný kal bude odvážen k odvodnění na některou z ČOV vybavených tímto technologickým zařízením.


Kalová voda bude průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do řeky Otavy.

Po uvedení kanalizace a ČOV do provozu bude nutné zajistit odstavení stávajících septiků.

Předpokládaná doba realizace v roce 2014.

## AKTUALIZACE - poznámky:

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