


## A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):		Vysoká Libyně
Kód části obce PRVK:	CZ032.3407.3206.0202.01	
Název obce:	Vysoká Libyně	
Kód obce (IČOB):	18807 (530280)	
Číslo ORP3 (ČSÚ):	3206 (3206)	
Název ORP3:	Kralovice	
Kód OPOU2 ČSÚ:	32061	
Název OPOU2:	Kralovice	

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

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚÍR:
	CZ032.3407.3206.0202.01	Vysoká Libyně	18807	530280

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

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

Vysoká Libyně (550–578 m n.m.) je samostatná obec, která se nachází 4,5 km severně od Kralovic. Obcí prochází komunikace I. třídy č. 27 Kralovice – Most. Obec tvoří poměrně kompaktní celek se zástavbou rodinných domů a původních selských stavení s hospodářským zázemím a zahradami. V obci je realizována panelová bytová zástavba 4 objektů. K největším objektům v obci patří budovy zemědělského podniku. Obec dle konfigurace terénu je spádová do tří směrů. Geologicky přináleží obec do Kralovické pahorkatiny.

V obci je 241 trvale bydlících obyvatel, v roce 2015 se předpokládá mírný nárůst na 250 obyvatel. Výhledově do roku 2015 se počítá s menším růstem o několik málo nových rodinných domů.

Recipientem je Kralovický potok. Vysoká Libyně se nenachází v žádné chráněné oblasti.

## C. PODKLADY

- dotazník 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
- informace od provozovatele - VODÁRNA PLZEŇ a.s.
- odkanalizování obce – INPROCON
- urbanistická studie – Ing. Arch. Heiser 1998

## D. VODOVODY

### D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSBOVÁNÍ PITNOU VODOU

V obci Vysoká Libyně je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu, který zásobuje všechny obyvatele v obci. Vlastníkem vodovodu je Vodárenská a kanalizační a.s. a provozovatelem je VODÁRNA PLZEŇ a.s.

Zdrojem vody jsou vrty S1 - Žihle, HV2 - Žihle, prameniště Podbořánky se dvěma infiltračními zářezy a vrt HV11 – Přehořov. Voda z vrtů je čerpána do akumulární nádrže 20 m<sup>3</sup> přečerpávací stanice Podbořánky. Do této nádrže je též gravitačně přivedena voda ze zářezů. Kolem vodních zdrojů je vyhlášeno PHO I. stupně. Voda ve zdrojích je bakteriologicky téměř nezávadná, kyselá reakce, vysoce agresivní a velmi měkká. Obsah železa kolísá podle způsobu a doby čerpání.

Z ČS Podbořánky je voda čerpána na úpravnu vody do nádrže surové vody o kapacitě 18 l/s. Úpravna vody „Vysoká Libyně“ je vybavena dávkováním vápna a chlornanu, voda je upravována ve dvou větvích - otevřené a tlakové filtraci. Část surové vody je vedena přes mísič na otevřený rychlofiltr a dále do jímky upravené vody o objemu 97 m<sup>3</sup>. Na tlakové rychlofiltry je surová voda čerpána podávacími čerpadly ze dna nádrže surové vody.

Upravená voda je čerpána na dva VDJ Bílov o objemu 100 a 250 m<sup>3</sup> pro zásobování obcí Bílov a Vysoká Libyně.

Přívodní řad do obce Vysoká Libyně je z materiálu LT DN 100 v délce 4,04 km. Rozvodné řady po obci jsou z LT DN 80 v celkové délce 1,63 km.

Obyvatelé jsou také zásobeni vodou z domovních studní, v nichž je kvalita i kvantita vody je vyhovující.

### D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Úpravna vody Vysoká Libyně vyžaduje rekonstrukci technologie, zejména otevřených filtrů a celého chemického hospodářství. Rekonstrukce musí obsahovat automatickou korekci dávkování vápna a chloru. Je nutné dobudovat dochlorování i po trase dopravy vody. Dále navrhujeme rekonstrukci ČS Podbořánky. Předpokládaný termín realizace 2005.

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

Pitnou vodou – cisterny z Kralovic – 4,5 km  
Užitkovou vodou – z domovních studní

## E. KANALIZACE A ČOV

### E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

V obci Vysoká Libyně je vybudována dešťová kanalizace je systémem mělkých dešťových stok z betonových trub DN 400 a 600 mm. Tento systém byl následně vybaven povrchovými žlaby. Splašková kanalizace v obci vybudována není. Veškeré odpadní vody z objektů jsou akumulovány v domovních bezodtokových jímkách, odkud jsou však ve většině případů vyvedeny do vsakovacích drenáží nebo do silničních příkopů. Nejhorší situace je u družstevních bytovek, kde ze septiků jsou odpadní vody vedeny do drenáží, které jsou však již pravděpodobně zaneseny a nefunkční.

### E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

V obci je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě. Oddílná kanalizace v celkové délce 1,433 km bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 250. Součástí kanalizační sítě bude jedna čerpací stanice se dvěma kalovými čerpadly s kapacitou 2 l/s a výtlačné řady PE DN 63 v celkové délce 0,218 km. Navržena je mechanicko – biologická čistírna s pneumatickou aerací a anaerobní dostabilizací kalu s kapacitou 250 EO. Hrubé předčištění je navrženo v nejjednodušším provedení - jemné česle a vertikální lapák písku. Biologická část je navržena jako dlouhodobá aktivace s nitrifikací v jedné nebo dvou čistírenských jednotkách. Aerace a homogenizace nádrže je zajišťována jemnobublinnými aeračními prvky, s dodávkou vzduchu z dmyhadla. Pro separaci kalu je uvažována jedna dosazovací nádrž s vertikálním průtokem.

Přebytečný kal bude shromažďován v uskladňovací nádrži, po zahuštění sedimentací odvodňován mobilním zařízením (případně odvážen k odvodnění). Na takto odvodněný kal bude vytvořen prostor pro uskladnění, minimálně na období 6 měsíců. Nezávadný, odvodněný kal bude aplikován na zemědělské pozemky. Stávající kanalizace bude nadále sloužit k odvádění pouze dešťových vod.

Veškerá tato navržená opatření budou realizována po roce 2015. V roce 2020 budou veškeré odpadní vody likvidovány na ČOV.

## AKTUALIZACE - poznámky:

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