

## A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):		Žihle
Kód části obce PRVK:	CZ032.3407.3206.0203.01	
Název obce:	Žihle	
Kód obce (IČOB):	19689 (559695)	
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 ÚIR:
	CZ032.3407.3206.0203.01	Žihle	19689	559695

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

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

Žihle (437 - 486 m n. m.) je samostatná obec, která se nachází 33 km severně od města Plzně. Zástavbu tvoří bývalé zemědělské usedlosti, rodinné domy, bytové domy v panelovém sídlišti a rekreační objekty. V obci se nachází základní občanská vybavenost, dům s pečovatelskou službou a zemědělská farma Žihelského statku na východním okraji obce.

V obci je 1268 trvale bydlících obyvatel, v roce 2015 se předpokládá nárůst na 1379 obyvatel. Výhledově je počítáno s rozvojem obce výstavbou nových rodinných domů a bytových jednotek.

Recipientem je Mladotický potok. Žihle se nachází v chráněném území Horní Střela.

## 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.

## D. VODOVODY

### D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

V obci Žihle je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu, který zásobuje 63 % obyvatel. Vlastníkem vodovodu je Vodárenská a kanalizační a.s. a obec Žihle, 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 akumulační 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. Vrt HV11 - nevyhovuje z důvodu vysokého obsahu železa a zvýšeného obsahu manganu a zákalu.

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 chlomanu, 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 z ÚV natéká samospádem do vodojemu s hygienickým zabezpečením vody 2 x 400 m<sup>3</sup> (506/501 m n. m.) pro obec Žihle. Přívodní řady ze zdrojů přes ÚV Vysoká Libyně do VDJ Žihle jsou z potrubí OC DN 150 délky 2,59 km a PVC DN 150 délky 0,865 km. Z VDJ Žihle vede zásobní řad PVC DN 200 v délce 0,620 km, na který jsou napojeny rozvodné řady po obci z PVC DN 100 délky 4,077 km. Hustota vodovodní sítě umožňuje napojení všech obyvatel obce. Na síti je evidováno 214 ks přípojek celkové délky 1,1 km.

V rozvodné síti dochází k druhotnému zaželezňování vody, které provozovatel řeší častějšími odkalováními. Zbývající část obyvatel je zásobena vodou z domovních studní. Kvalita vody není známa.

### D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Vrt HV11 je nutno rekonstruovat případně vybudovat nový vrt. Termín realizace po roce 2015.  
Dále navrhujeme sledování a zjištění příčin druhotného zaželezňování a následně rekonstrukci nevyhovujících úseků sítě a dostavbu cca 550 m sítě.

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

Pitnou vodou – dovoz cisternami z Kralovic, 8 km  
Užitkovou vodou – z domovních studní

## **E. KANALIZACE A ČOV**

### **E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU**

Obec Žihle má vybudovanou jednotnou kanalizační síť napojenou na ČOV s látkovou kapacitou 1500 EO, provozovanou VODÁRNOU PLZEŇ a.s. Kanalizace byla vybudována z betonových trub DN 500 – 1000 v délce 2 km, z kameniny DN 400 v délce 1 km a z trub PVC DN 300 v délce 3,6 km.

ČOV je mechanicko-biologická čistírna s prodlouženou dobou aktivace a s úplnou aerobní stabilizací kalu. Odpadní vody přitékají přes dešťový oddělovač na mechanické předčištění sestávající ze strojně stíraných jemných česlí a vertikálního lapače písku s mamutkou. Předčištěné vody natékají do čerpací jímky, kde dochází k dalšímu odlehčení OV a čerpání na biologické čištění, které probíhá ve třech biologických jednotkách typu VHS II/k. Vyčištěná voda odtéká přes měrnou šachtu do recipientu. Přebytečný kal se odčerpává přímo z aktivního prostoru do uskladňovací a zahušťovací nádrže.

V roce 2002 byla ČOV hydraulicky zatížena na 154 %, látkově na 28 %, z čehož vyplývá, zřejmě větší podíl balastních a povrchových vod v kanalizační síti.

Odpadní vody od cca 66 % obyvatel jsou svedeny do jednotné kanalizace s odtokem na ČOV. Splaškové vody od cca 8 % obyvatel jsou po předčištění v biologických septicích zaústěny do recipientu. 1% obyvatel čistí odpadní vody přes mikročistírny. Odpadní vody od zbývajících obyvatel jsou akumulovány v bezodtokových jímkách, odkud se vyváží na ČOV a zemědělsky využívané pozemky.

V roce 2005 se zrealizovalo 0,25 a 0,1 km kanalizace.

### **E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU**

Pro odvedení splaškových vod z rodinných domů v severozápadní části obce navrhujeme prodloužení kanalizace novou stokou vedenou ve stávající komunikaci z trub PVC DN 300 v délce 0,222 km a DN 250 v délce 0,092 km a z ní odbočující větve z trub PVC DN 300 v délce 0,046 km a DN 250 v délce 0,065 km. Celkem 0,425 km. Realizace 2008-2010.


Dále navrhuje rekonstrukci starých stok z betonového potrubí, po provedení celkového průzkumu kanalizačních stok. Předpokládá se výměna za PVC DN 500 v délce 0,5 km v roce 2008 a HDPE DN 800 v délce 0,5 km v roce 2009.

V budoucím období, po vybudování odvodňovacího zařízení na ČOV Kralovice, bude převážěn kal ke strojnímu odvodnění na tuto ČOV.

Je nutné zajistit do roku 2015 přepojení nemovitostí, které čistí odpadní vody v septicích, na kanalizační síť ukončenou ČOV. Veškeré odpadní vody z bezodtokových jímek budou likvidovány na čistírně odpadních vod obce Žihle.

Provozovatel uvažuje s postupnou obnovou zařízení ČOV, zejména hrubého předčištění.  
Navrhujeme dostavbu kanalizačních stok PVC DN 250 v délce 0,670 km, kanalizace tlaková PE DN 80 v délce 0,08 km a čerpací stanice.

## **AKTUALIZACE - poznámky:**

 Datum aktualizace:	Popis:
12.3.2010	Aktualizace 2009
23.7.2009	Aktualizace karet obcí za rok 2008
30.11.2004	PRVK - základní verze, listopad 2004, D Plus – projektový a inženýrský podnik, s.r.o.