


A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):		Svéradice
Kód části obce PRVK:	CZ032.3404.3203.0094.01	
Název obce:	Svéradice	
Kód obce (IČOB):	16030 (557161)	
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:
	CZ032.3404.3203.0094.0	Svéradice	16030	557161

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

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

Svéradice (446 - 468 m n.m.) je samostatná obec. Nachází se 7 km severovýchodně od města Horažďovice. Jedná se o obec s větší zastavbou rodinných domů a rekreačních objektů. Obyvatelé za prací převážně dojíždí do Horažďovic a Blatné. V obci je 325 trvale bydlících obyvatel v průměrném věku 45. Do roku 2020 se v závislosti na plánované výstavbě počítá s nárůstem na 370 trvale žijících obyvatel. Recipientem je Svéradický potok. Svéradice 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 Svéradice je v současné době zásobena pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu, jehož vlastníkem je obec a provozovatelem je společnost ČEVAK a.s.

Jako zdroj vody vodovodu slouží jímací území tvořené třemi vrty (HJ-1,2,3) a studnou (S-1), situované na východ od obce a jímací území budované dvěma vrty jižně od obce (HV-1,2). Vrtů HJ-1,2,3 byly realizovány Stočesovou (1977), studna S-1 patně v r. 1955. Vrtů HV-1 a HV-2 pocházejí z r. 2000 (Koreš, 2000).

Původní vydatnost pro východní větev vodovodu byla 1,3 l/s. Stav původních vrtů je však havarijní. Jejich vydatnost dle údajů obce poklesla na zlomek původní hodnoty. V hydrogeologickém průzkumu 2007 je konstatována inkrustace výstroje a zapískování vrtů. Vrt HJ-1 již dává minimální množství vody a tento stav se zhoršuje. Stáří vrtů a jejich ocelová výstroj nasvědčují konec životnosti těchto objektů.

Kvalita surové vody nevyhovuje v ukazateli bakteriologického znečištění, koncentraci Ca, Fe, Mn, arsenu, uranu a radioaktivitě.

Jednotlivé vrty jsou navzájem propojeny přívodními řadami z LT – DN 40 mm, délky 0,408 km a LT – DN 40 mm, délky 0,160 km.

Surová voda je přivedena společným výtlačným řadem do úpravní vody o kapacitě 2 l/s, přívodním řadem z LT – DN 40

mm, délky 0,175 km. V úpravě vody se surová voda upravuje, dochází k odradonování vody a jejímu hygienickému zabezpečení. Kvalita vody po její úpravě vyhovuje platné vyhlášce, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu. V budově úpravní vody se pitná voda čerpá přes tlakovou nádobu čerpací stanicí o výkonu 2 l/s a dopravní výšce 28 m

do věžového VDJ Svéradice 100 m³ (-478,0 m n.m.) přívodním řadem LT – DN 150 mm, délky 0,04 km, ze kterého je osada Svéradice gravitačně zásobena pitnou vodou. Rozvodná síť je z LT – DN 100 mm, délky 2,093 km, DN 80 mm, délky 0,3 km, DN 50 mm, délky 0,05 km a PVC/PE – DN 0,8 km.

D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Proběhne realizace průzkumného hydrogeologického vrtu SV – 1 v blízkosti stávajícího vrtu HJ–1. V případě pozitivního výsledku bude vystrojen a využit jako náhradní zdroj podzemní vody za vrt HJ-1, jehož vydatnost poklesla

již pod 0,08 l/s. Dojde tak k posílení zdrojů veřejného vodovodu.

V nejbližším období je počítáno s rekonstrukcí zastaralé technologie úpravy vody, to je doplnění o tlakový filtr včetně nové AT stanice s novou tlakovou nádobou, která zajistí možnost čerpání vody do vodojemu a variantně i přímo do spotřebišť.

Z důvodu opotřebení stávajících zdrojů proběhne jejich regenerace a strojní i stavební obnova.

Ve výhledu se také uvažuje o doplnění úpravy vody o další stupeň úpravy (vysoké provozní náklady a náklady na úpravy pracích vod).

V návaznosti na plánovanou výstavbu je uvažováno s dostavbou vodovodní sítě do rozvojových lokalit.

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

Pitnou vodou – dovoz cisternami z Horažďovic, 8 km

Užitkovou vodou – Svěradický potok, rybník v jižní části obce, 2 rybníky nad obcí

E. KANALIZACE A ČOV

E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Obec Svěradice má vybudovanou jednotnou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Tato kanalizace, kterou vlastní obec. Kanalizace byla vybudovaná z betonových trub DN 300 mm, délky 2,2 km, DN 500 mm délky 0,4 km, DN 800 mm, délky 0,2 km, DN 1000 mm, délky 0,2 km a kameninových trub DN 300 mm, délky 0,3 km, DN 300 mm, délky 0,57 km. Splaškové vody (cca 86 %) jsou po předčištění v biologických septicích odváděny touto kanalizací do Svěradického potoka. Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokových jímkách, odkud se vyvázejí na zemědělsky využívané pozemky. V obci je vybudována jedna domovní mikročistírna pro jeden rodinný domek. Předčištěné odpadní vody z této domovní mikročistírny jsou odváděny do Svěradického potoka. Dešťové vody jsou z 95 % odváděny jednotnou kanalizací a částečně systémem příkopů, stuh a propustků do Svěradického potoka. Obec má zpracovanou urbanistickou studii navrhuující centrální ČOV.

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

pč	Název producenta:	Charakter výroby:	Počet zam.	OV m3/d	BSK5 kg/d	NL kg/d	CHSK Cr kg/d	N-clk kg/d	N-NH4+ kg/d	P-clk kg/d
1	Výrobně obchodní družstvo	rostlinná a živočišná výroba	40	1,73	0,8	0,73	1,47	0,11	0,07	0,03

E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

V obci je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě a s obnovou problematických úseků kanalizace.

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod. Je nutné před čistírnu odpadních vod vystavět odlehčovací komoru pro zachycování dešťových vod. Navržena je mechanicko – biologická čistírna s pneumatickou aerací a anaerobní dostabilizací kalu s kapacitou 500 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 dmychadla. 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 odvození). Na takto odvozený kal bude vytvořen prostor pro uskladnění, minimálně na období 6 měsíců. Nezávadný, odvozený kal bude aplikován na zemědělské pozemky.

Veškerá tato navrhovaná opatření budou realizována do roku 2022. Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Svěradického potoka.

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

Dále je uvažováno s rozvojem kanalizační sítě v místech uvažované budoucí zástavby.

AKTUALIZACE - poznámky:

	Datum aktualizace:	Popis:
	10.02.2020	Aktualizace 2018 - změna návrhu vodovodu
	30.11.2004	PRVK - základní verze, listopad 2004, D Plus – projektový a inženýrský podnik, s.r.o.