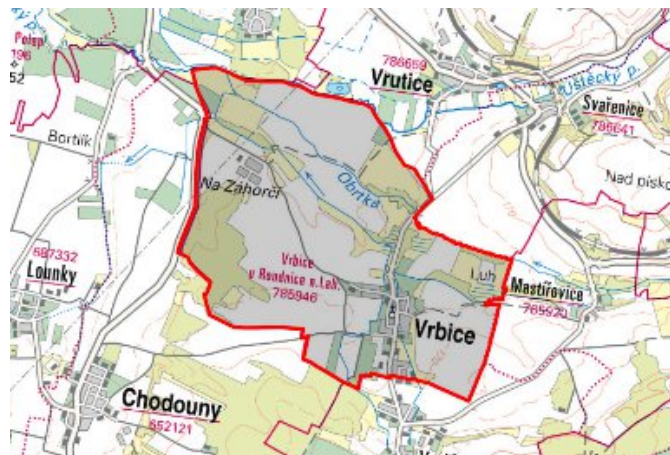


# Vrbice - CZ042.3506.4211.0266.01

## A. OBEC

### Vrbice

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	0266
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ042.3506.4211.0266
<b>Kód obce</b>	565890
<b>Číslo ORP (ČSÚ)</b> <b>Název ORP</b>	841 (4211) Roudnice nad Labem



### Členění obce

<b>Úplný kód části obce PRVKUK</b>	<b>Název části obce</b>	<b>Kód části obce PRVKUK</b>	<b>Kód části obce RÚIAN</b>
CZ042.3506.4211.0266.01	Vrbice	18594	185949

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Obec Vrbice včetně pomístní části Záhorčí leží severovýchodně od Roudnice nad Labem. Jedná se o obec do 200 trvale bydlících obyvatel, nachází se zde 16 objektů pro rodinnou rekreaci. Zástavba je venkovského charakteru. Obec se rozkládá v nadmořské výšce 160 - 170 n.m. Významnými podniky jsou Zemědělské obchodní družstvo Hošťka, středisko Vrbice, Integraz (zemědělský podnik) a výkrmna prasat. Území náleží do povodí řeky Labe. Severně od obce protéká Záhorecká strouha, obcí místní vodoteč a je zde nádrž. Svým územím Vrbice plně zasahuje do CHOPAV Severočeská křída. Neočekává se výrazný rozvoj obce, předpokládá se pouze přestavba budovy školy na bytové jednotky.

## B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
trvale bydlící	198	200	205	210	-	-	-
přechodně bydlící	27	27	28	30	-	-	-
<b>celkem</b>	<b>225</b>	<b>227</b>	<b>233</b>	<b>240</b>	-	-	-

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
198	200	205	210	-	-	-

### C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Vrbice je zásobena pitnou vodou z oblastního vodovodu Žernoseky skupinový vodovod Obrtka (OZ-SK-LT.012.16), konkrétně jeho provozní částí Vrbice, která zajišťuje vodu pro obce Hošťka - Kochovice, Mastířovice, Vrbice, Záhoří, Vetlá. Obec Vrbice je přes Mastířovice zásobena z vodojemu Markus 2x 150 m<sup>3</sup> (239,30/235,60), do kterého je voda přiváděna z úpravny vody Malešov řadem LT 150. Rozvodná síť je vybudována na celém území obce, zásobuje 100% obyvatel.

Vodovod je v majetku SVS a.s., provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

### C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

Systém zásobení obce Vrbice se nebude v budoucnosti měnit.

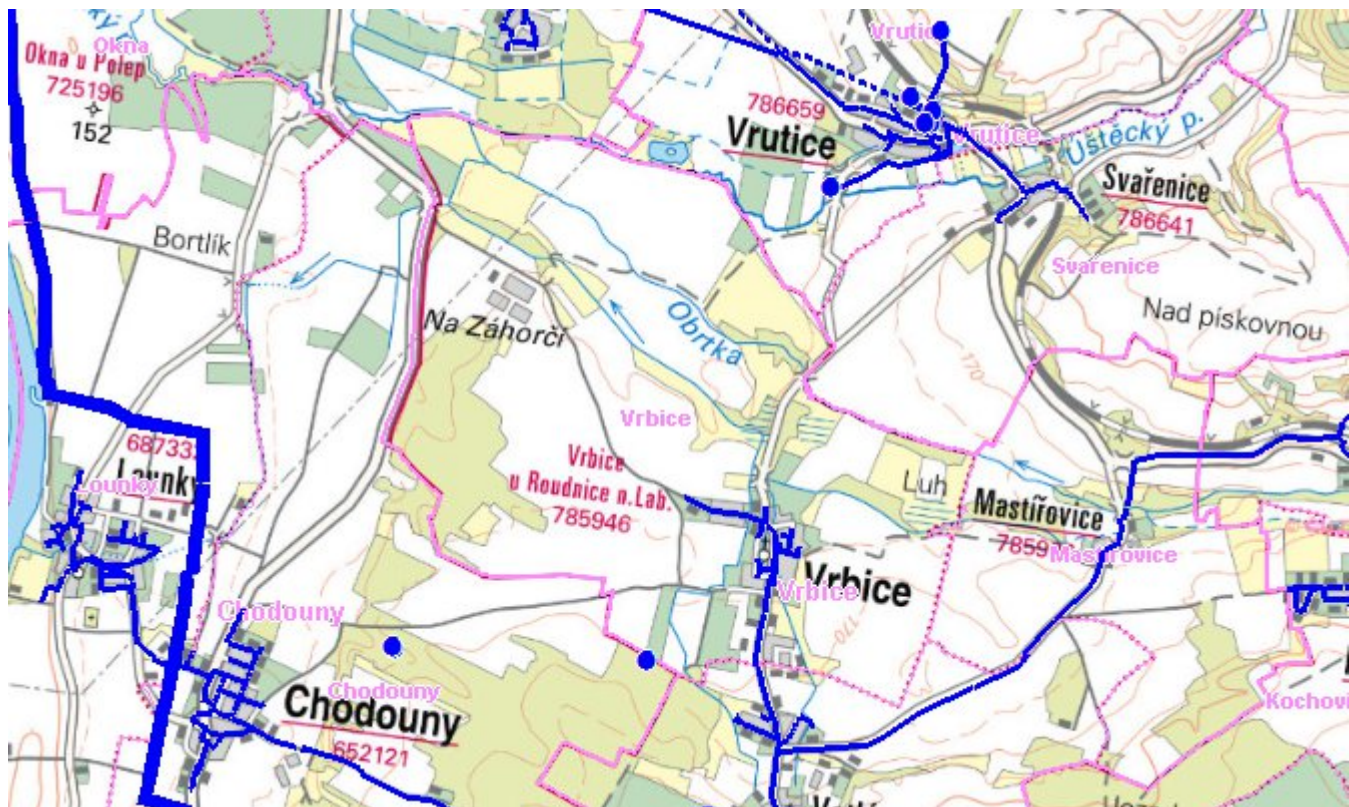
### C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Pro zajištění krizového zásobování pitnou vodou jsou vytipovány podzemní zdroje Vlastislav Kaple, Velké Žernoseky a vrty Malešov.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatel cisternami v rámci závodu Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

## Mapa



## Bodové objekty

Ke kartě nejsou přiřazeny žádné bodové objekty typu vodovod

## D. KANALIZACE A ČOV

### D.1 Počet obyvatel připojených na ČOV

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
0	0	0	0	-	-	-

### D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

V obci Vrbsice není vybudovaný systém veřejné kanalizace. Splaškové vody jsou akumulovány převážně v bezodtokých jímkách (98 %), odkud jsou vyváženy na zemědělsky využívané pozemky a v mikročistírnách s odtokem do dešťové kanalizace (2%).

V části obce je nevyhovující dešťová kanalizace (cca 60%). Zbylé dešťové vody jsou odváděny povrchově systémem příkopů, struh a propustků. Kanalizace je majetkem obce Vrbsice.

### D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

S ohledem na velikost této obce není investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť. Navrhujeme řešit problematiku rekonstrukcí akumulačních jímek pro zachycování odpadních vod. V cílovém roce 2015 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokových jímkách

likvidovány na čistírně odpadních vod obce Hoštka nebo ČOV Roudnice nad Labem. Kal z mikročistíren bude likvidován na ČOV Roudnice nad Labem.

Výhledově po roce 2015 je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě. Oddílná splašková kanalizace v celkové délce 3,445 km bude vybudována plastových kanalizačních trub DN 250 a DN 300.

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

Navrhujeme mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací.

Na čistírnu budou přiváděny oddílnou kanalizací pouze splaškové vody. Mechanický stupeň čistírny bude tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi doplněnými jímkou na zachycování písku. V případě, že na čistírnu budou odpadní vody přečerpány, bude čerpací stanice vybavena mělníčním 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 čistírně a s jejich následnou likvidací.

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

Systém bude řešen bez interní recirkulace, pouze se zvýšenou recirkulací kalu. Míchání denitrifikace zabezpečí ponorná vrtulová míchadla, nitrifikace 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 možno přímo vyvážet na zemědělské pozemky, případně odváděn 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 Záhorecké strouhy.

Na ČOV budou přiváděny splaškové vody z místní části Vetlá.

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

*Návrh změny je navrhován z důvodu rozporu s návrhem Územního plánu obce Vrbice.*

*V současné verzi je uvedeno odkanalizování na ČOV za obcí Vrbice. Nyní, na základě studie odkanalizování obcí Vrbice, Vetlá, Vrutice a Svařenice z března 2005 byla vybrána varianta společného odkanalizování těchto obcí do Polep na již stávající ČOV, kde se provádí rekonstrukce. Investor rekonstrukce ČOV, SVS a.s., doporučil tuto variantu s tím, že již počítá se zvýšenou kapacitou ČOV pro uvedené obce.*

*V prosinci 2004 byla zpracována „studie odkanalizování obcí Vrbice, Vetlá, Mastířovice, Vrutice, Svařenice“ v šesti variantách způsobu odkanalizování.*

*Na výrobním výboru konaném 2.12.2004 se zástupci jednotlivých obcí byla jako nejpříjemnější vybrána varianta **č.III.***

*Vetlá, **Vrbice** – gravitační kanalizace*

*výtlač do Svařenic*

*Mastířovice neřešeny*

*Svařenice, Vrutice – gravitační kanalizace v obcích, výtlač mezi obcemi*

*Výtlač z Vrutice na ČOV Polepy*

*V případě napojení obce Dražobuz bude gravitační kanalizace v obci a výtlač do Vrutice.*

*V květnu 2006 byla zpracována projektová dokumentace pro územní řízení na akci „Vrbice, Vetlá – splašková kanalizace s odkanalizováním na novou ČOV Polepy“ firmou ALEX-ISS Litoměřice.*

*Plánovaná realizace stavby je v letech 2008-2010.*

Kapacity stavby:

Kanalizace: 5 402 m

Čerpací stanice odpadních vod (ČSOV)

Výtlak: 3 480 m  
 Kanalizační přípojky veřejná část 185 ks -  
 1480 m

označení	profil	materiál	délka
Celkem stoky VRBICE, VETLÁ		PVC korugované	
Celkem stoky VRBICE, VETLÁ		PVC korugované	
Celkem stoky VRBICE, VETLÁ	250+ 300 mm	PVC korugované	
Kanalizační přípojky veřejná část - 185 ks	PVC 150 mm	PVC korugované	
Kanalizační šachty	Ø 1000 mm	beton. skružové	166 ks
Čerpací stanice odpadních vod	dle podmínek	budou. provozov.	1 ks
Výtlak splašků	Ø 160x 9,5mm	PEHD - SDR 17	

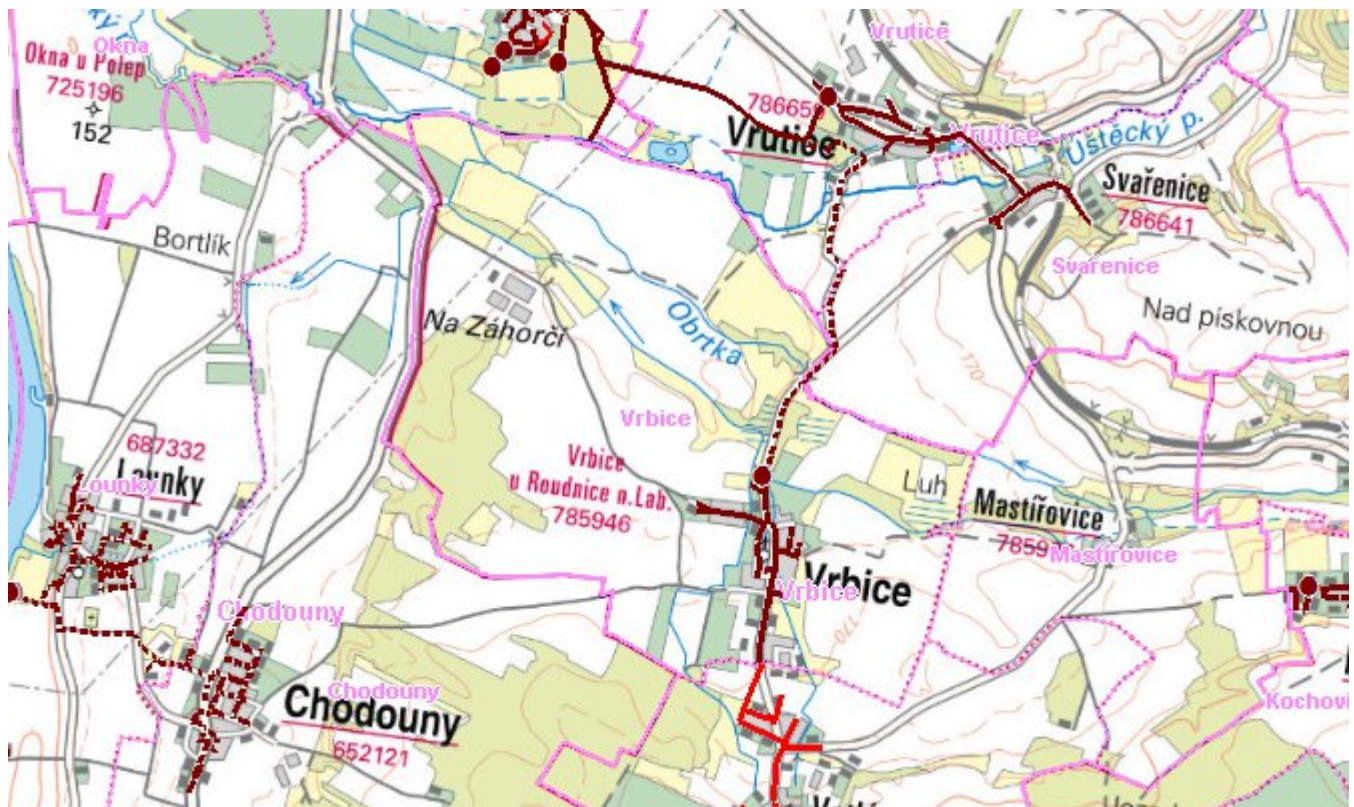
Dodatek k dokumentaci pro územní řízení zpracovaný výše uvedenou firmou, zpracovaný v listopadu 2006.

Tento dodatek byl vytvořen na základě vyjádření SČVK a.s., závod Ústí n.L. provoz Litoměřice - zn. 1705/90000/14023-LT ze dne 13.10 2006.

Z hlediska budoucího provozovatele požadují profil výtlačného řadu z materiálu PEHD - SDR 17 ø160 x 9,5 mm zmenšit na ø110 x 6,6 mm a navrhnout ještě 1 ks výtlačného potrubí ø110 x 6,6 mm v souběhu jako záložní. Úsek od ČSOV ve Vrbici až po místo v k.ú. Vrutice vyznačené v přehledné situaci. V tomto místě bude navržena armaturní šachta pro možnost přepojení výtlačných řadů Vrutice, Vrbice v případě poruch a jiných provozních záležitostí.

V dalším stupni projektové dokumentace budou tyto připomínky respektovány a technicky posouzeny zda a za jakých podmínek je možno takto výtlačné potrubí řešit.

## Mapa



## Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Kapacita	Kapacita - popis	Usnesení
Čerpací stanice	Stav		CSOV Vrbitce			PRVK/2020

## E. EKONOMICKÁ ČÁST

Předpokládané investiční náklady v letech 2015 - 2030 [tis. Kč]

Typ investice		
Vodovody	Kanalizace	Celkem
0,0	32 322,0	32 322,0

# Mapa

