

Černá Voda - 7102_007_01_01992

A. OBEC

Černá Voda

Číslo obce PRVKUK	0007
Kód obce PRVKUK	7102_007_01_01992
Kód obce	533491
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	2062 (7102) Jeseník
Číslo POU Název POU	3921 Javorník



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ071.3811.7102.0007.01	Černá Voda	01992	19925

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Černá Voda se nachází v severní části Olomouckého kraje asi, 15 km severně od města Jeseník a 5 km východním směrem od obce Žulová. Zájmové území spadá do Žulovské pahorkatiny a jižní části Rychlebských hor.

První zpráva o obci pochází z roku 1290. Obyvatelstvo obce se zabývalo zemědělstvím a přádelstvím. Od roku 1860 se začala v obci rozvíjet těžba kamene, která pokračuje dodnes. Od roku 2010 se v obci rozvíjí turistický ruch, a to zejména na cykloturistiku, kdy obec ročně navštíví cca 50 tisíc turistů.

Zástavbou obce prochází silnice č. II/456 vedoucí z Žulové do Mikulovic. Obcí protéká Černý potok s četnými přítoky. Severně od obce je situována soustava rybníků, která je napájena levostranným přítokem Černého potoka Plavným potokem.

Zástavba v obci je zejména kolem silnice č. II/456 Žulová – Mikulovice, zbývající zástavba je roztroušena, a to v místních částech Nové Podhradí, Staré Podhradí, Rokliny a osada Pod Píšťlou. Zástavba je rozložena v nadmořských výškách 325 – 415 m.n.m.

B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
trvale bydlící	627	664	700	563	550	538	526
přechodně bydlící	219	234	248	259	260	260	260
celkem	846	898	948	822	810	798	786

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
600	695	790	810	800	798	786

C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec má vybudovaný veřejný vodovod, který je v majetku a správě obce. Veřejný vodovod v obci byl postupně budován od roku 1992 do roku 1999. Na vodovod v Černé Vodě navazuje vodovod v obci Stará Červená Voda. Tyto vodovody tvoří společný systém zásobování pitnou vodou.

Zdroje vody pro oba vodovody jsou prameniště Pod Petřekem, které bylo určeno hlavně pro vodovod v Černé Vodě a prameniště Zelená Hora, které bylo zprovozněno až při rozšíření vodovodu o Starou Červenou Vodu.

Prameniště Pod Petřekem má minimální vydatnost 3,60 l/s. V prameništi je provedena pramenní jímka (418 m.n.m.), ze které je voda gravitačně dopravována řadem PVC DN80 dl.886m do VDJ Černá Voda 400 m3. Prameniště Zelená Hora má minimální vydatnost 1,08 l/s. V prameništi je provedena pramenní jímka (436 m.n.m.) ze které je voda gravitačně dopravována řadem PVC DN80 dl.1400m do VDJ Černá Voda 150 m3. Původní VDJ Černá Voda 400 m3 (380,00 – 375,00) byl pro potřeby vodovodu ve Staré Červené Vodě rozšířen o nový vodojem 150 m3, který je v bezprostřední blízkosti původního vodojemu. Oba vodojemy spolupůsobí jako jeden vícekomorový vodojem 150 m3 + 400 m3 (380,0 – 375,0). Z VDJ Černá Voda 150 m3 + 400 m3 (380,00 – 375,00) je voda gravitačně dopravována zásobovacím řadem „A“ DN 100 do obce Černá Voda. V obci se tento řad rozvětjuje v rozvodnou vodovodní síť.

Na konci obce je na zokruhovanou rozvodnou síť napojen přírodní řad DN 150 do obce Stará Červená Voda.

Rozvodná síť v obci je zhotovena z materiálů PVC a IPE v profilech DN100 – DN5/4. Zásobování je řešeno v jednom tlakovém pásmu z řídicího vodojemu Černá Voda.

C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

Stávající systém zásobování pitnou vodou v obci zůstane zachován i do budoucna. Vodovodní síť bude rozšířena pro zásobování lokality Staré Podhradí. Za tímto účelem je navrženo vybudovat akumulaci o objemu 50 m³ napojenou na přírodní řád vedoucí z prameniště Zelená Hora a akumulaci o objemu cca 100 m³ napojenou na přírodní řád z prameniště Pod Petřekem. Nové vodojemy budou vybaveny zařízením na úpravu surové vody na vodu pitnou.

Další rozšíření vodovodní sítě se plánuje vybudovat v letech 2017 až 2020. Toto dobudování dílčích úseků vodovodu, které umožní napojení na zdroj pitné vody i obyvatelům obce v částech, kde to v současné době není možné.

Vodovodní síť je vzhledem ke svému stáří v dobrém technickém stavu. V budoucích letech se budou provádět rekonstrukce řadů u nichž to z důvodu poruchy bude nutné. Ve výhledovém období je nutno počítat s rekonstrukcí vodojemu 150 m³ + 400 m³.

Vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou

U obce se nacházejí pouze zdroje, které jsou využívány pro zásobování pitnou vodou. Jsou to prameniště Pod Petřekem o vydatnosti 3,6 l/s a prameniště Zelená Hora o vydatnosti 1,08 l/s. Cílem obce je hledat další vodní zdroje, které budou vhodné pro účely úpravy na pitnou vodu.

Časový harmonogram

V řešeném období se předpokládá rozsáhlá rekonstrukce vodojemu Černá Voda.

Rozšíření stávajícího vodovodu o cca 7 km a výstavba dvou vodojemů pro lokalitu Staré Podhradí bude probíhat v letech 2017 až 2020.

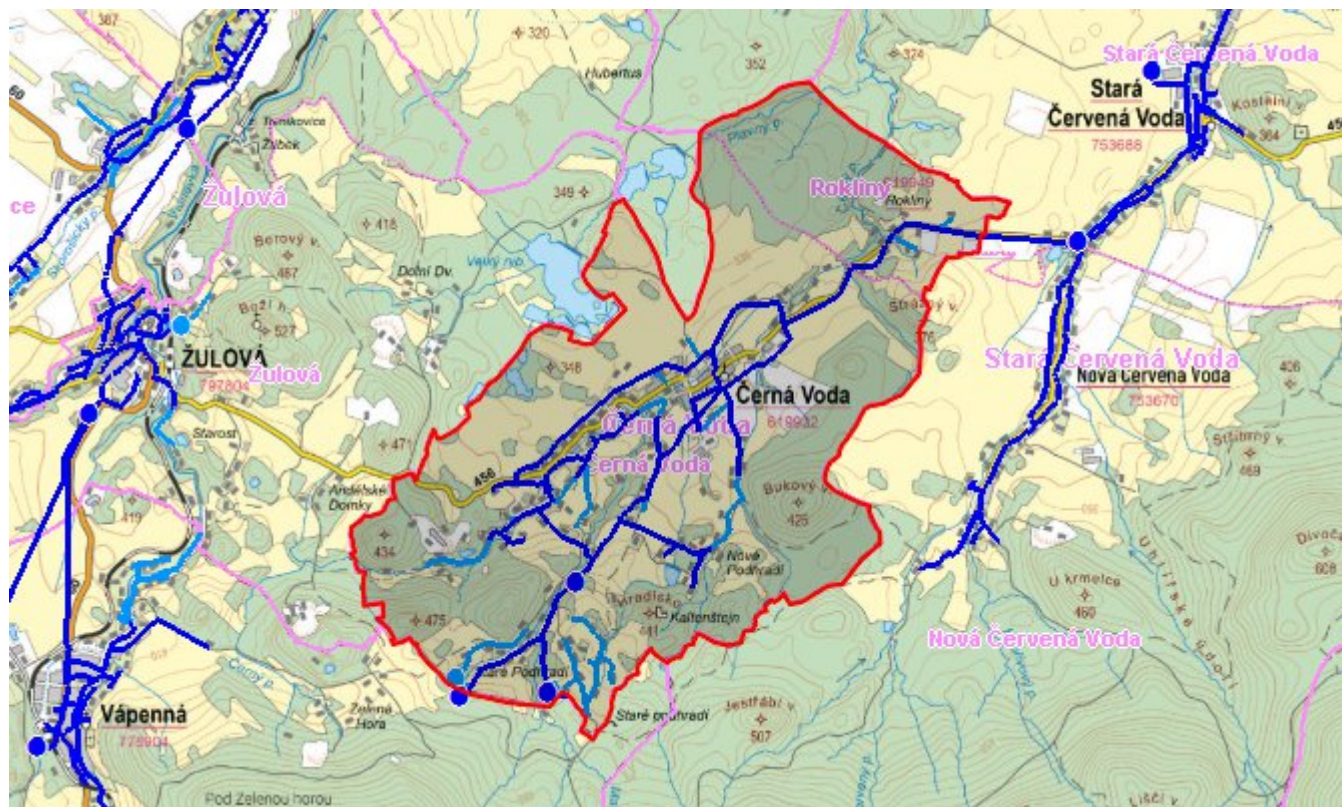
C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Jestliže dojde k přerušení dodávky vody z prameniště Zelená Hora je možné celý systém (vodovod Černá Voda a Stará Červená Voda) zásobit z prameniště Pod Petřekem.

Pokud by došlo k přerušení dodávky z prameniště Pod Petřekem bude možné pokrýt pouze potřebu vodovodu Černá Voda. Obyvatelé Staré Červené Vody budou nuceni použít vodu z domovních studní, popřípadě vodu z přistavené cisterny.

Jestliže dojde k odstavení obou pramenišť, budou obyvatelé odkázáni pouze na individuální zásobování pitnou vodou. Vzhledem ke stáří celého vodovodního systému lze předpokládat, že domovní studny jsou ve většině domů v dobrém stavu, neboť nedávno sloužili pro zásobení obyvatel pitnou vodou.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Objem	Objem - popis	Usnesení
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Návrh					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Návrh					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Návrh					UR/54/39/2018

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	0	798	786

D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Základní údaje

Významní producenti odpadních vod

V obci je průmyslový závod odvětví dobývání nerostných surovin Slezské kamenolomy a.s. s cca 25 zaměstnanci, bez technologických vod. Splaškové odpadní vody ze závodu jsou odváděny do jímky na vyvážení.

Dalšími významnými producenty odpadních vod jsou provozovny poskytující služby v turistickém ruchu. V obci se nachází cca 600 ubytovacích lůžek, kemp u základny Rychlebských stezek s kapacitou cca 300 osob a několik podniků poskytujících stravování. Základní škola a Dětský domov mají vybudovány vlastní ČOV.

Popis současného stavu odkanalizování a čištění OV

V obci Černá Voda není vybudována kanalizace, splaškové odpadní vody od 574 obyvatel jsou odváděny do septiků, jímek k vyvážení a domovních ČOV. Podnikatelé poskytující služby v turistickém ruchu mají u provozoven vybudovány ČOV nebo bezodtokové jímky.

D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

V důsledku rozptýlené zástavby, značné členitosti terénu a podloží, které je tvořeno především žulou se zejména v části Staré Podhradí, Pod Píšťalou a Rokliny neuvažuje s centrálním odkanalizováním.

Navrhuje se zde budovat mikročistírny pro skupiny objektů nebo ČOV pro jednotlivé objekty. V centrální části obce, kde je zástavba lokalizovaná podél státní silnice č. II/456, bude vybudována centrální kanalizace. Splaškové stoky zde budou budovány po obou březích Černého potoka až do severní části, zde na pozemkové parcele č. 569/2 v k.ú. Černá Voda se vybuduje centrální mechanicko-biologická ČOV. Všechny splaškové stoky budou sestaveny z potrubí profilu DN 250 o celkové délce 11 km. Prodloužení splaškového sběrače do kanalizačního systému ve Staré Červené Vodě se neuvažuje.

Časový harmonogram

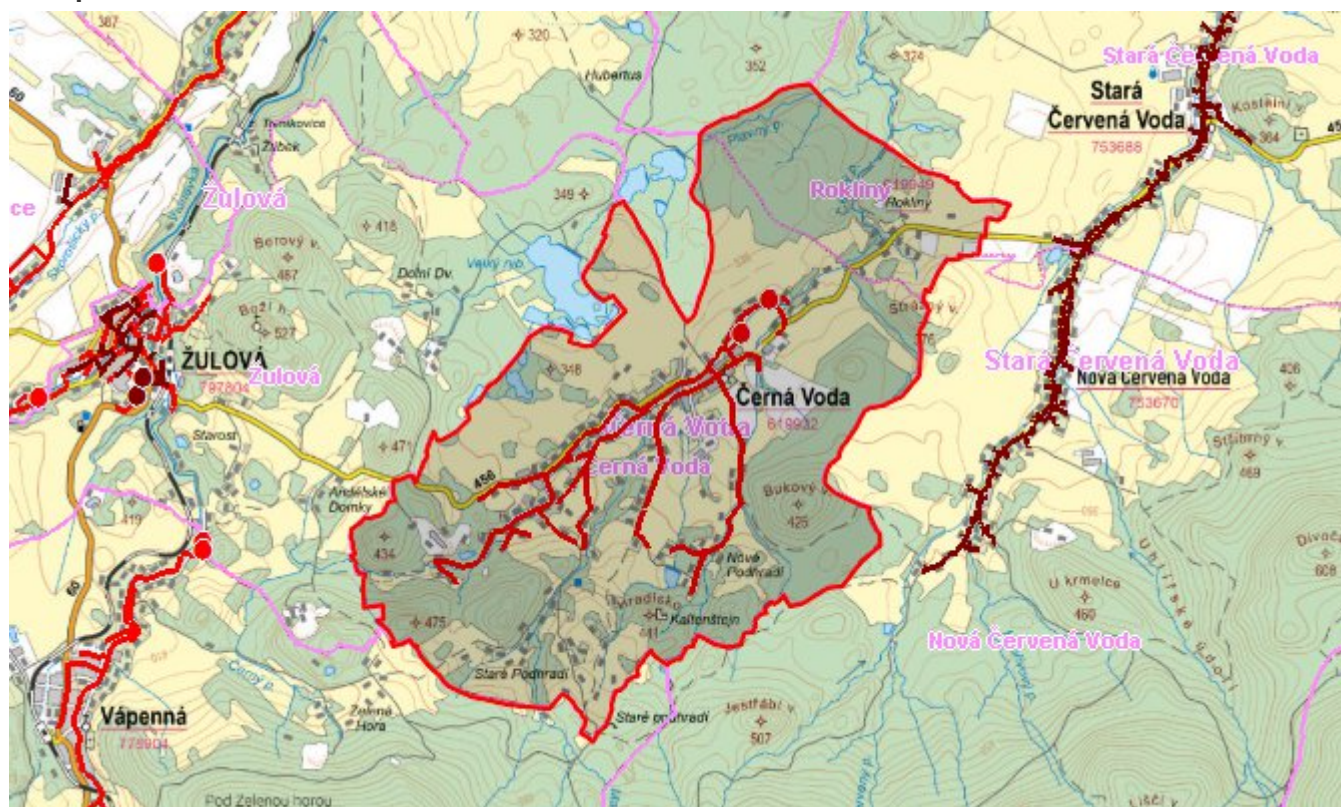
Výstavba ČOV: dle finančních možností

Výstavba kanalizace: dle finančních možností

Navržené technické řešení kanalizace se nepředpokládá k realizaci v rámci PRVKÚK do roku 2017 vzhledem k charakteru a velikosti obce, které jsou dány tímto řešením, a ve vazbě na ekonomické možnosti.

Aktualizace PRVKÚK nebo zpracování nového PRVKÚK může změnit navržené technické řešení ve vazbě na, v té době platné, právní předpisy v oblasti ochrany vod, odvádění a čištění odpadních vod.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Kapacita	Kapacita - popis	Usnesení
ČOV	Návrh					UR/54/39/2018
Čerpací stanice	Návrh					UR/54/39/2018

E. EKONOMICKÁ ČÁST

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu MZe ČR, č.j. 401/2010-15000.

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

Typ investice		
Vodovody	Kanalizace	Celkem
4 072,0	43 600,0	47 672,0

Mapa

