

Chvalkovice - CZ052.3605.5206.055107 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Chvalkovice

| | |
|--|------------------------|
| Číslo obce PRVKUK | 55107 |
| Kód obce PRVKUK | CZ052.3605.5206.055107 |
| Kód obce | 574112 |
| Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP | 1040 (5206) Jaroměř |
| Číslo POU Název POU | 2241 Jaroměř |



Členění obce

| Úplný kód části obce PRVKUK | Název části obce | Kód části obce PRVKUK | Kód části obce RÚIAN |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| CZ052.3605.5206.055107.01 | Chvalkovice | 05510 | 55107 |

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Základní sídelní jednotka Chvalkovice (309 – 323 m n. m.) leží na katastrálním území Chvalkovice v Čechách (655104).

Celkem se zde eviduje 118 domů, trvale obydlených je 79, k rekreaci slouží 40 objektů. Zástavba radiokoncentricky uspořádaná. Je uvažováno s výstavbou cca 31 rodinných domů a menším rozvojem drobné výroby a služeb.

Chvalkovice částečně leží v CHOPAV Východočeská křída.

Významnější průmyslové a zemědělské podniky:

Hartman – Rico a.s. – výroba zdrav. Potřeb

Podklady:

Stávající PRVKUK

Informace od zastupitelů obce

VUPE VUME 2017

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

| Název části obce | Obyvatelé | Počet obyvatel | | | | | | |
|------------------|-------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|
| | | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Chvalkovice | Trvale bydlící | - | - | - | 370 | 380 | 380 | 420 |
| | Přechodně bydlící | - | - | - | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | Celkem | - | - | - | 380 | 390 | 390 | 430 |

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

| Obec | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Chvalkovice | 675 | 708 | 707 | 703 | 703 | 721 | 735 | 736 | 739 | 736 | 760 | 775 | 792 | 800 | - |

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

| Název části obce | Počet připojených na vodovod | | | | | | |
|------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Chvalkovice | - | - | - | 380 | 390 | 390 | 430 |

C.2 Bilanční údaje

| Položka | Jednotka | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
|---------|----------|------|------|------|------|------|------|------|
|---------|----------|------|------|------|------|------|------|------|

| | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------|---|---|---|-------|-------|-------|-------|
| Průměrná potřeba vody | m ³ /den | - | - | - | 34 | 36 | 37 | 39 |
| Maximální potřeba vody | m ³ /den | - | - | - | 36 | 38 | 40 | 42 |
| Voda specifická z VVR | l/os x den | - | - | - | 34,20 | 35,70 | 37,20 | 38,70 |
| Voda specifická z VFC | l/os x den | - | - | - | 34,20 | 35,70 | 37,20 | 38,70 |
| Voda specifická z VFD | l/os x den | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Voda specifická z VFO | l/os x den | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Voda specifická z VNF | l/os x den | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod – současný stav

Chvalkovice jsou zásobeny pitnou vodou z vodovodu Chvalkovice. Vlastníkem a provozovatelem je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Vodovod je zaveden do všech částí sídelní jednotky a zásobí pitnou vodou obyvatele a ostatní odběratele.

Vodovod Chvalkovice je zásoben pitnou vodou ze studny Chvalkovice o vydatnosti 3 l/s, nad kterou je postavena čerpací stanice. Studna se nachází v údolní nivě obce v blízkosti místního potoka. Voda je zde dezinfikována chlornanem sodným, takže čerpaná voda je již bakteriologicky nezávadná. Ze studny je voda prostřednictvím zásobních a současně výtlačných řadů čerpána do akumulace vodojemu Chvalkovice 80 m³ s d.v. 346,13 m n. m. Z vodojemu je pak zajištěno plynulé zásobování Chvalkovic.

Jímací objekt studna Chvalkovice (zdroj č. 43) je situována na původním pramenním vývěru. Nachází se v jižní části obce, v oploceném areálu jímacího území. Infiltrační povodí se nachází severně až severovýchodně od studny a jeho plocha činí cca 2 km² (oblast zvýšené kontroly).

Nedochází zde sice k výrazné akumulaci podzemní vody, avšak hydrogeologický význam zdejšího území spočívá v tom, že zde dochází k doplňování zásob podzemních vod do obnažených dobře puklinově propustných spodnoturonských sedimentů. Jedná se o zděnou jímku o rozměrech cca 2 x 2 m, hlubokou 3,5 m. Hladina vody se nachází v hloubce cca 1,7 m pod terénem. Popis geologického profilu zastiženého studnou se bohužel nezachoval. Lze však předpokládat, že do hloubky cca 2 m jsou vyvinuty jílovitohlinité kvartérní sedimenty s příměsí horninového skeletu při bázi, a níže se pak nacházejí navětralé až kompaktní prachovce spodního turonu.

Využitelná vydatnost studny činí cca 2,6 l/s při snížení hladiny na stav cca 2,7 m od horní plochy podlahy čerpací stanice.

Zhodnocení současného stavu

Množství vody v jímacích objektech je pro stávající i výhledový počet obyvatel dostatečné.

Objem akumulované vody ve vodojemech zabezpečí pokrytí minimálně 60 % maximální denní potřeby vody.

Současný stav vodovodních řadů odpovídá platným normám po stránce technického uspořádání, možnosti manipulace na síti, vnitřních průměrů potrubí, mimo zajištění požárního odběru dle platné legislativy.

Vodovod je zaveden do všech částí zásobovaných obcí a místních částí obce.

Vodovod je napojen na radiový dispečink provozovatele vodovodu.

Obec leží v pásmu hygienické ochrany 2. stupně, vnější, určeného pro ochranu zdrojů podzemních vod, využívaných pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou z Východočeské křídly, stanoveném rozhodnutím Okresního úřadu Náchod, referátu životního prostředí a zemědělství pod čj. Vod/5293/92-Z ze dne 23. února 1993. V obci Chvalkovice je navíc správním úřadem (rozhodnutí čj. OŽP-7006-5/2007-Hř-P,T) stanoveno ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně pro ochranu vodního zdroje pramenní jímka Chvalkovice, zdroj č. 43.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Zdroj vody

S ohledem na dostatečnou vydatnost a příznivou jakost vody nenavrhujeme s výjimkou běžné údržby změnu současného stavu.

Úprava vody

Příznivá jakost vody umožňuje zachování současného stavu, kdy je voda ve vodovodní síti pouze hygienicky zabezpečována chlorací.

Doprava vody

S ohledem na vyhovující dopravu vody nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby čerpacího zařízení, změnu současného stavu.

Vodojemy

V současné době se zpracovává studie na stavbu nového vodojemu pro plynulé zásobování severní části obce Chvalkovice a splnění požárních předpisů. Napojení vodojemu je plánováno na stávající ATS. Plánovaná kapacita nadzemního vodojemu činí cca 60m³. Přesné hodnoty budou známy až po předání studie.

Vodovodní síť

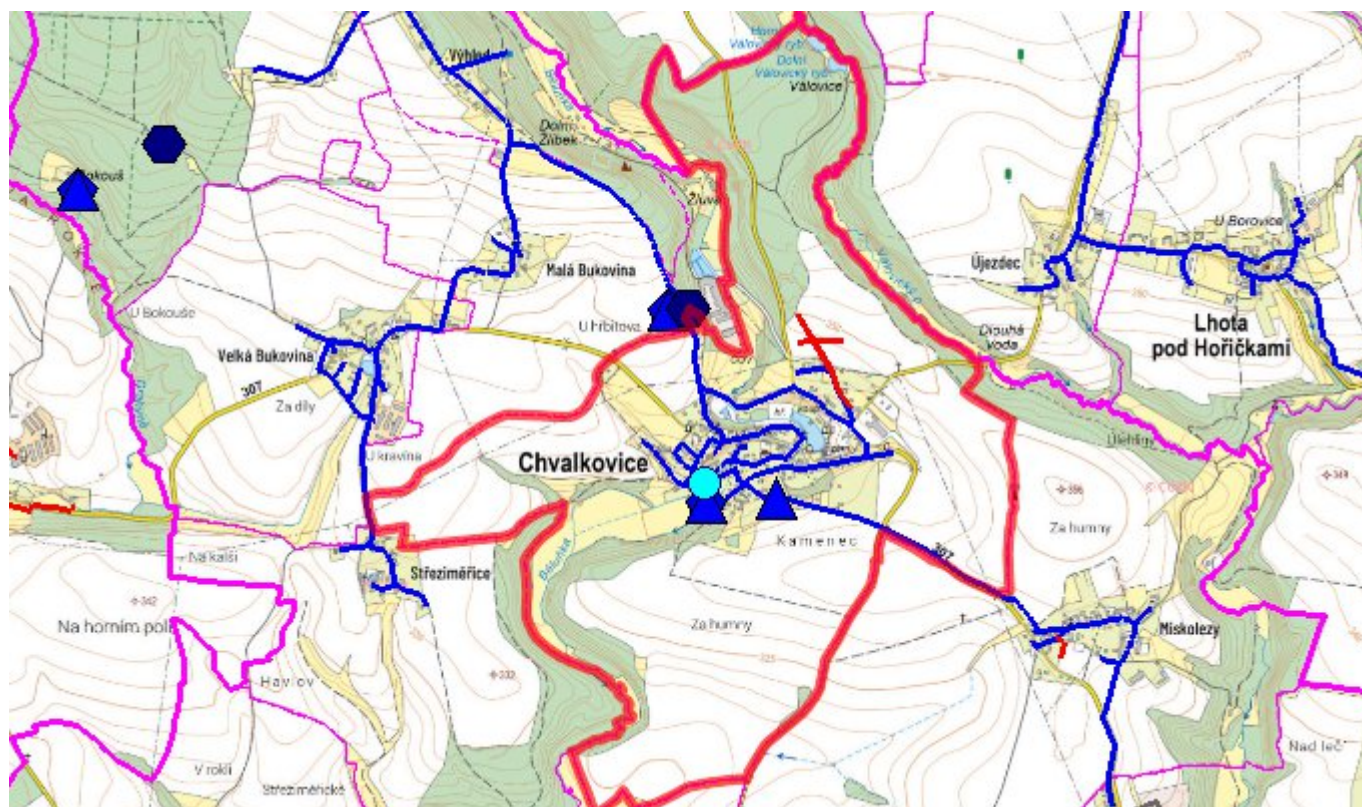
Současný stav vodovodní sítě je vyhovující a s výjimkou běžných oprav se nenavrhují žádné změny. Navrhujeme pouze běžnou provozní rekonstrukci částí řadů v rozsahu cca 2 % délky vodovodní sítě za rok.

Současně s plánovanou výstavbou vodojemu v severní části obce a plánovanou dle územního plánu výstavbou nových RD se musí vybudovat nový výtlačný řád ze stávající ATS do vodojemu a nový řád potrubí z vodojemu do stávajícího rozvodu vodovodu. Délka nového potrubí dle hrubého předpokladu bude činit 960m v PE DN80. Plánovaná výstavba bude dle finančních prostředků obce a zpracované studie realizována po roce 2019.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Jelikož obec Chvalkovice nemá vlastní náhradní zdroj pitné vody bude, v případě havárie na jímacím objektu Chvalkovice – studna, nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno dovozem pitné vody cisternami z nejbližšího veřejného vodovodu s kapacitně dostatečnými zdroji, tj. ze skupinového vodovodu Hoříčky (profil Újezdec, dovozová vzdálenost 1 km). Voda může být také dovážena cisternami z vrtu J-1 Starý Ples. Totéž se týká větších poruch nebo havárií na vodovodním systému. V obou případech budou pro nouzové zásobování využívány i domovní studny, pokud v nich bude zdravotně nezávadná voda, a to i v omezené kapacitě.

C.7 Mapa



D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na kanalizaci

| Název části obce | Počet připojených na kanalizaci | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Chvalkovice | - | - | - | 280 | 300 | 300 | 340 |

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

| Název části obce | Počet připojených na ČOV | | | | | | |
|--------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Chvalkovice | - | - | - | 280 | 300 | 300 | 340 |

D.3 Bilanční údaje

| Položka | Jednotka | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
|-------------------------|---------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Produkce komunálních OV | m ³ /den | - | - | - | 25,20 | 27,00 | 28,80 | 30,60 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------|---|---|---|-------|-------|-------|-------|
| Produkce komunálního znečištění | kg/den | - | - | - | 16,80 | 18,00 | 19,20 | 20,40 |
| Produkce průmyslových OV | m ³ /den | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Produkce znečištění průmyslových OV | kg/den | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Kanalizace - současný stav

V Chvalkovicích byla vybudována v roce 2015 oddělená splašková kanalizace v délce cca 10km. Splaškové vody jsou pomocí nové kanalizace přečerpávány a likvidovány na ČOV Česká Skalice- Říkov.

Původní jednotná kanalizace byla překolaudována na kanalizaci dešťovou.

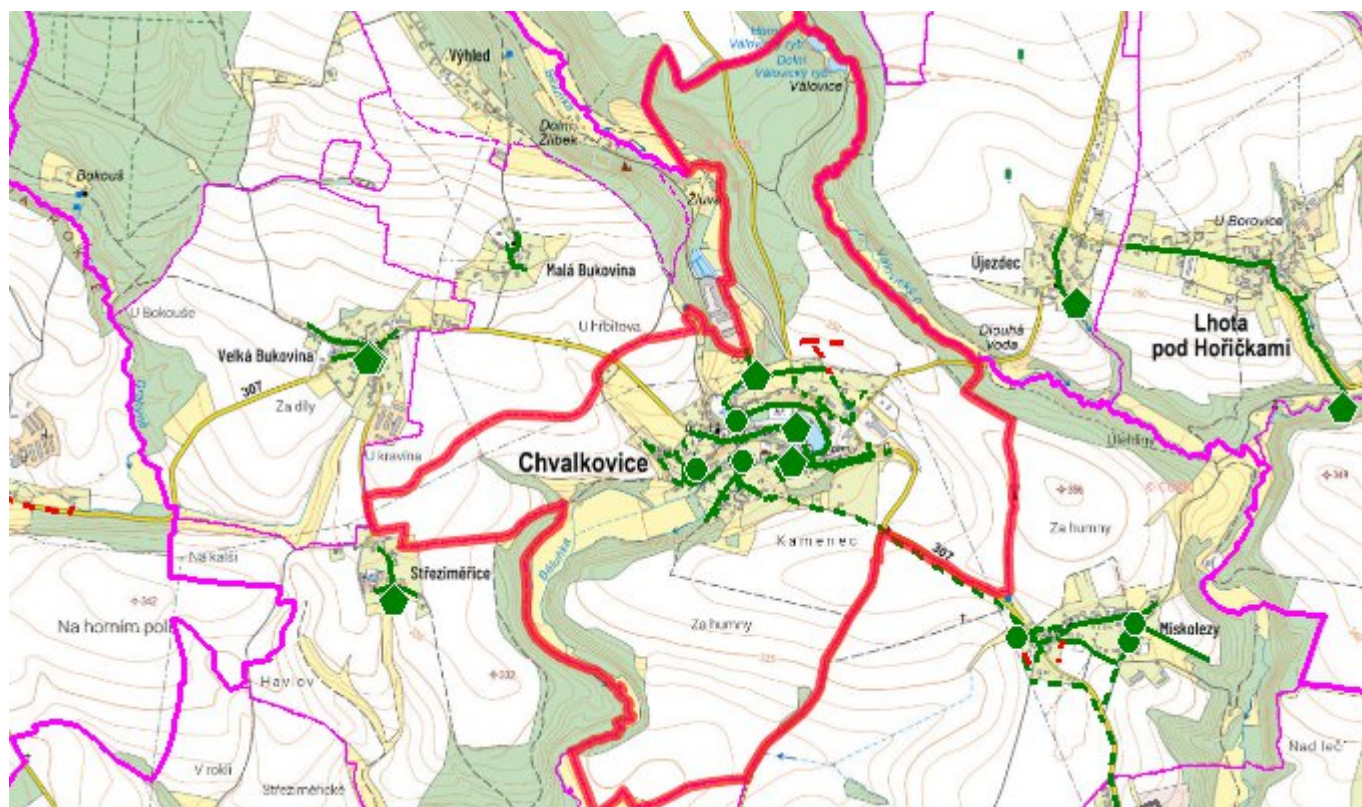
Obyvatelé nepřipojení na novou kanalizaci řeší likvidaci odpadních vod individuálně pomocí septiků s filtry, jímek či DČOV.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V návrhovém období je v plánu rozšíření splaškové kanalizace do severní části obce z důvodu plánované výstavby RD, viz územní plán obce. Odhadovaná délka kanalizace DN250 bude činit cca 200m.

Plánovaná výstavba bude dle finančních možností a zpracované studie po roce 2019.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

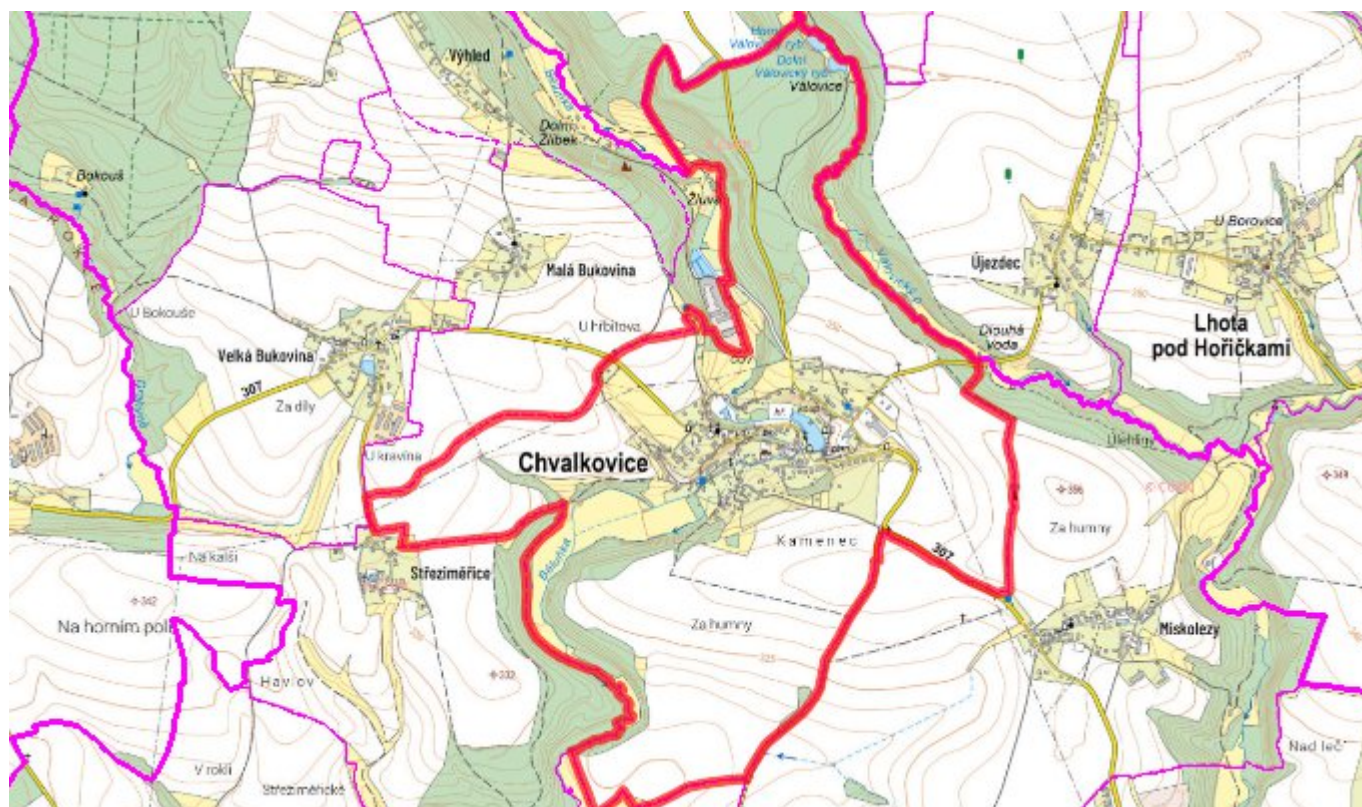
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

| Název části obce | Typ investice | | |
|--------------------|---------------|------------|---------|
| | Vodovody | Kanalizace | Celkem |
| Chvalkovice | 3 396,0 | 1 840,0 | 5 236,0 |

E.2 Investiční náklady v letech 2001–2014 [tis. Kč]

| Název části obce | Typ investice | | |
|--------------------|---------------|------------|--------|
| | Vodovody | Kanalizace | Celkem |
| Chvalkovice | - | - | - |

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

| Datum projednání | Číslo projednání | Typ projednání | Popis |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|
| 22. 3. 2021 | ZK/4/172/2021 | usnesení zastupitelstva | |