

Chvaleč - CZ052.3610.5214.054925 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Chvaleč

Číslo obce PRVKUK	54925
Kód obce PRVKUK	CZ052.3610.5214.054925
Kód obce	579335
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1210 (5214) Trutnov
Číslo POU Název POU	2569 Trutnov



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3610.5214.054925.01	Chvaleč	05492	54925

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Chvaleč (490 - 530 m n.m.) je obec s venkovskou zástavbou rozptýlenou podél státní silnice. Počet přechodných návštěvníků dosahuje zlomku počtu trvale bydlících obyvatel.

Nad obcí jsou PHO 1. a 2. vnitřního a vnějšího stupně pro veřejné zdroje pitné vody pro Chvaleč.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

ÚP

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Chvaleč	Trvale bydlící	-	-	-	438	440	446	451
	Přechodně bydlící	-	-	-	72	72	72	72
	Celkem	-	-	-	510	512	518	523

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Chvaleč	601	639	647	650	650	651	663	673	675	674	658	657	632	635	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Chvaleč	-	-	-	465	465	480	480

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	56	56	57	57
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	83	84	85	86
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	55,56	56,15	56,75	57,35
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	46,40	46,90	47,40	47,89
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	44,14	44,62	45,09	45,57
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	2,25	2,28	2,30	2,33
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	9,16	9,26	9,36	9,45

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Chvaleč má veřejný vodovod, ze kterého je zásobeno veškeré trvale i přechodně bydlící obyvatelstvo.

Zdroje pitné vody pro obec:

je prameniště Svíčka – jímací zářezy ze začátku 30.let. Zdroj má max. vydatnost 5,5 l/s a průměrnou vydatnost

2 l/s. Vydatnost prameniště kolísá v závislosti na srážkách. Ze zdroje je voda gravitačně vedena přívodním PE řadem DN 90 do vodojemu Svíčka.

je prameniště Hájenka – jímací zářezy ze začátku 30.let. Zdroj má průměrnou vydatnost 0,1 l/s. Vydatnost prameniště kolísá v závislosti na srážkách a v poslední době se voda v něm v důsledku důlní činnosti ztrácí. Ze zdroje je voda gravitačně vedena do vodojemu Hájenka.

Vrt Chvalen – vrtaná studna vyhloubená v 60.letech, hluboká cca 60 m, má průměrnou vydatnost 1,3 l/s. Voda je z ní čerpána PE příváděcím řadem DN 90 do vodojemu Svíčka. V současné době slouží pouze pro Chvalen a jako záložní zdroj obecního vodovodu (není pro obec využívána).

Podle výškového osazení vodojemů je vodovodní síť v obci rozdělena na dvě tlaková pásma: Horní a Dolní tlakové pásmo. V případě nedostatku vody v Horním tlakovém pásmu je možné deficit dotovat přečerpáváním z Dolního tlakového pásma. Přečerpávací stanice je na hranici tlakových pásem.

Ve vodovodním systému jsou 2 vodojemy:

vodojem Svíčka - zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m³ (524,50/522,10 m n.m.) vybudovaný na začátku 30.let. Voda je v něm hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v Dolním tlakovém pásmu.

vodojem Hájenka - zemní jednokomorový vodojem o objemu 30 m³ (587,80/587,10 m n.m.) vybudovaný na začátku 30.let. Voda je v něm hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v Horním tlakovém pásmu.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Systém zásobování obce pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

Vzhledem ke stáří všech zdrojů pitné vody pro obec doporučujeme jejich rekonstrukci. Dále doporučujeme provést rekonstrukci olověných a ocelových přípojek.

Doporučujeme trvale sledovat kvalitu vody ve zdrojích a v případě, že nebude vyhovovat požadavkům platných předpisů, bude vhodné posoudit a navrhnout odpovídající úpravu vody. Doplnění zkapacitnění stávajících zdrojů pitné vody a nalezení + vybudování nového zdroje.

Vzhledem k tomu, že vodojemy byly vybudovány v roce 1930 doporučujeme zhodnotit jejich technický stav a provést rekonstrukci, případně výstavbu nových vodojemů.

V případě poklesu kapacity místních zdrojů nebo výrazného zhoršení kvality vody je možné připojit obec na vodovod Jívka – Radvanice na vodovodní síť v Horních a Dolních Verněřovicích.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Obec Chvaleč má vlastní záložní zdroj pitné vody – vrt Chvalen. Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou (15 l/os.den) bude řešeno následovně:

v případě místní havárie bude do systému zásobování pitnou vodou zapojen záložní zdroj, ze kterého bude voda buď dodávána přímo do sítě, nebo dovážena do místního vodojemu cisternami. U zdroje je třeba sledovat kvalitu a zajistit hygienické zabezpečení vody.

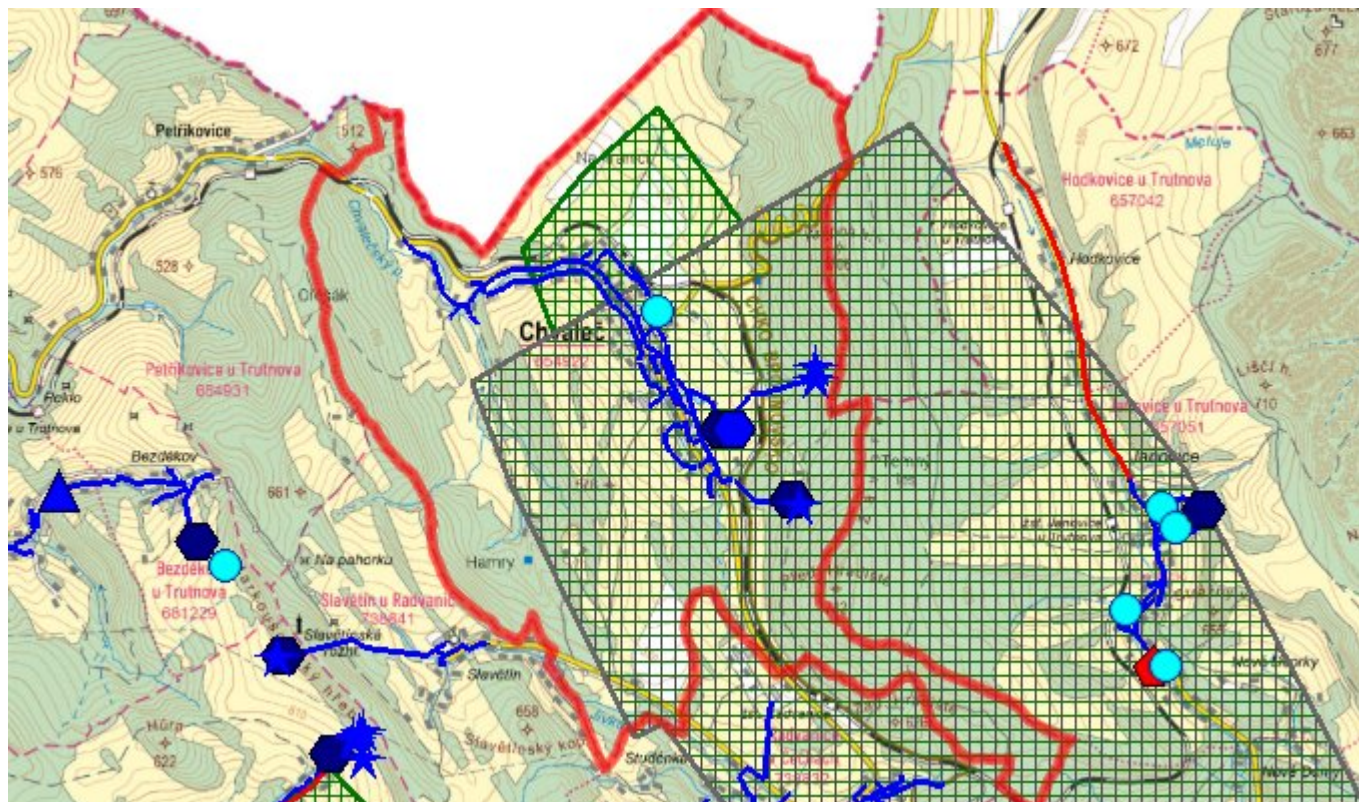
Pokud nebude možné využít žádný z místních zdrojů, bude pitná voda dovážena z nejbližšího veřejného vodovodu s dostatečně kapacitními zdroji, tj. z obce Radvanice.

v případě havárie postihující rozsáhlejší území bude náhradním zdrojem pitné vody vrtaná studna V3 na katastru obce Velké Svatoňovice.

V obou případech budou pro nouzové zásobování využívány i domovní studny, pokud v nich bude zdravotně nezávadná voda, a to i v omezené kapacitě.

Zásobování užitkovou vodou bude řešeno podle havarijní situace – odběrem z individuálních zdrojů, odběrem z vodotečí, příp. dodávkou užitkové vody vodovodním rozvodem.

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
Chvaleč	-	-	-	0	0	0	0

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Chvaleč	-	-	-	0	0	0	0

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	45,42	45,90	46,38	46,86

Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	28,42	28,72	29,02	29,32
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

Obec Chvaleč nemá v současnosti vybudovaný celoplošný systém veřejné kanalizace. Odpadní vody z obce jsou likvidovány individuálním způsobem.

Dešťové vody jsou z cca 10 % obce odváděny dešťovou kanalizací. Sběrače jsou na příhodných místech zaústěny do potoka. Zbytek obce je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků do Chvalečského potoka.

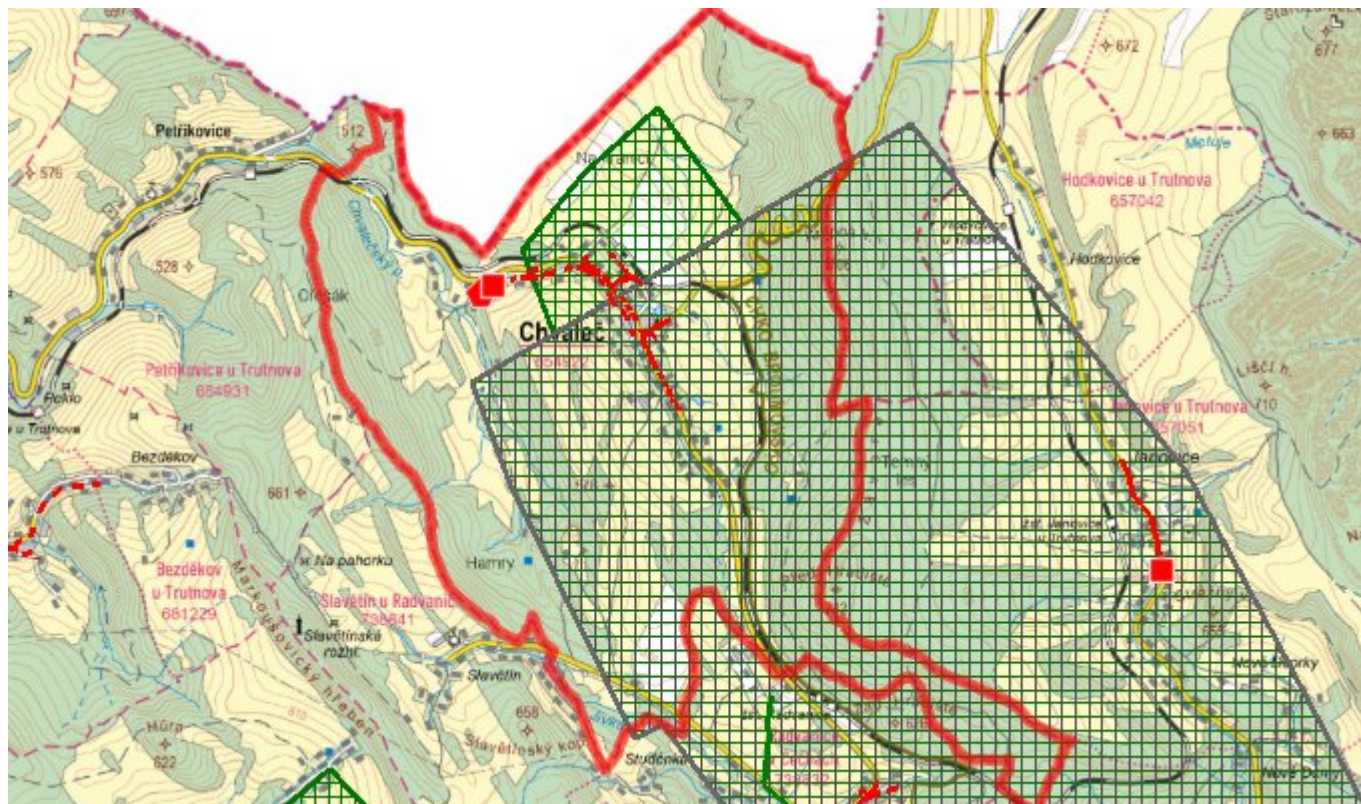
D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V obci Chvaleč je výhledově uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě. Oddílná splašková kanalizace v celkové délce cca 3,16 km bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 250 a DN 300.

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Chvalečského potoka. Navrhovaná ČOV (typově mechanicko-biologická, vegetační nebo jiná) musí být vybavena technologií k odstranění fosforu, aby byla zajištěna účinná eliminace fosforu v odpadních vodách.

Likvidace odpadních vod z okrajových a odloučených částí zástavby bude řešena individuálním způsobem s využitím domovních mikročistíren a žump. Žumpy budou používány pouze v případech, kdy není k dispozici vhodný recipient a kdy hydrogeologický posudek neumožní vypouštění vyčištěných odpadních vod z DČOV do vsaku.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

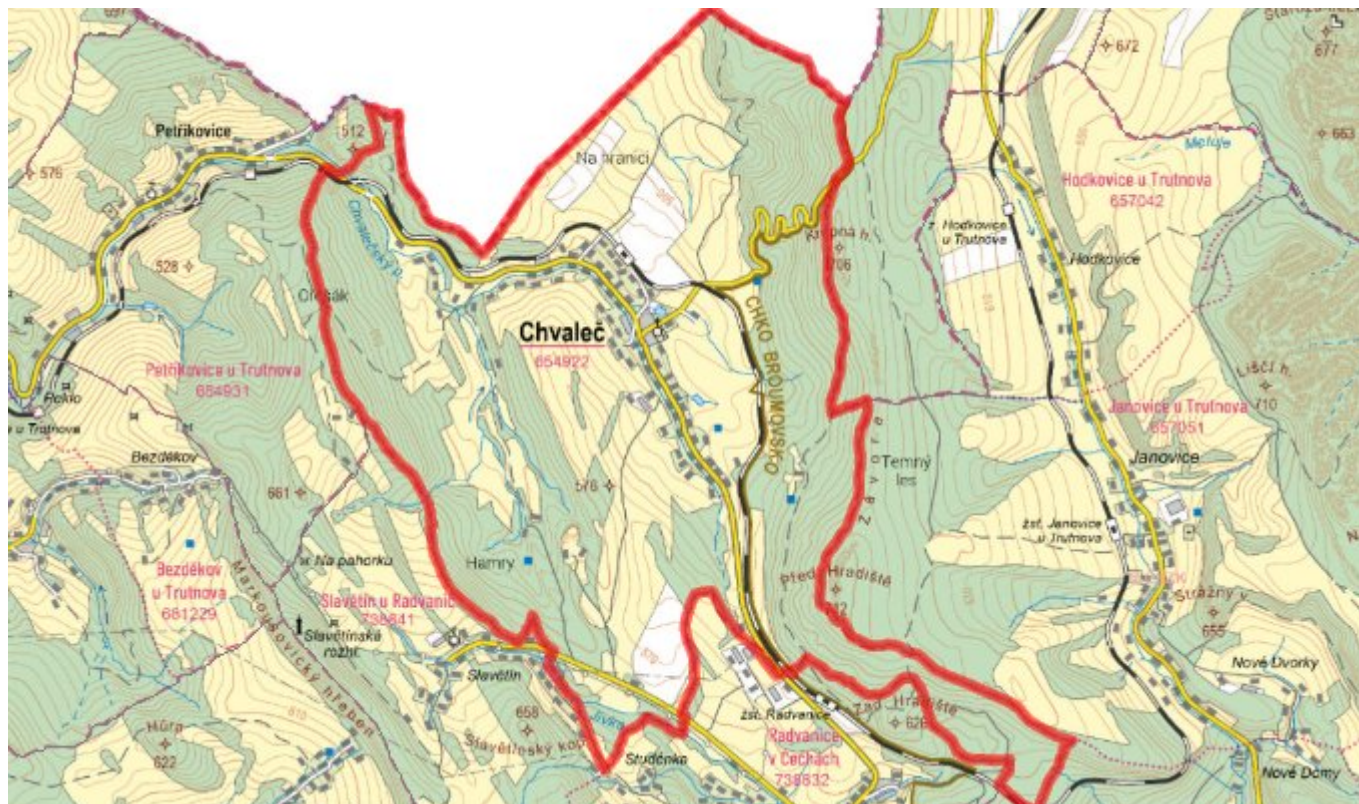
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015-2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Chvaleč	8 200,0	19 191,0	27 391,0

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Chvaleč	-	-	-

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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