

Hradčany - 7109_015_01_04669

A. OBEC

Hradčany

Číslo obce PRVKUK	0015
Kód obce PRVKUK	7109_015_01_04669
Kód obce	513733
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1996 (7109) Přerov
Číslo POU Název POU	3824 Přerov



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ071.3808.7109.0015.01	Hradčany	04669	46698

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

První písemná zmínka o obci pochází z roku 1348. Obec leží v nadmořské výšce 245 m, zabírá plochu přes 533 ha a nachází se přibližně 12 km východně od Přerova v malebném údolí po obou březích potoka Šišemky.

V této početně obyvatelstvem malé obci je základní občanská vybavenost, není zde však pošta, škola, školka, či zdravotnické zařízení.

B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
trvale bydlící	246	253	260	283	286	288	290
přechodně bydlící	0	0	0	0	0	0	0
celkem	246	253	260	283	286	288	290

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
246	253	260	283	286	288	290

C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Hradčany má veřejný vodovod, který je v majetku obce a je provozovaný VaK Přerov, a.s. Vodovod je napojen na skupinový vodovod Přerov, který je zásoben ze dvou zdrojů. Ze zdroje Troubky je z ÚV Troubky, která má dvoustupňové čištění je čerpána voda řadem OC 700 do hlavního vodojemu Švédské Šance 2x5000 m³ s max. hlad. 277,0 m n.m. Zásob. řad OC DN 500, který vede v souběhu s výtlačkem OC DN 700 neslouží svému účelu, je mimo provoz, využíván pouze jako odkalovací potrubí. TP je vedeno z vodojemu ŠŠ k přerušovací komoře Horní Moštěnice. Touto větví je zásobena část obce Horní Moštěnice, Vikoš, Bochoř, Lověšice, Věžky a jižní průmyslová část Přerova. Na 2. TP Přerova je napojena větev Pavlovice, větev Dřevohostice a větev Moštěnská. Pavlovická větev vede odbočkou z Moštěnické větve (tedy gravitace z vodojemu Švédské Šance) přes Beňov, Prusy, které zásobuje pit.vodou a přes čerpací stanici Želatovice do vodojemu Tučín 1x 400 m³ s kótou max. hladiny 305,50 m n.m., a dalším systémem až do Pavlovic u Přerova. Z vodojemu Tučín vede gravitační řad do čerpací stanice Pavlovice a odtud do věžového vodojemu Pavlovice 1x200 m³ s max. hladinou 337,5 m n.m, odtud jsou gravitačně zásobeny obce Hradčany a Šišma.

Stáří a stav vodovodu: 1997

Materiál a profil hl.řadů: PVC 80, 100, PE 90

C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

Stávající systém zásobování obce pitnou vodou je vyhovující a zůstane zachován i do budoucna. S výstavbou, či rozšiřováním vodovodní sítě se v řešeném období neuvažuje.

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

V rámci lokality území Hradčany není uvažován žádný zdroj vody pro účely úpravy na vodu pitnou.

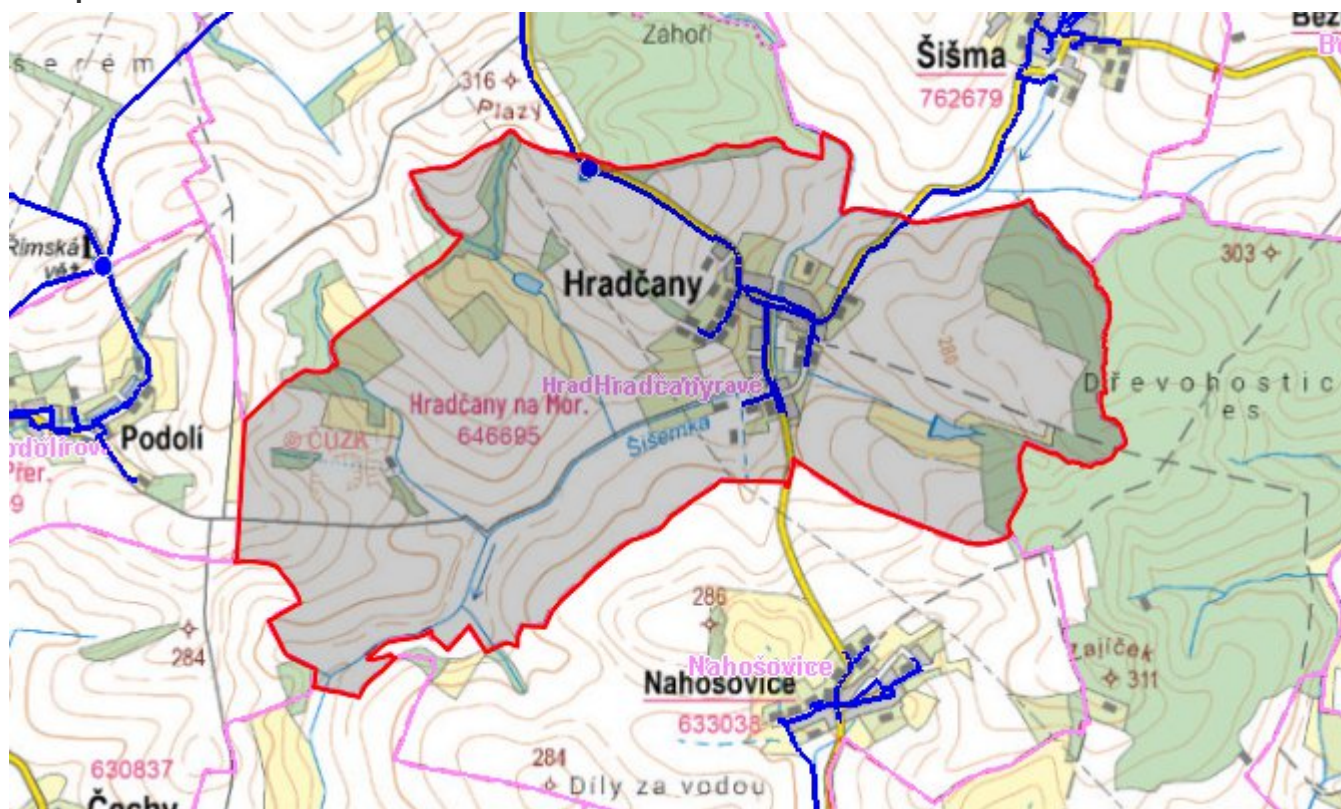
Časový harmonogram

V řešeném období se neuvažuje s výstavbou vodovodu.

C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V obci je vybudován veřejný vodovod, v případě přerušení dodávky vody budou obyvatelé zásobeni individuálně z přistavených cisteren a balenou vodou. Minimální množství vody v době krizového zásobování pro obec je na první dva dny 1,5 m³/den a na další dny je to 4,5 m³/den.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Objem	Objem - popis	Usnesení
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					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	230	261

D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Základní údaje

Významní producenti odpadních vod

Odpadní vody od obyvatelstva, občanská a technická vybavenost.

Popis současného stavu odkanalizování a čištění OV

Přibližně středem obce Hradčany protéká potok Šišemka.

V obci je vybudována oddílná splašková kanalizace v celkové délce cca 3033 m, DN 250 a 300, materiál PP, která má hlavní stoku A, 8 vedlejších stok (AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH) a 4 podstoky (uliční stoky AB-1, AB-2, AE-1 a AE-2), které jsou napojeny do kmenové stoky A.

Byla realizována (2017) mechanicko-biologická ČOV s nízko zatíženým aktivačním procesem s předřazeným denitrifikátorem (D-N systém) o kapacitě 350 EO.

D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

Kanalizace v obci bude postupně doplňována s rozvojem obce, tj. bude větvena a dostavována dle potřeby a rozvoje obce v souladu s územním plánem.

Vzhledem k výraznému zvyšování počtu obyvatel v obci a rozsáhlé výstavbě RD je současná ČOV za hranou navržené kapacity. Z tohoto důvodu je nutná její intenzifikace na předpokládanou kapacitu 600 EO, doplnění kalové koncovky a odstraňování fosforu.

S přihlédnutím k velikosti a charakteru sídla se nepředpokládá do r. 2015 2030 výstavba nové kanalizace s ukončením na ČOV. Likvidaci odpadních vod doporučujeme v tomto období řešit individuálně.

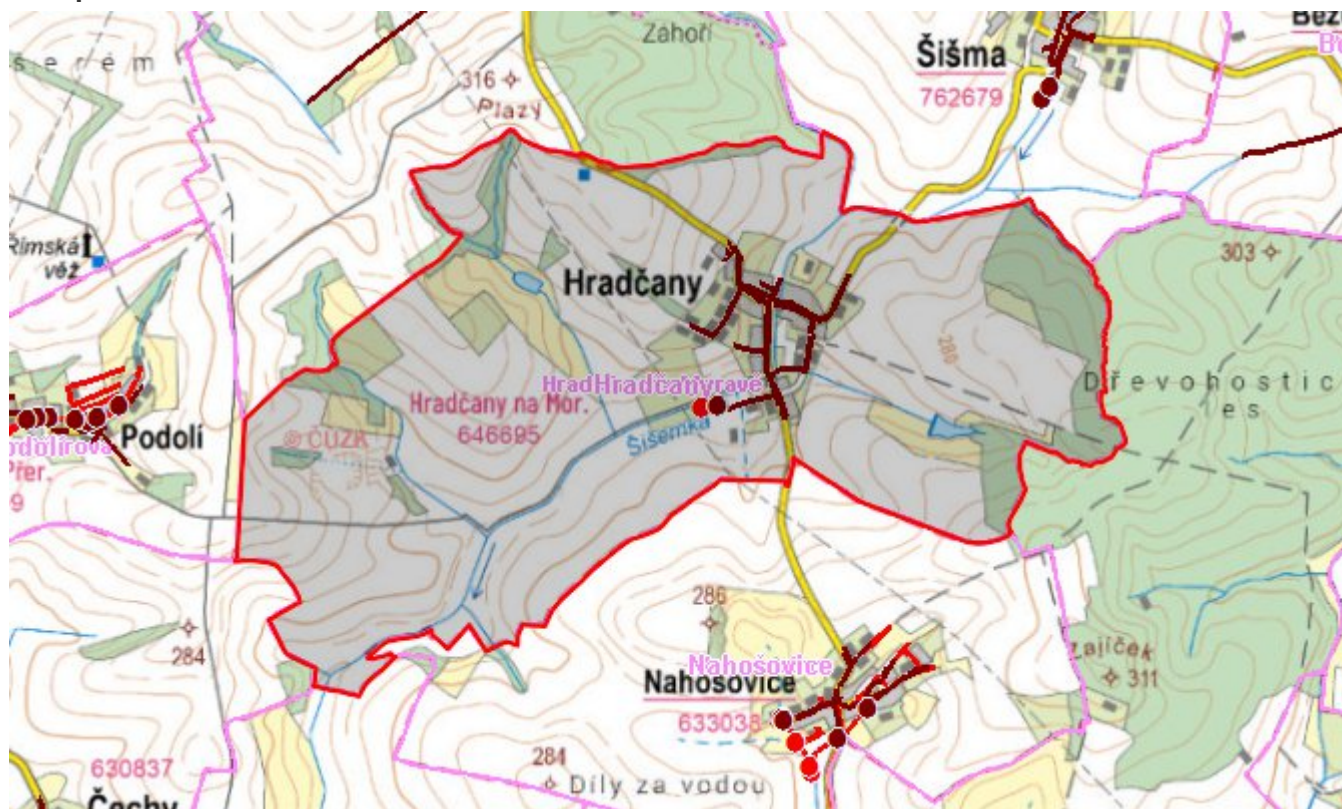
V dalším období po r. 2015 2030 je navržena nová kanalizace s ukončením na ČOV. V obci bude vybudována nová splašková kanalizační síť vyústěná do malé balené čistírny odpadních vod, která je uvažována pod obcí na levém břehu Šišemky, na obecním pozemku (stávající kanalizace bude sloužit jako dešťová).

Alternativně uvažuje obec s instalací jednotlivých individuálních domovních ČOV v každém RD.

Časový harmonogram

Intenzifikace ČOV: po r. 2030 V závislosti na finančních možnostech obce.

Mapa



Bodové objekty

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

Intenzifikace ČOV: 4,64 mil. Kč

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

Typ investice		
Vodovody	Kanalizace	Celkem
0,0	4 640,0	4 640,0

Mapa

