

Hraničné Petrovice - 7110_007_01_04790

A. OBEC

Hraničné Petrovice

Číslo obce PRVKUK	0007
Kód obce PRVKUK	7110_007_01_04790
Kód obce	546976
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1911 (7110) Šternberk
Číslo POU Název POU	3735 Šternberk



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ071.3805.7110.0007.01	Hraničné Petrovice	04790	47902

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Hraničné Petrovice se rozkládá severovýchodně od města Šternberk ve vzdálenosti cca 8 km. Obcí prochází komunikace II/444 Šternberk – Lipina – Těšíkov – Hraničné Petrovice – Moravský Beroun. Podél komunikací vede příkopové odvodnění, které povodím spadá do Trusovického potoka. Stávající zástavba se rozkládá v nadmořských výškách 578-592 m n.m.

B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
trvale bydlící	147	146	145	129	126	123	120
přechodně bydlící	0	0	0	0	0	0	0
celkem	147	146	145	129	126	123	120

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
74	85	95	60	59	57	56

C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného zásobování pitnou vodou

V obci Hraničné Petrovice je vybudován veřejný vodovod, který je v majetku VHS Olomouc a.s. a v současné době je na něj napojeno asi 45 % obyvatel. Vodovod je součástí skupinového vodovodu Domašov nad Bystřicí zásobujícího dále obce Horní Loděnice, Jívová a Domašov n. B.

Zdrojem vody SV je ÚV Domašov. Pro ÚV je voda odebírána z řeky Bystřice – jímací objekt + ČS na severním okraji obce. Odtud je voda dopravována do ÚV Domašov o kapacitě 10 l/s, kde dochází k její úpravě a hygienickému zabezpečení. Čerpací stanicí situovanou v ÚV je voda dále distribuována do celého skupinového vodovodu (VDJ Domašov, VDJ Hr. Petrovice, VDJ Jívová a VDJ Horní Loděnice).

Sama obec je vodou zásobována ze zemního vodojemu Hraničné Petrovice 150 m³ (619,05 – 614,70) v jednom tlakovém pásmu. Tento VDJ je plněn odbočkou z výtlačného řadu ocel DN 150 ÚV Domašov - VDJ Hor. Loděnice. Rozvodná vodovodní síť je zhotovena z materiálů litina v profilech DN 80 – 150. Nejstarší poruchové úseky sítě jsou postupně rekonstruovány.

C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

Stávající situace zásobování pitnou vodou v obci Hraničné Petrovice zůstane zachována i do budoucna. Vlastník vodovodu (VHS Olomouc a.s.) uvažoval o možnosti přivádět vodu do VDJ Hraničné Petrovice z vodojemu Radíkov. Ze zemního VDJ Hraničné Petrovice by pak byly gravitačně zásobeny obce Domašov, Jívová, Horní Loděnice i Hraničné Petrovice. Zpracovaná studie řešila rozšíření SV Olomouc – propojení VDJ Radíkov – VDJ Hraničné Petrovice - ISSO Olomouc 05/99 . Propojení těchto vodojemů částečně gravitačním řadem DN 200 (do VDJ Véska) a částečně výtlačným řadem DN 150 (do ČS Jívová). Zemní VDJ Véska 100 m³ (393,00 – 390,00) měl být po vybudování řadu DN 200 délky 4 530 m plněn gravitačně z vodojemu Radíkov 2 x 250 m³ (428,00 – 424,50). U vodojemu Véska 100 m³ pak měla být postavena ČS I, která měla vodu čerpat výtlačným řadem DN 150 o celkové délce 6 470 m do navrhované ČS II Jívová. Odtud již měla být voda dále čerpána do VDJ Hraničné Petrovice stávajícím řadem DN 200, který nyní slouží jako gravitační zásobovací řad pro obec Jívová.

Propojení obou vodojemů (VDJ Radíkov – VDJ Hraničné Petrovice) mělo zajistit dodávku kvalitní pitné vody pro obce Jívová, Hraničné Petrovice, Horní Loděnice, Domašov nad Bystřicí, Bělkovice – Lašřany, Pohořany a Véska.

Obec Bělkovice – Lašřany však připravuje výstavbu vodovodu s vlastním zdrojem. Lokalita Véska řeší výstavbu vodovodu ze zdroje pro vodovod Dolany a v Pohořanech je již vybudován vodovod s vlastním zdrojem. Z výše uvedených skutečností vyplývá, že předpokládané propojení VDJ Radíkov – VDJ Hraničné Petrovice by přineslo pouze propojení dvou systémů a bylo by realizovatelné pouze v případě nedostatku kvalitní pitné vody v systému vodovodu Domašov nad Bystřicí – Hraničné Petrovice. V současné době se realizace výše popsaného řešení nepředpokládá.

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

V současné době se neuvažuje s žádným zdrojem 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

Vodovod v obci Hraničné Petrovice je součástí systému zásobování pitnou vodou obcí Domašov nad Bystřicí, Jívová a Horní Loděnice.

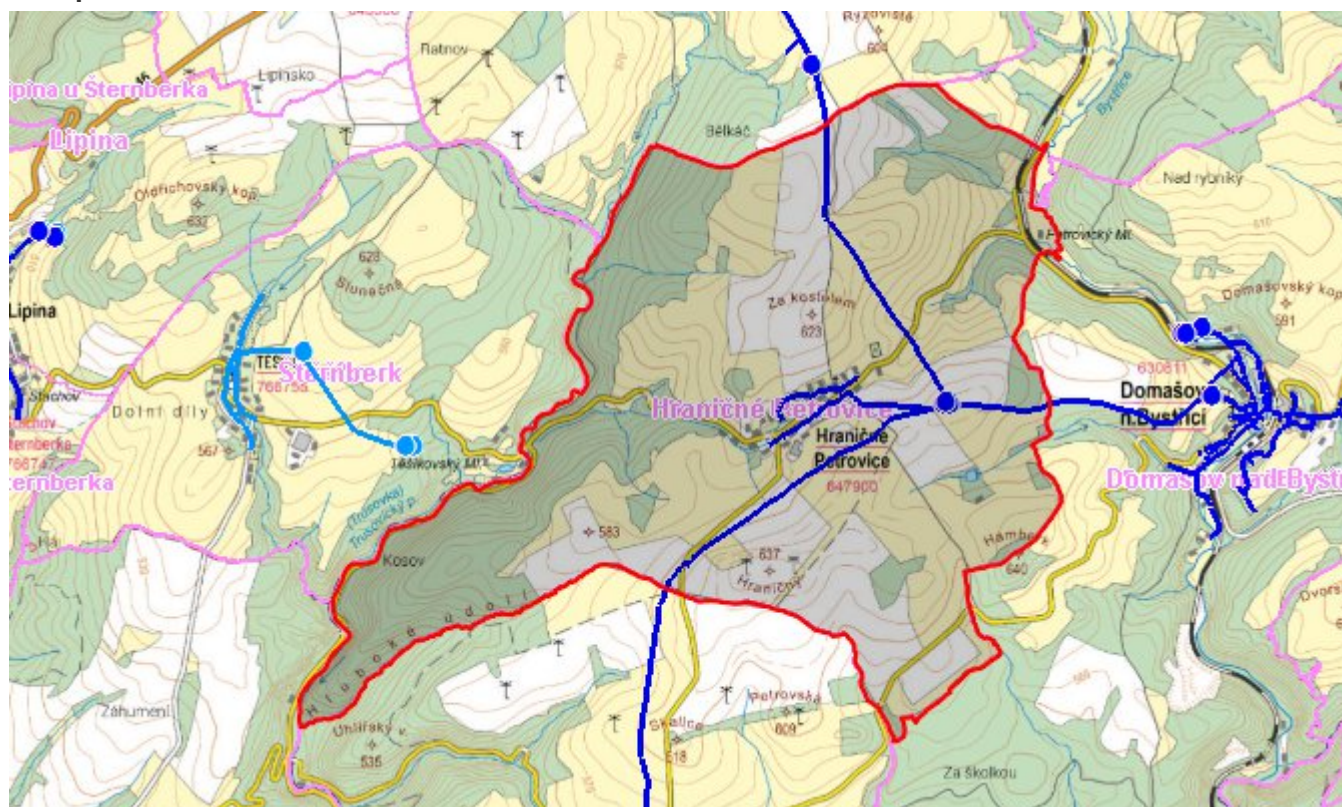
Hlavním zdrojem skupinového vodovodu je ÚV Domašov o kapacitě 10 l/s. Zdrojem vody pro ÚV Domašov je řeka Bystřice – jímací objekt. Jedná se o zdroj povrchové vody, kdy odolnost zdroje vůči mimořádným událostem je snížena. V blízkosti toku vede silnice, železnice a území proti proudu je poměrně hustě osídleno. Tyto skutečnosti zvyšují pravděpodobnost vzniku havárie, která může mít za následek dočasné znehodnocení zdroje. Odolnost zdroje proti povodni již vyplývá z charakteru zdroje (povrchové jímání vody). Doplňujícím zdrojem vodovodu jsou jímací zářezy P1 a P2 o kapacitě 0,5 l/s.

V případě výpadku hlavního zdroje vody skupinového vodovodu budou obyvatelé obce Hraničné Petrovice odkázáni na individuální způsob zásobování z přistavených cisteren a balenou vodou.

Potřeba vody za krizové situace pro obec Hraničné Petrovice 0,7 m³/d pro první dva dny. Pro další dny je potřeba vody 2,2 m³/d.

Potřeba vody za krizové situace pro celý SV vodovod je pro první dva dny 7,56 m³/d. Pro další dny 22,69 m³/d.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Objem	Objem - popis	Usnesení
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Čerpací stanice	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	0	0

D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Základní údaje

Významní producenti odpadních vod

Odpadní vody od obyvatelstva.

Popis současného stavu odkanalizování a čištění OV

V obci Hraničné Petrovice není vybudována žádná kanalizační síť. Dešťové vody jsou odváděny otevřenými příkopy do Trusovického potoka. Stávající usedlosti mají vybudovány jímky na vyvážení, případně septiky s přepadem.

Farma má jímky na vyvážení.

D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

S přihlédnutím k velikosti a charakteru sídla se nepředpokládá do r. 2030 výstavba kanalizace s ukončením na vlastní ČOV.

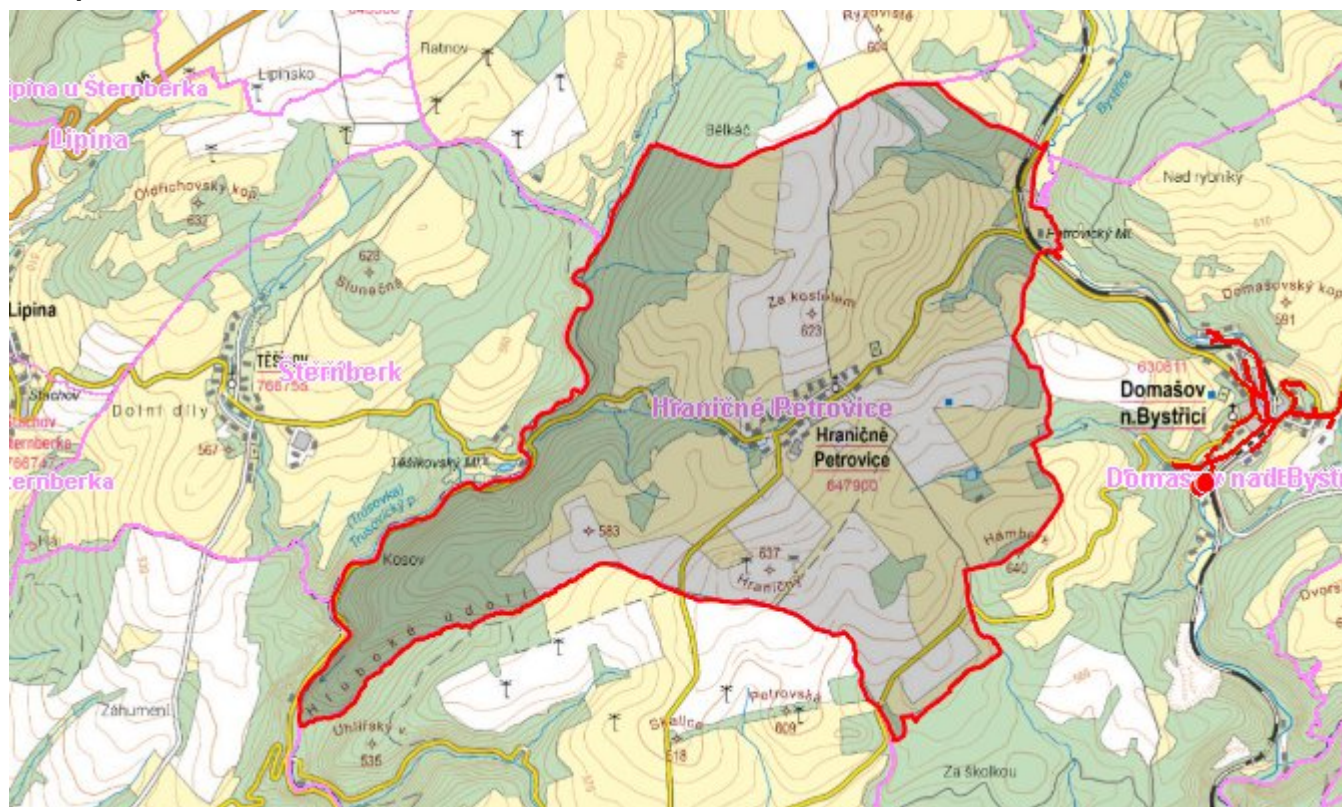
Likvidaci odpadních vod doporučujeme řešit individuálně.

Časový harmonogram

Výstavba kanalizace: po roce 2030

Výstavba ČOV: po roce 2030

Mapa



Bodové objekty

Ke kartě nejsou přiřazeny žádné bodové objekty typu kanalizace

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
0,0	0,0	0,0

Mapa

