

Čechovice - 7108_049_02_01885

A. OBEC

Prostějov

Číslo obce PRVKUK	0049
Kód obce PRVKUK	7108_049_02_01885
Kód obce	589250
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1562 (7108) Prostějov
Číslo POU Název POU	3140 Prostějov



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ071.3709.7108.0049.02	Čechovice	01885	18856

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

První zmínka o obci Čechovice se datuje od roku 1310. Jedná se malou obec v předměstí Prostějova, rozprostírající se na ploše 347 ha na západním okraji města Prostějova. V obci žije v současnosti necelých 1500 obyvatel, ve výhledovém období se uvažuje s nárůstem počtu obyvatel. Obec je součástí Prostějova a tudíž infrastruktura a občanská vybavenost je společná s tímto městem a je popsána u města Prostějov. Administrativně spadá obec pod správu MěÚ Prostějov.

B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
trvale bydlící	1 044	1 042	1 040	1 481	1 505	1 596	1 687
přechodně bydlící	0	0	0	0	0	0	0
celkem	1 044	1 042	1 040	1 481	1 505	1 596	1 687

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
1 044	1 042	1 040	1 481	1 505	1 596	1 687

C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného zásobování pitnou vodou

Město Prostějov, včetně místní části Čechovice, využívá systém skupinového vodovodu, do nějž je zabezpečena dodávka z vlastních zdrojů. Výhledově bude tento systém propojen na vodovod Pomoraví páteřním řadem „Z“ mezi vodojemem Křelov u Olomouce a VDJ Stráž (zatím toto není provedeno), čímž bude uskutečněno propojení olomoucké a prostějovské části Pomoravního vodovodu. Jednotlivými zdroji vody pro zásobování vodou Prostějova jsou:

prameniště Smržice, prameniště je využíváno od roku 1906, jedná se o studny S I – S IV, celková vydatnost zdroje je 78 l/s-1. Z hlavní sběrné studny je voda nasávána dvěma čerpadly a dopravována výtlačným řadem do propojovací šachty, odkud vede výtlačk DN 350 do VDJ Stráž, a nebo přívodní řad DN 350 přímo do Prostějova. Vzhledem ke zjištěnému zvýšenému obsahu radonu v jímacím území Smržice je veškerá voda čerpána do VDJ Stráž, kde se odradonovává. Čerpaná surová voda z JÚ Smržice je přivedena výtlačným potrubím do rozdělovací šachty a je bez mísení s vodou z ČS Hrdibořice a ČS Dubany rozdělena do obou reaktorů. Z reaktorů pak odradonovaná voda přechází do VDJ Stráž a dále gravitačními zásobovacími řady do rozvodné sítě města Prostějova.

prameniště Hrdibořice, zdrojem vody je jímací území sestávající se ze tří pramenišť – jímacích vrtů, celková vydatnost zdroje je 110 l/s-1. Surová voda z jednotlivých pramenišť se mísí před ÚV Hrdibořice. ÚV obsahuje dvě akumulace – 500 m³ pro čerpací stanici s akumulací Dubany a 670 m³ pro VDJ Stráž. Voda z jednotlivých akumulací je čerpána jednak do VDJ Stráž a odtud gravitací do spotřebiště, a jednak do ČS Dubany s akumulací 2 x 150 m³, max.hl. 226,00 m n. m, odkud je voda dále čerpána do VDJ Stráž. Z výtlačku OC DN 350 na Stráž jsou napojeny obce Dubany a Olšany a z akumulace ČS Dubany obce Vrbátky a Štětovice.

prameniště Brodek u Prostějova, zdrojem vody je jímací území s vrty o celkové vydatnosti 30 – 40 l/s-1. Voda je čerpána výtlačným potrubím PVC DN 150 do akumulace 2 000 m³ čerpací stanice Brodek. Do akumulace 2 000 m³ s max.hl. 252,65 m n.m čerpací stanice Brodek přitéká voda potrubím DN 500 ze směšovacího válce. do nějž jsou zaústěna všechna potrubí z vrtů. Z akumulace je voda upravená chlorováním čerpána výtlačným potrubím LT DN 400 do VDJ Dětkovice 2 x 2 500 m³, max.hl. 287,50 m n.m. Odtud je voda gravitací dopravována do spotřebiště – samostatného okrsku jižního města Prostějova. Ze zásobovacího řadu jsou napojeny obce Dětkovice a Určice. Z ČS Brodek je obcí Ondratice vedeno výtlačné potrubí LT DN 150 do VDJ Ondratice 500 m³. Z VDJ jsou zásobeny Sněhotice, Ondratice a Brodek u Prostějova.

prameniště Kelčice, zdrojem vody je jímací území s vrty o celkové vydatnosti 12 l/s-1. Z vrtů je voda čerpána samostatnými výtlačnými potrubími PVC DN 150 do akumulace 2 x 250 m³. Z akumulace je voda čerpána výtlačným potrubím LT 250 do VDJ Dětkovice 2 x 2 500 m³. Podél výtlačného řadu je položen zásobovací řad PVC DN 150 pro obce Vranovice a Kelčice, který je napojen na zásobovací řad LT 400 pro Prostějov z VDJ Dětkovice.

prameniště Dubany, zdrojem vody je jímací území s vrty o celkové vydatnosti 30 l/s-1 . Voda z vrtů je čerpána do sběrné studny a odtud je přivedena potrubím DN 200 do akumulace 2 x 150 m³ s max. hl. 226,60 m n.m. Do této akumulace je rovněž zaústěno výtlačné potrubí PVC DN 200 z ČS Hrdibořice. Voda z JÚ Dubany a částečně z ÚV Hrdibořice, upravená chlorováním je čerpána potrubím OC DN 350 do VDJ Stráž, přímo do nádrží VDJ.

Objekty z nichž je Město Prostějov zásobováno pitnou vodou :

VDJ Stráž 5 400 m³, max.hl. 287,00 m n.m. Vodojem je umístěn na k.ú. Smržice. Mimo objekt VDJ jsou ještě dvě podzemní armaturní šachty do kterých je napojen výtlač ze Smržic a výtlač z prameniště v Hrdibořicích a zásobovací řad DN 1000 do Prostějova. Výtlač z prameniště Dubany je zaústěn přímo do nádrží VDJ.

VDJ Dětkovice 2 x 2 500 m³, max.hl. 287,50 m n.m. Vodojem je umístěn na k.ú. Dětkovice. Slouží jako druhá významná akumulace vody pro Prostějov. Do vodojemu je přiveden výtlač LT DN 400 z prameniště Brodek u Prostějova a výtlač LT DN 250 z prameniště Kelčice. Zásobovací řad do Prostějova je z LT DN 400. Ze zásobovacího řadu jsou napojeny obce Dětkovice a Určice.

Trubní vedení pro zásobování vodou: Výtlačný řad z ČS Smržice do VDJ Stráž – LT DN 350, délka 3 155 m
Zásobovací řad Smržice – Prostějov - ET DN 350,400- částečně mimo provoz

Výtlačné potrubí Hrdibořice – VDJ Stráž - OC DN 350, délka 7 868 m

Výtlačný řad ČS Brodek u PV – VDJ Dětkovice – LT DN 400, délka 5 846 m

Zásobovací řad VDJ Dětkovice – Prostějov – LT DN 400, délka 6 721 m

Výtlačný řad ČS Hrdibořice – VDJ Dubany – PVC DN 200, délka 6 477 m

Výtlačný řad ČS Kelčice – VDJ Dětkovice – LT DN 250, délka 3 652 m

Zásobovací řad pro Prostějov z VDJ Stráž – OC DN 1000, 800,600, celková délka 5 949 m

Rozvodné sítě Prostějov – Město:

ocel, LT, PVC DN 50 – 400, celková délka 90 106 m

počet vodovodních přípojek: 4 045

počet napojených obyvatel: 100 %

C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

Stávající systém zásobování obce pitnou vodou je vyhovující a zůstane zachován i do budoucna. V návaznosti na územní plán obce je uvažováno s rozšířením vodovodní sítě v obci pro rozvojové lokality a to výstavbou vodovodu z PVC DN 80, celkové délky 2 000 m

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

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

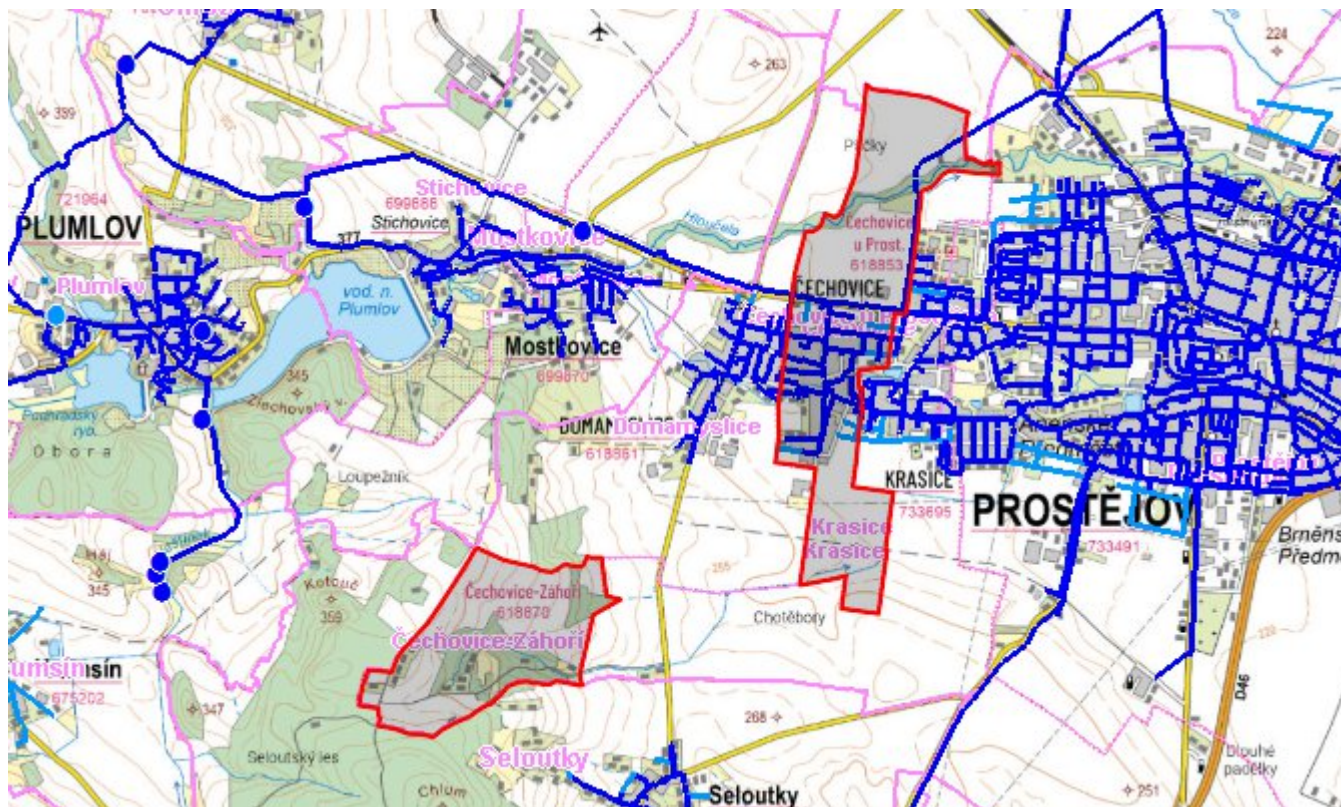
Časový harmonogram

Rozšíření vodovodní sítě pro rozvojové lokality: v průběhu řešeného období do roku 2030

C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V obci je vybudován veřejný vodovod, který je součástí SV Prostějov a v případě přerušení dodávky vody budou obyvatelé zásobeni z individuálně z přistavených cisteren, případně balenou vodou. Minimální množství vody v době krizového zásobování pro obec je na první dva dny 5,22 m³/den a na další dny je to 15,66 m³/den.

Mapa



Bodové objekty

Ke kartě nejsou přiřazeny žádné bodové objekty typu vodovod

D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na ČOV

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
1 000	1 000	1 000	1 185	1 204	1 277	1 350

D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Základní údaje

Významní producenti odpadních vod

Odpadní vody od obyvatelstva.

Popis současného stavu odkanalizování a čištění OV

V městské části Čechovice je vybudována jednotná i oddílná kanalizace v celkové délce 4 290 m, která navazuje na kanalizační síť města Prostějova. Na síti je umístěno 5 ks čerpacích stanic. Na kanalizaci je napojeno cca 80 % obyvatelstva, zbývající část má jímky na vyvážení.

Provozovatelem kanalizace je MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ a.s.

Stokový systém v místní části Čechovice je součástí povodí sběrače F a BI.

D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

V návrhovém období se předpokládá rekonstrukce kanalizace DN 300, v délce 200 m.

V rámci lokalit Čechovice a Domamyslice je navrženo vybudovat cca 2000m splaškové kanalizace pro odvedení splaškových vod z výhledové rodinné zástavby.

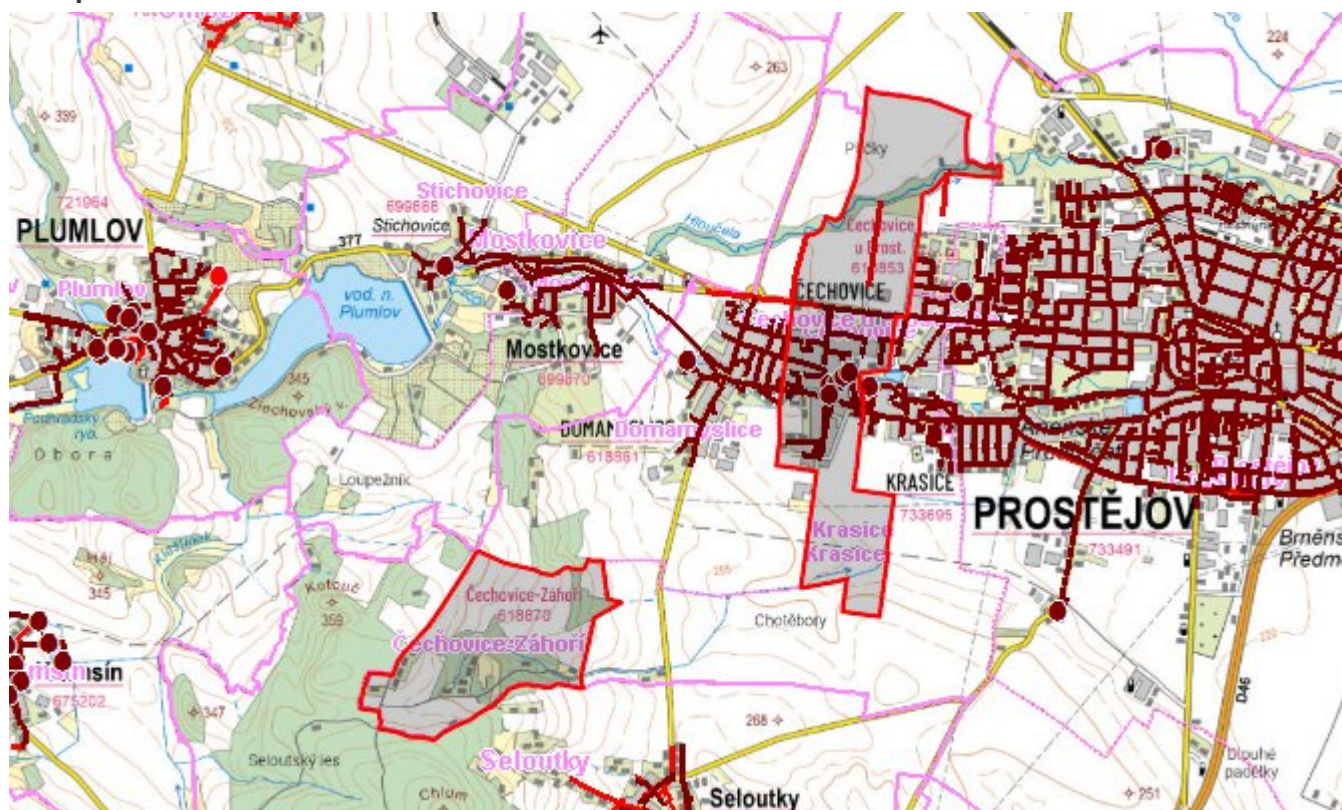
V rámci lokality Čechovice jsou vyčleněny plochy pro komerční zástavbu o ploše cca 10 ha.

Splaškové vody budou odvádět stokový systém do sběrače F a BI. Dešťové vody budou odvedeny dešťovou kanalizací do řeky Hloučely. Množství dešťových vod bude redukováno řízeným zasakem .

Časový harmonogram

Výstavba kanalizace: v průběhu řešeného období do roku 2030

Mapa



Bodové objekty

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

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

Typ investice		
Vodovody	Kanalizace	Celkem
3 510,0	10 600,0	14 110,0

Mapa

