

# Domamyslice - 7108\_049\_04\_01886

## A. OBEC

### Prostějov

Číslo obce PRVKUK	0049
Kód obce PRVKUK	7108_049_04_01886
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
CZ071.3709.7108.0049.04	Domamyslice	01886	18864

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

První zmínka o obci pochází z roku 1355. Obec se rozprostírá na ploše 330 ha na západním okraji města Prostějova směrem k vodní nádrži Plumlov. Obcí protéká říčka Hloučela. Obec má společnou infrastrukturu, včetně občanské vybavenosti společnou s městem Prostějov. V této části Prostějova, obci Domamyslice žije v současnosti okolo 1100 obyvatel a tento stav by mohl výhledově mírně růst. Administrativně spadá místní část - obec Domamyslice pod správu MěÚ Prostějov.

### B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
trvale bydlící	1 050	1 050	1 050	1 098	1 119	1 133	1 147
přechodně bydlící	0	0	0	0	0	0	0
<b>celkem</b>	<b>1 050</b>	<b>1 050</b>	<b>1 050</b>	<b>1 098</b>	<b>1 119</b>	<b>1 133</b>	<b>1 147</b>

# C. VODOVODY

## C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
1 050	1 050	1 050	1 098	1 119	1 133	1 147

## C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

### Potřeba vody z bilance

#### Popis současného zásobování pitnou vodou

Město Prostějov, včetně místní části Domamyslice, využívá systém skupinového vodovodu, do něž 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 prameniště – jímacích vrtů, celková vydatnost zdroje je 110 l/s-1. Surová voda z jednotlivých prameniště se mísí před ÚV Hrdibořice. ÚV obsahuje dvě akumulace – 500 m<sup>3</sup> pro čerpací stanici s akumulací Dubany a 670 m<sup>3</sup> pro VDJ Stráž. Voda z jednotlivých akumulací je čerpána jednak do VDJ Stráž a odtud gravitací do spotřebišť, a jednak do ČS Dubany s akumulací 2 x 150 m<sup>3</sup>, 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 m<sup>3</sup> čerpací stanice Brodek. Do akumulace 2 000 m<sup>3</sup> s max.hl. 252,65 m n.m čerpací stanice Brodek přitéká voda potrubím DN 500 ze směšovacího válce. do něž 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 m<sup>3</sup>, max.hl. 287,50 m n.m. Odtud je voda gravitací dopravována do spotřebišť – 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 m<sup>3</sup>. 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 m<sup>3</sup>. Z akumulace je voda čerpána výtlačným potrubím LT 250 do VDJ Dětkovice 2 x 2 500 m<sup>3</sup>. 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 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup>, 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 m<sup>3</sup>, 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 Domamyslice se předpokládá vybudování vodovodních řadů PVC DN 80, celkové délky 1 800 m pro rozvojové lokality - bytovou zástavbu a plochy pro podnikání.

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

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

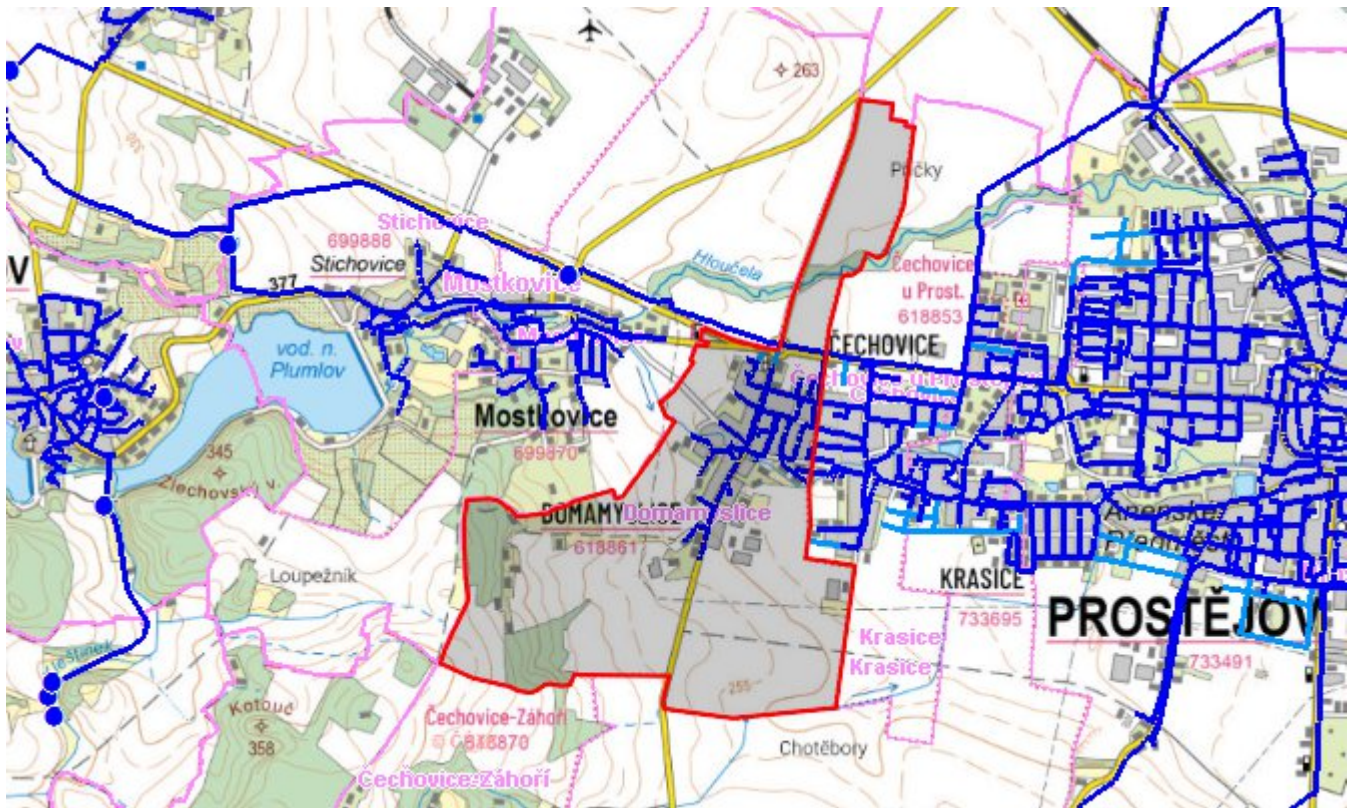
### **Časový harmonogram**

Výstavba vodovodu - rozšíření dle ÚP: 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 5,25 m<sup>3</sup>/den a na další dny je to 15,75 m<sup>3</sup>/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
880	915	950	878	895	906	918

## 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 Domamyslice je vybudována jednotná kanalizace v celkové délce 5021 m, která navazuje na kanalizační síť města Prostějova. 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 Domamyslice je součástí povodí sběrače F a sběrače BI.

## D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

V návrhovém období se předpokládá rekonstrukce kanalizace DN 300 - 500, v délce 400 m.

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

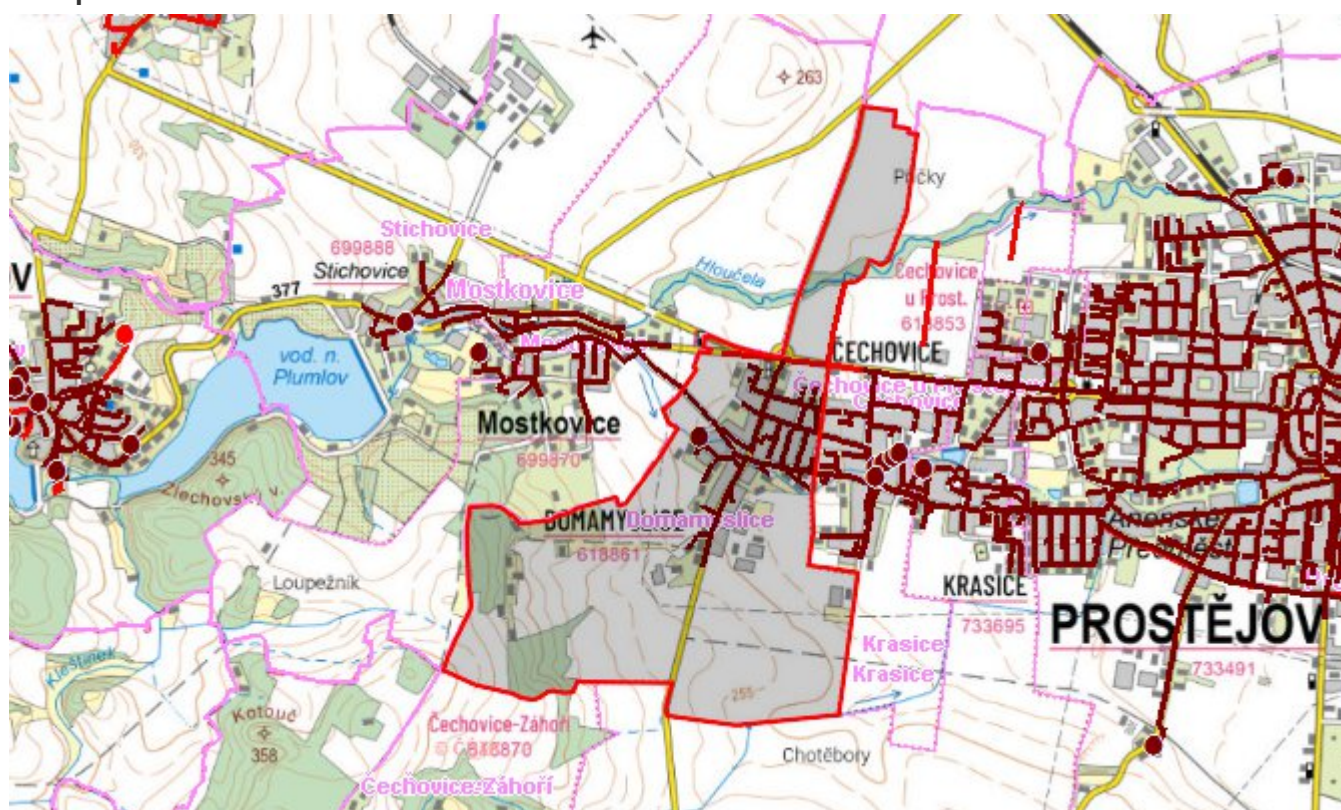
Splaškové vody budou odvádět stokový systém do sběrače F a BI. Dešťové vody budou odvedeny dešťovou kanalizací do řeky Hloučely. Množství dešťových vod bude redukováno řízeným zasakováním .

### Časový harmonogram

Výstavba kanalizace: v průběhu řešeného období do roku 2030

Rekonstrukce 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

## 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
3 200,0	10 701,0	13 901,0

## Mapa

