

## AKTUALIZACE k roku 2007

CZ011.3100.1100.0001

.0001.52

Praha

Praha - Kolovraty

identifikační číslo obce 80160

kód obce 80100

## PODKLADY

1. Územní plán hl. města Prahy, schválený usnesením Zastupitelstva hl. m. Prahy č.10/05 ze dne 9.9.1999
2. Lexikon hl. m. Prahy 2001, ČSÚ Český statistický úřad
3. Koncepční model distribučního systému zásobování vodou hl. m. Prahy, Hydroprojekt CZ a.s., Ing. Drbohlav
4. GIS, zpracovaný PVK a IMIP, stav 04/2003 a 06/2003
5. Dopis z úřadu MČ Kolovraty , 20.3.2003
6. Generel odvodnění hlavního města Prahy, Hydroprojekt CZ a.s., Hydroinform a.s.
7. Dopis z Magistrátu hlavního města Prahy – odbor městského investora, 22.10.2003
8. Dopis z Magistrátu hlavního města Prahy – odbor městského investora, 15.12.2003

Aktualizace 2007:

1. Návrh střednědobého a investičního plánu vodohospodářské infrastruktury hl. m. Prahy pro roky 2006-2010, Pražská vodohospodářská společnost a.s.

## CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Městská část **Praha - Kolovraty** (295 – 342 m n. m.) byla k Praze připojena v roce 1974 a je považována za původní sídlo pánů z Kolovrat, nejstarší písemná zpráva je z 13. století.

V městské části je zástavba rodinných domů a 4 podlažních činžovních domů.

Na území Prahy – Kolovrat je přiměřená občanská a technická vybavenost a mají zde sídla další podnikatelské subjekty.

Území městské části Praha – Kolovraty odvodňuje Říčanský potok.

## VODOVODY – ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Městská část Praha - Kolovraty, jejíž obvod je vymezen povodím ČOV Kolovraty je zásobena pitnou vodou ze 3 zásobních pásem. Přehled zásobních pásem je v následující tabulce.

**AKTUALIZACE k roku 2007**

Číslo zásobního pásma	Název zásobního pásma	Zásobní vodojem	Čerpací stanice
209	Uhříněves-přes RV 1 pro Kolovraty a Lipany	Uhříněves	Uhříněves
210	Uhříněves-přes RV 2 pro Kolovraty a Benice	Uhříněves	Uhříněves
246	Uhříněves-přes RV 3 pro část Kolovrat <sup>1</sup>	Uhříněves	Uhříněves

Většina vodovodní sítě, 81%, je postavena z šedé litiny.

xxxxx

Na území městské části Benice a Kolovraty je rozestavěná výstavba inženýrských sítí financována Odborem městského investora Magistrátu hl. m. Prahy. Tato výstavba spadá do Regionálních plánů implementace.

V souladu s územním plánem a Koncepčním modelem navrhujeme rozšíření vodovodní sítě, respektive rozšíření zásobního pásma č. 210, na rozvojových plochách.

## ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Na části území městské části Praha – Kolovraty je vybudovaná oddílná kanalizace různého stáří a technického stavu. Převažující materiál je kamenina a zděná stoka. U nově vybudované oddílné kanalizace se materiál nepodařilo zpracovateli zjistit. Zbývající zástavba je odvodněna do bezodtokých jímek, které se vyvázejí.

Kanalizace je svedena na čistírnu odpadních vod. Jedná se o mechanicko – biologickou čistírnu, která se skládá z čerpací stanice, jemných česlí Hydropress, vertikálního lapáku písku, 2x oxidačních příkopů, dosazovacích nádrží, uskladňovací nádrže kalu a měrného objektu. Kal je likvidován odvozem.

Parametry čistírny projektované :

- $Q_{24} = 1400 \text{ m}^3/\text{den}$
- $BSK_5 = 257 \text{ mg/l}$
- $NL = 236 \text{ mg/l}$
- $CHSK = 471 \text{ mg/l}$
- $N-NH_4 = 34 \text{ mg/l}$
- $N_{\text{celk.}} = 55 \text{ mg/l}$
- $P_{\text{celk.}} = 12 \text{ mg/l}$
- Počet EO (dle  $BSK_5$ ) = 5400

Parametry čistírny skutečné (rok 2006) :

<sup>1</sup> Nově stabilizované pásmo.

**AKTUALIZACE k roku 2007**

Přítok :                    Q = 968,63 m<sup>3</sup>/den  
                              BSK<sub>5</sub> = 125,0 mg/l  
                              CHSK = 385,0 mg/l  
                              NL = 254,0 mg/l  
                              N-NH<sub>4</sub> = 23,0 mg/l  
                              N<sub>celk.</sub> = 48,0 mg/l  
                              P<sub>celk.</sub> = 5,4 mg/l

Odtok :                    Q = 968,63 m<sup>3</sup>/den  
                              BSK<sub>5</sub> = 4,31 mg/l  
                              CHSK = 36,08 mg/l  
                              NL = 7,69 mg/l  
                              N-NH<sub>4</sub> = 6,96 mg/l  
                              N<sub>celk.</sub> = 17,99 mg/l  
                              P<sub>celk.</sub> = 1,22 mg/l

**xxxxx**

Rekonstrukce ČOV dokončená v lednu 2007 se skládá:

- z přestavby oxidačního příkopu na 2 linku včetně dosazovací nádrže,
- zvýšení kapacity kalového hospodářství výstavbou druhé kalové nádrže,
- doplnění o stanici na srážení fosforu,
- přestavby stávající dosazovací nádrže,
- zvýšení příkonu ČOV.

Parametry čistírny projektované  
(po rekonstrukci od 1.1.2007):

Q<sub>24</sub> = 1346,0 m<sup>3</sup>/den  
Q<sub>d</sub> = 1756,0 m<sup>3</sup>/den  
BSK<sub>5</sub> = 241,0 mg/l  
CHSK = 601,0 mg/l  
NL = 333,0 mg/l  
N-NH<sub>4</sub> = 53,0 mg/l  
N<sub>celk.</sub> = 75,0 mg/l  
P<sub>celk.</sub> = 12,0 mg/l

Pro zlepšení technického stavu kanalizace a zamezení nátoku balastních vod budou v obci v nutných částech kanalizační řady rekonstruovány.

V souladu s územním plánem navrhujeme rozšíření kanalizační sítě ve stávající zástavbě i na rozvojových plochách.