

AKTUALIZACE k roku 2007

**CZ011.3100.1100.0001
.0001.39****Praha
Praha 20 - Čertouzy**

identifikační číslo obce 80147

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 MČ Praha 20, z 25.4.2003
 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 20 - Čertouzy** (230 – 288 m n. m.) byla k Praze připojena v roce 1974, zmiňována je poprvé pod názvem Horní Počernice r.1322 jako majetek pražského patricije Zypoty Benešovského.

V městské části je zástavba rodinných domů a 6-8 podlažní panelové domy.

Na území Prahy 20 – Čertouz je penzion, přiměřená občanská a technická vybavenost a mají zde sídla další podnikatelské subjekty.

Území městské části Praha – Čertouzy odvodňuje Jírenský potok.

VODOVODY – ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Městská část Praha 20 - Čertouzy, jejíž obvod je vymezen povodím ČOV Čertouzy je zásobena pitnou vodou ze zásobního vodojemu a čerpací stanicí Horní Počernice pásmem č.126 Horní Počernice.

AKTUALIZACE k roku 2007

Většina vodovodní sítě je postavena z šedé litiny.

V ulici Střelečská je v současné době realizována obnova vodovodní sítě - nevyhovující technický stav a nedostatečná kapacita vodovodního potrubí.

Na území městské části Praha 20 - Čertouzy je Odborem městského investora Magistrátu hl. m. Prahy rozestavěná dostavba chybějících vodovodních řadů, podrobnější informace k této výstavbě se nám nepodařilo zjistit.

V souladu s územním plánem navrhujeme dostavbu vodovodní sítě na rozvojových plochách.

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Na území městské části Praha 20 - Čertouzy vymezené povodím ČOV Čertouzy je vybudovaná jednotná i oddílná kanalizace různého stáří a technického stavu. Část stávající zástavby má vybudované bezodtoké jímky, které se vyvázejí na ČOV Xaverov, Čertouzy.

Kanalizační síť je převážně vybudovaná z kameniny. Kanalizace je zaústěna do čistírny odpadních vod. Jedná se o mechanicko – biologickou čistírnu, která se skládá z lapáku štěrku, jemných česlí Hydropress, dvoukomorového provzdušňovaného lapáku písku kombinovaného s lapákem tuků, usazovací nádrže, čerpací stanice, tří aktivačních nádrží s povrchovou aerací turbínami BSK-Gigant, dvou dosazovacích a dvou dočišťovacích nádrží, tří uskladňovacích nádrží kalů a budovy strojního odvodnění kalů na sítópásovém lisu. Odvodněný kal je likvidován odvozem na deponii.

Parametry čistírny projektované
(po rekonstrukci od 1.1.2007) :

$Q_{24} = 2420,0 \text{ m}^3/\text{den}$
 $Q_d = 2910,0 \text{ m}^3/\text{den}$
 $BSK_5 = 248,0 \text{ mg/l}$
 $CHSK = 612,0 \text{ mg/l}$
 $NL = 248,0 \text{ mg/l}$
 $N-NH_4 = 51,0 \text{ mg/l}$
 $N_{\text{celk.}} = 70,0 \text{ mg/l}$
Počet EO (dle BSK_5) = 9983

Parametry čistírny skutečné (rok 2006) :

Přítok : $Q = 1580,45 \text{ m}^3/\text{den}$
 $BSK_5 = 230,0 \text{ mg/l}$
 $CHSK = 620,0 \text{ mg/l}$
 $NL = 310,0 \text{ mg/l}$
 $N-NH_4 = 43,0 \text{ mg/l}$
 $N_{\text{celk.}} = 71,0 \text{ mg/l}$
 $P_{\text{celk.}} = 8,5 \text{ mg/l}$

AKTUALIZACE k roku 2007Odtok : $Q = 1580,45 \text{ m}^3/\text{den}$ $BSK_5 = 6,22 \text{ mg/l}$
 $CHSK = 43,78 \text{ mg/l}$
 $NL = 10,17 \text{ mg/l}$
 $N-NH_4 = 10,82 \text{ mg/l}$
 $N_{\text{celk.}} = 33,03 \text{ mg/l}$
 $P_{\text{celk.}} = 1,11 \text{ mg/l}$ **xxxxx**

Na území městské části Praha 20 - Čertouzy vymezené povodím ČOV Čertouzy je Odborem městského investora Magistrátu hl. m. Prahy rozestavěná dostavba chybějící kanalizační sítě, podrobnější informace k této výstavbě se nám nepodařilo zjistit.

Pražská vodohospodářská společnost a.s. zahájila rekonstrukci a intenzifikaci ČOV Čertouzy, ve výhledu připravuje výstavbu oddělovače dešťových vod. Rekonstrukce je rozdělena na několik částí. I. část rekonstrukce ČOV proběhla v letech 2003-2005.

U II. části rekonstrukce mechanicko biologického stupně je v současné době zahájeno řízení ke zkušebnímu provozu.

Rekonstrukce zahrnovala:

- rekonstrukci stávajícího hrubého předčištění (lapák štěrku, měrný žlab, záložní česle), včetně fekální stanice (kompaktní jednotka HUBER - rotační česle, podélný lapák písku s lamelovou vestavbou),
- dešťová zdrž,
- biologický stupeň (vybudování regenerační, denitrifikační a nitrifikační nádrže rekonstrukci dvou dosazovacích nádrží,
- chemické hospodářství pro srážení fosforu,
- měrný Parshallův žlab,
- terciální stupeň (dvě dočišťovací nádrže)
- kalové hospodářství (zahuštění, trojice nevyhřívaných kalových nádrží, odvodnění).

III. část srážkové vody zahrnuje:

- vybudování vírového separátoru pro čištění srážkových vod s měřením průtoků,
- úpravu provozní budovy, spojovacího potrubí, komunikací, elektrorozvodů, oplocení, vyústovacích objektů,
- novou kanalizaci,
- rozvod pitné vody.

Hygienizace odvodněných kalů zahrnuje:

- výstavbu zásobního sila na vápno,
- dopravní systém,
- dávkovač vápna,
- dopravu odvodněného stabilizovaného kalu,
- směšovač a dopravu upraveného kalu.

Dále je navržena výstavba stoky v ulici Střelečská rekonstrukce kanalizace v ulici Bártlova a Třebešovská a zrušení OK Bártlova.

V souladu s územním plánem navrhujeme dostavbu kanalizační sítě na rozvojových plochách.