

Obnova zahrady Kinských, Praha 5 – Smíchov

Dětské hřiště _ II a obnova jeho okolí

Objednatel : Hlavní Město Praha, Mariánské nám. 2, Praha 1

Vedoucí projektant : Ing. arch. M. Dandová

Projektant profese : ing. Lenka Vodrlindová, Praha 5, Kopanina 367

Stupeň dokumentace : dokumentace pro provedení stavby

I - S.O. 36 – 7

Přípojka vody

Technická zpráva

k dokumentaci pro provedení stavby na dětské hřiště II - část vodovod.

Všeobecně – v prostoru zahrady Kinských je při jejím severozápadním okraji navrženo dětské hřiště s domkem pro obsluhu, se sociálním zařízením pro návštěvníky hřiště. Jedná se o novostavbu na parcele č.3134. Pro domek bude přivedena přípojka pitné vody a splašky budou odváděny novou kanalizační přípojkou. Obě přípojky budou ve správě investora – Magistrát hl. m. Prahy.

Domek se sociálkou bude provozován pouze v sezóně, na zimu bude odstaven z provozu.

Podklady

- 1) Studie „, Obnova zahrady Kinských v Praze 5 (ing.arch Magdalena Dandová, duben 1997)
- 2) Studie „,Obnova zahrady Kinských - Průzkum vodních prvků“ (EIS Praha, únor 1997)
- 3) Průzkum stavu vybraných částí odvodňovacích a vodárenských objektů v Kinského zahradě (Vladimír Vojtíš, Nautilus, srpen 1997)
- 4) Obnova zahrady Kinských - dokumentace k ÚR (EIS Praha, září 1998)
- 5) Aktualizace dokumentace k ÚR (EIS, březen 1999)
- 6/ Mapové podklady :
 - výškopisné a polohopisné zaměření celé zahrady 1 : 1000 ing. Hauf 1997
 - podrobné zaměření polohopisu a výškopisu předmětné části zahrady - A.Kohl - 09/2006
 - mapové podklady správců sítí
- 7) Výsledky místního šetření
- 8/ Podklady o kanalizaci a vodovodu
- 9/ Stavební výkresy zázemí dětského hřiště – domku se sociálkou
- 10/ Vyjádření PVS a.s. a Veolia a.s.

Přípojka vody

Všeobecně – pro domek se sociálkou na hřišti je navržena nová přípojka pitné vody. Napojení se provede na areálový rozvod pitné vody v zahradě. V roce 2004 byla provedena přípojka vody s vodoměrnou šachtou s fakturačním vodoměrem pro pítka nad dolním jezírkem. Při provádění bylo za vodoměrem v šachtě provedeno rozbočení potrubí jako výhled pro budoucí napojení hřiště. Nyní se toto připravené rozbočení využije, to znamená, že do stávajícího měření v šachtě nebude zasahováno a nový odběr na hřišti bude měřen přes stávající vodoměr – viz podrobnosti na výkr.č.03.

Návrh řešení - napojení na pitnou vodu se provede za stávajícím vodoměrem. Potrubí je z šachty vedeno parkovou cestou po vrstevnici směrem k domku. Přípojka PE 32 x 3,0 má celkovou délku 60 m, spád kolem 2%. Celá je vedena v nezámrné hloubce, takže i při sezónním provozu domku přípojka bude v zimě zavodněna.

Trasa přípojky prochází volným nezarostlým terénem. Kvůli výkopu vodovodní přípojky nebudou káceny žádné stromy. Přípojka vstupuje do domku pod základy objektu do 1.PP, kde bude osazen uzávěr a vypouštění do armaturní šachty.

Tato přípojka délky 96,9 m bude ve správě investora (Magistrát hl.m.Prahy).

Materiál – PE 32 x 3,0, SDR 11, PE 100, nad potrubí bude připevněn signalizační vodič.

Zemní práce

Uložení potrubí – do rýhy š. 800 mm, na pískový podsyp tl. 10 cm, po pokládce potrubí bude proveden hutněný pískový obsyp po vrstvách tl. 15 cm do výše 20 cm nad vrch roury po zhutnění. Zbytek výkopu se zasype málo propustnou, dobře hutnitelnou zeminou, která se bude hutnit po vrstvách max. 30 cm na hodnotu minimálně 97 % Proctor standard (dále jen PCS). Zde připomínáme, že je nutno počítat v některých úsecích s odvozem výkopku a dovozem nového vhodného zásypového materiálu, jestliže vytěžená zemina nebude mít parametry vhodné pro zásyp. Povrch rýhy bude upraven do původního stavu. Výkop smí zůstat vzhledem ke špatné stabilitě území otevřen jen na nezbytně nutnou dobu.

Před zahájením výkopových prací budou vyzváni správci inženýrských sítí, aby své sítě v navrhované trase kanalizace vytýčili. Zákres těchto sítí v situaci i podélném profilu je pouze informativní a to v rozsahu známých a zjištěných skutečností. Nefunkční inž. sítě budou v místě křížení s kanalizací zrušeny, ostatní případné kolize se sítěmi, u nichž je nutno funkci zachovat, budou řešeny přeložkami v nejnutnějším rozsahu, případně přizpůsobením trasy.

Veškerá známá křížení s inž. sítěmi jsou zanesena v podélném profilu.

Výkaz výměr

výkopy ø hl. 1,6 m (š. 0,8 m)	76,8 m ³
pískové lože pod potrubí tl. 10 cm	4,8 m ³
obsyp potrubí pískem	9,6 m ³
zásyp málo propustnou zeminou se zhutněním 97 % PCS	62,0 m ³
potrubí vodovodní PE 32 x 3,0, PE 100, SDR 11	60 m
taková zkouška, dezinfekce, proplach	
napojení ve stávající šachtě na zaslepený kus	1 x
usazení stávajících hrců šoupat a hydrantu do správné nivelety komunikace	