

## **Stavba TV 3150 – Komunikace Benice**

### **Zdůvodnění rekonstrukce dešťové kanalizace**

V souvislosti s probíhající rekonstrukcí v ulici Na luka byl vysloven několika občany názor, že se jedná o zbytečnou opravu. Pokládám za důležité uvést následující informace:

Rekonstrukce dešťové kanalizace je součástí stavby technické vybavenosti, která je v režii Odboru městského investora Magistrátu Hl. m. Prahy. Součástí této stavby byla např. i rekonstrukce splaškové kanalizace. Rekonstrukce dešťové kanalizace, nové povrchy vozovek a v případě potřeby i přeložky inženýrských sítí, jsou pokračováním.

Splaškovou kanalizaci převzaly do správy Pražské vodovody a kanalizace. Správu dešťové kanalizace by tato organizace převzala pouze v případě, že by byla celá kanalizace ne zrekonstruována, ale kompletně předělána dle současných technických požadavků. S ohledem na nepříjemnosti, které by to obyvatelům přineslo, na to minulé zastupitelstvo nepřistoupilo. Závady, které kanalizace má a které jsou uvedeny v následujícím textu, řešil projektant co nejšetrnějším způsobem. Kde to bude možné, bude využita tzv. bezvýkopová metoda. Bohužel jsou místa, kde se tato metoda s ohledem na míru poškození, využít nedá.

Myslím, že je důležité dodat, že v případě havárie by veškeré náklady hradila naše městská část. Proto jsme vynaložili nemalé úsilí, abychom peníze na realizaci projektu získali.

### **Rekonstrukce stávající dešťové kanalizace - Technická zpráva**

#### Současný stav

Potrubí kanalizačních řadů je v převážné části z trub betonových, výjimečně kameninových či PVC. Profily potrubí DN 300 – DN 600.

Revizní šachty jsou zděné obdélníkové nebo kruhové, rozličných rozměrů, ve dně s kalovými prohlubněmi. Zakrytí šachet je mřížemi nebo poklopy různého provedení. Kanalizace je velmi mělce uložena – hloubka dna šachet se nachází 0,5 – 1,2 m pod terénem, zřídka hlouběji.

Odvodňovací systém vykazuje následující druhy závad:

- Netěsná napojení po obvodu, poškozené a nedoražené spoje – časté závady se vyskytují v celém rozsahu sledované kanalizace.
- Koroze povrchu potrubí – občas se vyskytující závada.
- Praskliny potrubí, vylomené části trub – časté závady se vykytují v celém rozsahu sledované kanalizace. Nebezpečí havárie vychází z rozsahu poškození.
- Usazeniny, pevné předměty na dně, stojící voda v potrubí – častý výskyt způsobený jinými poruchami.
- Prorůstání kořenů – občasně se vyskytující závada.
- Horizontální a vertikální přesazení potrubí – pravděpodobná příčina v neodborném provedení, případně záměrně prováděná při realizaci, pro zajištění změny trasy, či nivelety. Závady způsobují netěsnost systému, zapříčiňují vznik sedimentů v potrubí a kaveren za potrubím a následné havárie kanalizace – závažné závady.
- Geometrická změna profilu – neodborně provedená změna profilu potrubí (někdy i materiálu) na trase realizovaná nasunutím menší trubky do větší. Svěrázný způsob úpravy profilu je proveden na četných místech kanalizačních řadů v celém sledovaném území. Takto provedené úpravy způsobují vážné závady na kanalizaci.
- Průchod jiného potrubí (vodovodní přípojky) kanalizačním řadem – vážná závada.
- Neodborně provedené přípojky do řadů – častá závada u všech přípojek v celém zájmovém území. Podél proniku přípojky troubou je patrné výrazné rozbití trouby, koroze nebo

uskřípnutí přípojky. Velmi častý je průsak podzemní vody kolem přípojky do systému nebo přesazení potrubí přípojky do průtočného profilu stoky s významným omezením volného profilu a následným zanášením stoky splaveninami.

- Havarijní stav revizních šachet. Šachty jsou zděné, zdivo zkorodované. Tvary šachet jsou obdélníkové nebo kruhové, rozměry některých šachet jsou velmi malé a neumožnily ani zavedení průzkumné kamery. Ve dnech provedené prohlubně jsou zanesené usazeninami. Napojení potrubí je netěsné, jsou patrné časté průsaky vody. Přípojky do šachet přesahují do prostoru šachet. Vstupy jsou provedené různými ocelovými poklopy, či poklůpky, často mřížemi s omezeným nátokem dešťových vod. Některé šachty jsou zakryté, nepřístupné, z povrchu neidentifikovatelné a jejich existenci určil až kamerový průzkum.

Celkový technický stav dešťové kanalizace není dobrý. Bylo shledáno velké množství často závažných poruch způsobujících omezení funkce kanalizace .- významné snížení průtočnosti potrubí. Poruchy však mohou způsobit i destrukci potrubí a vyplavování okolní zeminy do kanalizace, vznik kaveren a následného propadání terénu (v několika případech již k provalení trub došlo). Toto ohrožení se nachází v celém rozsahu sledované kanalizace, kromě úseku později realizovaného z trub PVC.

Je třeba si uvědomit, že v případě havarie bychom hradili opravy a případné škody z vlastních prostředků. To by představovalo, že bychom rok nemohli dělat údržbu zeleně.