1. Identifikační údaje stavby

Název stavby : Sanace dešťové kanalizace v Litvínově - Janově

Část stavby : Část 3 – Ulice Luční, blok J, čp.313 - sanace dešťového potrubí

Místo stavby : Město Litvínov, městská část Janov, ulice Luční
pozemky parc.č. 577/40 a 577/54 v kat.území Janov u Litvínova

2. Úvod

Zadáním investora je navrhnout sanaci dešťového potrubí u bloku J, čp.313, v ulici Luční. Potrubí technickým stavem nevyhovuje potřebám odvodnění dešťových vod a před domem se ucpává. Dešťová kanalizace byla postavena v 70-letech společně se sídlištěm Janov.

Dotčené a sousední pozemky:
Obec : Litvínov
Stavební úřad : Litvínov
Katastrální území : Janov u Litvínova
Pozemky dotčené stavbou:

parcela č.	*vlastník*	*druh*	*využití / ochrana*
577/40	Město Litvínov, náměstí Míru 11, 436 01 Litvínov	ostatní plocha	ostatní komunikace
577/54	Město Litvínov, náměstí Míru 11, 436 01 Litvínov	ostatní plocha	zeleň

3. Technické řešení

Popis stávajícího stavu.
Od paty domu (čp.313) je vedeno podzemní potrubí dešťové kanalizace KA DN150 kolmo směrem k revizní šachtě. potrubí je vedeno pod chodníkem ze zámkové dlažby a v zeleni. Celková délka potrubí je od paty domu do šachty 5,6m.

Návrh sanace.
V délce od paty domu po vstup do revizní šachty (celkem 5,6m) bude potrubí dešťové kanalizace vyměněno za PVC hrdlové DN200. Napojení u paty domu bude provedeno tvarovkou (přechodkou) kamenina DN150/PVC DN200. Napojení do šachty bude provedeno ve stávajícím prostupu - betonové skruži DN1000, který bude rozšířen na Ø200mm. Napojovací místo v šachtě bude po uložení potrubí vodotěsně utěsněno a povrch šachty bude uhlazen opravnou cementovou maltou.

Potrubí bude uloženo ve sklonu a hloubce dle původní kanalizace. Potrubí bude uloženo na lože výkopu ze štěrkopísku (velikost zrna max.11mm) tl.100mm a obsypáno štěrkopískem (velikost zrna max.40mm) min.300mm nad vrcholem potrubí se zhutněním tohoto obsypového lože pro dosažení plnoobvodového styku potrubí-

obsyp. Zbytek rýhy bude zasypán výkopovým materiálem zbaveným větších kusů kamene – cca nad 150mm – zejména ve spodních partiích zásypu. Zásyp rýhy je třeba řádně po vrstvách zhutnit, neboť je potřeba zamezit případnému budoucímu sedání podloží v místě rýhy.

V zeleni, se zásyp provede 10cm pod úroveň terénu, zbývající vrstva se dosype ornicí a povrch se oseje trávou – celkem 0,8m^2. V tělese chodníku se zásyp provede do úrovně 290mm od terénu, zbývající část se provede dle návrhu skladby ve výkrese 3-02. Rýha bude v místě uložení pod chodníkem rozšířena na každou stranu o 0,5m a obnovená plocha chodníku se opraví v tomto rozsahu – celkem 2,6m^2. Materiálem pro obnovu chodníku bude vytěžená dlažba a obrubníky. Celkový objem výkopu rýhy je 10,54m^3. Třída zeminy pro výkop rýhy se předpokládá 4 s 50%lepivostí.

V místě sanace potrubí jsou uloženy ostatní inženýrské sítě. Jedná se o silové kabely NN a telekomunikační kabely ve správě ČEZ Distribuce a.s. resp. ČEZ ICT, elektrické kabely veřejného osvětlení ve správě TS města Litvínov, telekomunikační kabely společnosti O2 Telefónica a.s., kabely televizní společnosti UPC, plynovody RWE a.s. Chomutov a vodovody resp. kanalizace ve správě SČVK a.s. Litvínov. Veškeré tyto „veřejné“ inženýrské sítě budou před zahájením výkopových prací protokolárně vytyčeny a práce v jejich souběhu nebo při křížení budou prováděny v souladu s podmínkami správců těchto zařízení. Směrové a hloubkové vytčení všech sítí zajistí zhotovitelská firma.