

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby	: Sanace dešťové kanalizace v Litvínově - Janově
Část stavby	: Část 1 – Ulice Přátelství, u čp.161 (parkoviště u TS), nefunkční vpusti
Místo stavby	: Město Litvínov, městská část Janov, ulice Luční pozemek parc.č. 577/65 v kat. území Janov u Litvínova

2. Úvod

Zadáním investora je navrhnout sanaci dešťového potrubí a uličních vpustí u čp.161 (parkoviště u TS), v ulici Přátelství. Uliční vpusti technickým stavem nevyhovují potřebám odvodnění dešťových vod a před objektem vznikají velké kaluže, které jen pomalu odtékají. Původní potrubí do revizní šachty je rovněž nefunkční a proto je navrženo také k výměně. 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
577/65	Město Litvínov, náměstí Míru 11, 436 01 Litvínov	ostatní plocha	ostatní komunikace

3. Technické řešení

Popis stávajícího stavu.

Na parkovišti u Trafostanice vedle objektu čp.161 jsou osazeny dvě uliční vpusti s trubním napojením do blízké revizní šachty. Vpusti i s částí potrubí jsou všach zalité betonem a jsou z větší části nefunkční. Z revizní šachty jsou dešťové vody odváděny funkční dešťovou stokou.

Návrh sanace.

Původní nefunkční vpusti se vybourají a na jejich místo se osadí nové vpusti. Napojovací potrubí KA DN150 se nahradí novými přípojkami z PVC hrdlovými DN150. Délka jednotlivých částí je 5,9m a 7,7m. Napojení do šachty bude provedeno ve stávajících prostupech po původním potrubí - betonové skruži DN1000. Napojovací místa v šachtě budou po uložení potrubí vodotěsně utěsněny a povrch šachty bude uhlazen opravnou cementovou maltou.

Potrubí bude uloženo ve sklonu a hloubce jako původní potrubí KA Dn150, v hloubce cca 1,2m (dle hloubky vpusti). 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 tělese komunikace se zásyp provede do úrovně 450mm od terénu, zbývající část se provede dle návrhu skladby ve výkrese 1-02. Rýha bude v místě uložení pod komunikací rozšířena na každou stranu o 0,5m a obnovená plocha komunikace se opraví v tomto rozsahu – celkem 23,26m². Celkový objem výkopu rýhy je 15,92m³. Třída zeminy pro výkop rýhy se předpokládá 4 s 50%lepidivostí.

Uliční vpusti se provedou jako betonové stavebnicové s pojízdnou ocelovou mříží D400. Vpust bude vybavena pozinkovaným velkým košem na splaveniny. Vnitřní průměr vpusti bude 450mm. Provedení vpusti je znázorněno ve výkrese 2-03. kop kolem vpusti se vyplní drceným kamenivem a skladba komunikace se provede podle vzorového příčného řezu 1-02.

V místě sanace potrubí a vpustí 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 vytyčení všech sítí zajistí zhotovitelská firma.