

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby	: Sanace dešťové kanalizace v Litvínově - Janově
Část stavby	: Část 2 – Ulice Přátelství, u čp.157 (u Policie), dvě nefunkční vpusti
Místo stavby	: Město Litvínov, městská část Janov, ulice Luční pozemky parc.č. 577/42 a 577/155 v k.ú. Janov u Litvínova

2. Úvod

Zadáním investora je navrhnout sanaci dešťového potrubí a uličních vpustí u čp.157 (u Policie), v ulici Přátelství. Uliční vpusti technickým stavem nevyhovují potřebám odvodnění dešťových vod a před objektem vznikají velké kaluže, které jen pomalu odtékají. Plochu je třeba doplnit o novou vpust přímo před domem na odstavné ploše. Dešťová kanalizace byla postavena v 70-letech společně se sídlištěm Janov a již nevyhovuje aktuálním potřebám.

Dotčené a sousední pozemky:

Obec : Litvínov
 Stavební úřad : Litvínov
 Katastrální území : Janov u Litvínova
 Pozemky dotčené stavbou:

parcela č.	vlastník	druh	využití / ochrana
577/42	Město Litvínov, náměstí Míru 11, 436 01 Litvínov	ostatní plocha	ostatní komunikace
577/155	Město Litvínov, náměstí Míru 11, 436 01 Litvínov	ostatní plocha	zeleň

3. Technické řešení

Popis stávajícího stavu.

Před objektem čp.157 je naproti v komunikaci u obrubníku umístěna jedna uliční vpust. Přímou u objektu v odstavné ploše pro auta Policie je umístěna revizní šachta se vtokovým poklopem. Tato šachta však neplní funkci vpusti a tak je navržena nová, která se novým potrubím napojí do stávající šachty. Celková délka potrubí je od vpusti do šachty 1,0m. Původní vpust je již technicky nefunkční a je rovněž navržena nová. Dešťové vpusti jsou svedeny stávajícím potrubím KA DN150 do další revizní šachty, kde jsou napojeny do dešťové stoky BE DN500 vedle objektu.

Návrh sanace.

Na místě původní vpusti a nově před objektem se osadí uliční vpusti. Na místě stávající vpusti se nová vpust přepojí na stávající potrubí KA DN150 pomocí tvarovky – přechodky PVC-kamenina DN150. Nová vpust před objektem se napojí do stávající revizní šachty potrubím PVC hrdlové DN150, v délce 1m. Napojení do šachty bude

provedeno v novém prostupu - betonové skruži DN1000 Ø160mm. Napojovací místo v šachtě bude po uložení potrubí vodotěsně utěsněno a povrch šachty bude uhlazen opravnou cementovou maltou.

Potrubí bude uloženo ve sklonu min.1% 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 290mm od terénu, zbývajíc část se provede dle návrhu skladby ve výkrese 2-02. Rýha bude v místě uložení pod komunikací rozšířena na každou stranu o 0,5m a obnovená plocha chodníku se opraví v tomto rozsahu – celkem 1,6m². Materiálem pro obnovu chodníku bude vytěžená dlažba a obrubníky. Celkový objem výkopu rýhy je 1,20m³. Třída zeminy pro výkop rýhy se předpokládá 4 s 50%lepidlostí.

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 2-02.

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.