

# SEZNAM PŘÍLOH

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| TECHNICKÁ ZPRÁVA.....         | 6x A4 |
| 01 - PŮDORYS KANALIZACE.....  | 1x A3 |
| 02 - ŘEZY KANALIZACE .....    | 1x A3 |
| 03 - DETAIL ŽABÍ KLAPKY ..... | 1x A3 |

---

## OBSAH:

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ ..... | 4 |
| 3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ .....   | 4 |
| 3. Kanalizace .....                   | 5 |
| 3.1 Technické řešení .....            | 5 |
| 3.2 Materiál rozvodů .....            | 5 |
| 3.3 Tlakové zkoušky .....             | 5 |
| 4. ZÁVĚR .....                        | 5 |

---

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Místo stavby : Nádraží místní 569/1, 693 01 Hustopeče u Brna

Název stavby : Opravy bytových jednotek OŘ Brno  
Potrubní vedení kanalizace

Investor : Správa železnic, státní organizace  
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

## 2. VÝCHOZÍ PODKLADY

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056-1

Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 1: Všeobecné a funkční požadavky

ČSN EN 12056-2

Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 2: Odvádění splaškových odpadních vod

ČSN EN 12056-3

## 4. KANALIZACE

3

### 4.1 Technické řešení

V rámci opravy byt.jednotky bude provedeno nové odkanalizování suterénu /sklepa/ dle PD. Vnitřní rozvody kanalizace jsou určeny pro odvádění vody běžného charakteru ze suterénu objektu dle PD. Dimenze potrubí jsou navrženy dle doporučených hodnot v ČSN.

Vnitřní rozvody kanalizace budou napojeny na vnější vedení kanalizace, která bude zaústěna do dna stávající kanalizační šachty dešťové kanalizace dle PD. V této šachtě bude na konci vnějšího rozvodu kanalizace osazena koncová zpětná žabí klapka DN 150.

Zpětná klapka v šachtě Použití: Zpětná klapka v revizní šachtě je navržena pro použití v sanitárních odpadních systémech, nebo na dešťovou vodu. Doporučené místo pro instalaci je kanalizační potrubí mezi budovou a hlavní odpadní sítí. Zpětnou klapkou chrání budovu před záplavami a vniku hlodavcům. Princip fungování: Základní vlastností zpětné klapky je zabránění pohybu odpadní vody zpět do budovy a zaplavování nízko položených ploch. To může být způsobeno intenzivním deštěm, táním či záplavami. Při odtoku odpadní vody z budovy voda volně protéká tak, že nadzvedne volně zavěšenou klapku v zařízení. Pokud dojde ke zpětnému toku, voda je zastavena klapkou, která bezpečně utěsní hlavici komory. Tento proces probíhá zcela automaticky. Zpětná klapka je připevněna k hliníkové tyči zakončené pákou. To umožňuje snadné vyjmutí klapky ze šachty při kontrole či údržbě. Po zkontrolování klapky umístíme lehce celou součástku zpět na své místo do šachty díky připevněné hliníkové tyči. Zpětnou klapkou lehce nainstaluje jedna osoba a co je také důležité, že je to značně levnější.

---

Velice jednoduchý a efektivní mechanismus, ze kterého lze vyjmout součástku na povrch, aniž by se člověk musel dostat dovnitř zařízení, umožňuje použití šachet s mnohem menším průměrem. Toto zařízení také nevyžaduje specialistu na údržbu. Projektanti mohou použít odpadní šachtu se zpětnou klapkou místo běžné revizní šachty dle daných norem a směrnic. Nejvyšší kvalita nerezavějící oceli zpětnou klapkou odolnou proti korozi, mrazu a chemickým činitelům. Snadno se instaluje bez použití těžké techniky a je odolná proti dilataci. Dostupné varianty: Klapky se vyrábějí ve s připojením do kanalizační sítě v možnostech DN 160 nebo DN 200. K uzavření šachty je nutné použít poklop, který je zajištěn proti tlaku zpětné vodě

#### **4.2 Materiál rozvodů**

Veškeré vnitřní rozvody kanalizace jsou navrženy z plastu v dimenzi DN 150. Kanalizační hrdla budou zabezpečena proti vysunutí.

#### **4.4 Tlakové zkoušky**

- Zkoušky těsnosti se provádí vodou nebo vzduchem (u výtlačných řadů jsou

prováděny tlakové zkoušky) dle platných norem. Zkoušky vodotěsnosti se řídí

podle ČSN EN 1610 /756114 a ČSN 756909.

- Zkoušky vodotěsnosti se provádějí vzduchem nebo vodou, případně<sup>4</sup> kombinací.
- Zkouška vzduchem se provádí po zásypu potrubí a odstranění pažení

### **5. ZÁVĚR**

Všechny platné předpisy a normy jsou pro stavbu závazné. Při provádění stavebních prací musí být dodržovány předpisy bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Práce smí provádět pouze odborná firma s odpovídající způsobilostí. Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ.

Jedná se zejména o tyto předpisy:

Vyhláška č. 601/2006 Sb. kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění

vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhlášky č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti

práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Vyhláška č.48/1982 se změnami: 324/1990 Sb., 207/1991 Sb., 352/2000 Sb., 192/2005 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce

Vládní nařízení č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Vyhláška 268/2009 Sb. ve znění vyhlášky 20/2012 Sb., o technických požadavcích na stavby ČSN

---

269030 - Skladování - zásady bezpečné manipulace aj.