# TECHNICKÁ ZPRÁVA - AREÁLOVÁ KANALIZACE

## 1. Identifikační údaje stavby

| | | |
|---|---|---|
| název stavby: | | Kladenská č.p. 541-544 - dvůr<br>Rekonstrukce areálové kanalizace |
| účel stavby: | | Rekonstrukce areálové kanalizace |
| místo stavby: | obec: | Praha |
| | kat. území: | Vokovice 729418 |
| stupeň dokumentace: | | Dokumentace pro provedení stavby |
| investor (stavebník): | | Společenství vlastníků domů č.p. 539-544<br>Kladenská 54/34, 160 00, Praha 6 |

## 2. Podklady

Pro vypracování projektu sloužily tyto podklady:

- dispoziční uspořádání areálu
- prohlídka upravovaných prostor
- konzultace s investorem stavby
- mapové podklady správce sítě

## 3. Použité normy a předpisy

Při návrhu byly použity normy a předpisy platné v době zpracování návrhu

- ČSN 01 3450 - Technické výkresy - Instalace – Zdravotnětechnické a plynovodní instalace
- ČSN 73 6660 - Vnitřní vodovody
- ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace
- ČSN 75 5455 – Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN EN 806-2 – Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 2: Navrhování
- ČSN EN 806-3 – Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 3: Dimenzování potrubí - Zjednodušená metoda
- ČSN EN 12056-2 – Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 2: Odvádění splaškových odpadních vod - Navrhování a výpočet
- ČSN EN 12056-3 - Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 3: Odvádění dešťových vod ze střech - Navrhování a výpočet
- ČSN 06 0310 - Tepelné soustavy v budovách - Projektování a montáž
- ČSN 06 0320 - Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

- vyhláška č. 428/2001 Sb.
- vyhláška č. 193/2007 Sb.
- vyhláška č. 48/1982 Sb.
- vyhláška č. 501/2006 Sb.

## 4. Záměr stavby

V předkládané projektové dokumentaci pro provedení stavby je řešena rekonstrukce areálové kanalizace z důvodu nevyhovujícího technického stavu.

## 5. Stávající stav

V areálu je nefunkční areálová kanalizace v hloubce cca 5 m, která je vedena do stávající revizní šachty Š1 o průměru 1,0 m. Od šachty Š1 již pokračuje funkční areálová kanalizace.

## 6. Bilance dešťových odpadních vod

| | | |
|---|---|---|
| Odvodňovaná plocha: | střecha | 868 $m^2$ |
| | zpevněná plocha | 240 $m^2$ |
| Odtok dešťových vod: | $Q_d$ = 868x0,02x1,0 + 240x0,02x0,7 = 29,9 l/s | |

## 7. Navrhovaný stav

Na začátku rekonstruovaného úseku bude nově osazena nová plastová revizní šachta Š1 o průměru 0,6 m. Bude opatřena pochozím poklopem o průměru 0,6 m. Z šachty povede nová areálová kanalizace KGEM160 do stávající šachty Š2. Nová kanalizace bude uložena s krytím min. 1,1 m. Kanalizace bude vedena v jednotném směru a spádu 3,5 %.

Stávající šachta Š2 bude nově řešena jako spadišťová. Stávající nátok do šachty bude zaslepen. Bude proveden nový odtok dle nového výškového uložení potrubí. Před zahájením prací je nutné ověřit přesnou polohu a hloubku stávající revizní šachty. Předpokládaná hloubka šachty je cca 5,3 m.

Do areálové kanalizace budou svedeny dešťové odpadní vody z okolních objektů a zároveň do ní bude odvodněna okolní zpevněná plocha. Dešťové svody ze střech budou na ležatou kanalizaci napojeny přes lapače střešních splavenin HL660/2 osazených v úrovni terénu. Nové lapače budou osazeny v pozicích původních lapačů. Před realizací je nutno ověřit technický stav stávajících lapačů střešních splavenin. V případě jejich vyhovujícího technického stavu je možno ponechat stávající.

Zpevněná plocha je provedena ze zámkové dlažby a odvodněna do nového liniového žlabu provedeného z prefabrikovaných betonových tvarovek (žlabovek). Ve žlabu budou osazeny tři velkokapacitní vtoky HL606/1. Žlab bude vždy vyspádován k vpustem v 1 %.

Všechna svislá potrubí budou na ležatý svod napojena dvojicí kolen 45°.

## 8. Materiál a uložení potrubí

Jako materiál pro domovní kanalizaci bude použito plastové potrubí z PVC - např. OSMA zpracování plastů Ostendorf a Mazeta s.r.o. Z tohoto materiálu budou provedeny všechna venkovní potrubí pod terénem (KG-systém).

Nová revizní šachta bude plastová z výrobního programu firmy Wavin Osma s.r.o. Vpusti a lapače střešních splavenin budou z výrobního programu firmy HL Hutterer & Lechner.

Nové kanalizační potrubí vedené v zemi bude uloženo do pískového lože o tloušťce 100 mm a obsypáno pískem v tl. vrstvy min. 200 mm nad horní okraj potrubí. Po celé délce potrubí bude položena výstražná fólie. Hloubka výkopu je patrná z výkresové dokumentace. Výkopové práce budou prováděny strojně. Zásyp bude prohozenou zeminou a bude hutněn po vrstvách podle normy ČSN 73 61 33 na 96 % P.S. Při hloubce uložení potrubí nad 1,2 m bude výkop doplněn pažením. Záporové pažení výkopu, technologii provádění výkopu určí dodavatel v rámci stavby dle způsobu těžby. Po uložení potrubí bude před záhozem provedena zkouška těsnosti dle ČSN.

**Před zahájením výkopových prací musí prováděcí firma vytyčit všechna známá a zjištěná podzemní vedení.**

## 9. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Projekt byl zpracován podle platných ČSN, hygienických a bezpečnostních předpisů. Veškeré práce při montáži je třeba provádět v souladu s ČSN 06 03 10 při dodržení předpisů o bezpečnosti práce a předpisů o hygieně práce v souladu s ČSN 75 61 01, ČSN EN 12007 a vyhláškou 48/1982 Sb.

V Praze 4. 3. 2013
Lucie Mrkvičková

CEDE Studio, s.r.o.
Senovážná 996/6
110 Praha 1
tel.: 222 241 222
fax.: 222 241 223
e-mail: l.mrkvickova @cede-studio.cz