

# PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ DAČICE

Karel Mandelík

Krajířova 23/I  
380 01 Dačice

Telefon: 384 420 118  
[jitka.mandelik@seznam.cz](mailto:jitka.mandelik@seznam.cz)

## Rekonstrukce kanalizačních a vodovodních přípojek bytových domů čp. 86,87,88/II v Dačicích

### SO-01 Kanalizační a vodovodní přípojka BD čp. 86/II

#### D.1 Technická zpráva

**AKCE:** Rekonstrukce kanalizačních a vodovodních  
přípojek bytových domů čp. 86,87,88/II v Dačicích

**INVESTOR:** Město Dačice  
Krajířova 27/I, 380 13 Dačice

**ZAK. ČÍSLO:** 0207/14

**DATUM:** Září 2014

**STUPEŇ:** DPS

**ZODPOVĚDNÝ  
PROJEKTANT:** Mandelík Karel a.t.

**VYPRACOVAL:** Mandelíková Jitka

**kopie:**

# 1. Kanalizační přípojka

## 1.1 Úvod

Přiložený projekt řeší zřízení nové splaškové kanalizační přípojky, napojení na rekonstruovaný vnitřní hlavní svod kanalizace a zaústění navržené kanalizační přípojky do stávající betonové revizní šachty. Zrušení stávající kanalizační přípojky včetně zaústění a napojení.

Investorem akce je Město Dačice, Krajířova 27/I, Dačice.

Projekt je navržen dle příslušných ČSN a požadavků ČEVAK a.s. na zřízení kanalizační přípojky a její připojení.

## 1.2. Demontáže

V průběhu stavby rekonstrukce kanalizační přípojky dojde k celkové demontáži stávající kanalizační přípojky pro bytový dům čp. 86/II v ulici U Nemocnice v Dačicích.

Stávající kanalizační přípojka z trub kameninových bude zcela demontována v celé délce. Stávající vstup do stávající betonové šachty, popř. do kanalizačního potrubí, bude zachován pro nové napojení. V případě absence stávající kanalizační šachty (předpoklad: zaasfaltovaná šachta) a napojení na betonové potrubí DN 400 bude místo stávajícího vstupu opraveno nebo daná část vyměněna.

Stávající prostupy obvodového zdiva a základu budou opraveny. Pro demontáž obou přípojek budou vyhloubeny příslušné výkopy s pažením.

## 1.3. Kanalizační přípojka

### a) Stávající splašková kanalizační přípojka

**Stávající kanalizační (splašková) přípojka bude zrušena – od stávající venkovní betonové revizní šachty Šst po novou vnitřní revizní šachtu.**

V bytovém domě je navržena rekonstrukce vnitřní kanalizace s návazností na nově budovanou kanalizační přípojku. **Provozoschopnost stávající přípojky bude zachována do možného propojení obou kanalizací.** Poté bude potrubí stávající kanalizační přípojky vyjmuto a ekologicky zlikvidováno.

Stávající vstup do stávající betonové šachty D 1000 bude utěsněn, zaslepen zabetonováním.

### b) Nová navržená splašková kanalizační přípojka

Nová kanalizační splašková přípojka je navržena s ohledem na požadavky investora, správce veřejné kanalizace a platné předpisy.

Do nově navržené přípojky nesmí být zaústěny **dešťové vody**. Jejich odvádění **zůstane zachováno stávajícím způsobem.**

Trasa nové kanalizační přípojky je navržena ve stejném místě jako stávající rušená. Přípojka je vedena pod chodníkem a pod vozovkou místní komunikace.

Nová kanalizační přípojka je navržena z trub plastových KG 200. Potrubí bude zaústěno do stávající betonové šachty. V případě její absence (předpoklad: zaasfaltovaná stávající revizní betonová šachta) bude potrubí napojeno na stávající betonové potrubí veřejné kanalizace útesem s následným utěsněním a obetonováním.

Napojení kanalizační přípojky do stávající betonové šachty bude provedeno v původním otvoru v betonové skruži stávající šachty. Potrubí vstupu bude utěsněno a obetonováno.

Minimální spád 2% kanalizační přípojky musí být dodržen.

Hloubka uložení kanalizační přípojky bude přesně určena při provádění zemních výkopových prací a obnažení stávající rušené kanalizační přípojky.

Předpokládané dno zaasfaltované betonové šachty je cca 2,90 m pod terénem.

Dno potrubí kanalizační přípojky v místě napojení na rekonstruovanou ležatou vnitřní kanalizaci bude shodné se stávajícím stavem.

Montážní jáma pro napojení nové a demontáž stávající kanalizační přípojky bude vyhloubena o velikosti dle požadavku správce sítě – ČEVAK, a.s. Montážní **jáma a rýha** pro uložení potrubí musí být **pažená**.

### **c) Zařizovací předměty**

Pro zřízení nové kanalizační přípojky budou použity tyto zařizovací předměty:

- Kanalizační potrubí KG 200 SN 8
- Koleno 15° D 200 SN 8
- **Utěšňovací materiál a beton pro zabetonování otvoru ve stávající kanalizační šachtě, popř. oprava stávajícího bet potrubí DN 400.**

## 2. Vodovodní přípojka

### 2.1 Úvod

Přiložený projekt řeší zřízení nové vodovodní přípojky, napojení na rekonstruovaný vnitřní rozvod vody a napojení na stávající veřejnou vodovodní síť. Zrušení stávající vodovodní přípojky včetně opravení stávajícího napojení.

Investorem akce je Město Dačice, Krajířova 27/I, Dačice.

Projekt je navržen dle příslušných ČSN a požadavků ČEVAK a.s. na zřízení kanalizační přípojky a její připojení.

### 2.2. Demontáže

V průběhu stavby rekonstrukce vodovodní přípojky dojde k celkové demontáži stávající vodovodní přípojky pro bytový dům čp. 86/II v ulici U Nemocnice v Dačicích.

Stávající vodovodní přípojka bude zcela demontována v celé délce - od připojení na veřejnou síť po vyústění a napojení na rekonstruované vnitřní potrubí vody. V místě stávajícího napojení na veřejný vodovod bude na potrubí osazen opravný třmen.

Stávající prostupy obvodového zdiva a základu budou opraveny. Pro demontáž obou přípojek budou vyhloubeny příslušné výkopy s pažením.

### 2.3. Vodovodní přípojka

#### a) Stávající vodovodní přípojka

**Stávající vodovodní přípojka bude zrušena – od napojení na veřejný vodovod po napojení na rekonstruovaný vnitřní vodovod se stávajícím vodoměrem v rekonstruované vodoměrné sestavě.**

V bytovém domě je navržena rekonstrukce vnitřního vodovodu s návazností na nově budovanou vodovodní přípojku. Potrubí stávající vodovodní přípojky bude vyjmuto a ekologicky zlikvidováno.

Původní místo napojení na veřejný vodovod bude opatřeno opravným třmenem pro litinová potrubí.

#### b) Nová navržená vodovodní přípojka

Nová vodovodní přípojka je navržena s ohledem na požadavky investora, správce veřejného vodovodu a platné předpisy.

Trasa nové vodovodní přípojky je navržena v souběhu s novou kanalizační přípojkou. Přípojka je vedena pod chodníkem a pod místní vozovkou.

Vodovodní přípojka je navržena z IPe potrubí D 32 mm. Přípojka bude napojena na stávající vodovodní řad navrtávacím pasem pro litinové potrubí s integrovaným šoupátkem, se spojkou a teleskopickou zemní soupravou vyvedenou do litinového šoupátkového poklopu s betonovou podkladní deskou.

Hloubka uložení vodovodní přípojky je určena hloubkou stávajícího hlavního vodovodního řadu a místem prostupu do bytového domu. Skutečné hloubky a uložení budou jasné při odkrytí stávající přípojky a provádění zemních prací.

Montážní jáma pro napojení nové a demontáž stávající vodovodní přípojky bude vyhloubena o velikosti dle požadavku správce sítě – ČEVAK, a.s. Montážní **jáma a rýha** pro uložení potrubí musí být **pažená**.

### **c) Zařizovací předměty**

- LPe potrubí D 32 mm
- Navrtávací pas pro litinové potrubí s integrovaným šoupátkem a spojkou
- Teleskopická zemní souprava
- Poklop šoupátkový s betonovou podkladní deskou
- Ostatní materiál pro utěsnění prostupů, spojů, uložení potrubí atp.

## **3. Zemní a montážní práce**

**Zemní a montážní práce pro splaškovou kanalizační a vodovodní přípojku budou probíhat současně a vzájemné koordinaci.**

Při souběhu a křížení s ostatními podzemními sítěmi musí být dodržena **ČSN 73 6005**.

**Před zahájením zemních prací je nutné vytyčení všech stávajících podzemních inženýrských sítí přímo na místě.**

Odkryté podzemní potrubí kanalizace a vody musí být řádně zabezpečeno proti poškození.

Zemní práce budou prováděny dle **ČSN 73 3050 a vyhlášky ČUBP č. 324/1990 Sb.**

**Při souběhu a křížení s telekomunikačními a NN kabely musí být dodržena ČSN 73 6005. Při zemních pracích v okolí telekomunikačních a el. kabelů nesmí být použito nevhodného nářadí a ve vzdálenosti nejméně 1,5 m (u telekomunikačních kabelů) a 1,0 m (u el. kabelů) po každé straně vyznačené trasy vedení se nesmí používat žádné mechanizační prostředky (hloubící stroje, sbíječky, apod.). V této vzdálenosti budou zemní práce prováděny ručně. Odkryté podzemní vedení musí být řádně zabezpečeno proti poškození.**

**V místech kde se budou provádět zemní práce se nacházejí horniny třídy 4 (90%) a třídy 5 (10 %).**

**Výkop: dle výkresové části dokumentace.**

**Bude zabezpečeno čerpání podzemních vod čerpací soupravou.**

Přebytečná zemina bude odvážena dle dispozic MÚ Dačice.

Pro uložení potrubí kanalizační i vodovodní přípojky bude vyhloubena rýha minimální šířky 1,5 m a pro napojení přípojek budou vyhloubeny montážní jámy dle požadavků a pravidel správce sítě ČEVAK, a.s.

Potrubí budou ukládána do pískového lože a obsypána těženým jemnozrnným pískem neobsahujícím ostré částice a zrna, nebo jiným obsypovým a podsypovým materiálem v zrnění 0 až 4 mm. Podsypová vrstva bude hluboká min. 10 cm,

obsypová 10 cm po obou stranách potrubí a min. do výšky 20 cm nad potrubím. Podsyp a obsyp musí být zhutněn. Potrubí musí být uložena tak, aby bylo možné zajistit jeho obsyp i z bočních stran. Bude též zabezpečeno položení výstražné folie 30 cm nad potrubí dle ČSN 73 6006. Výkopiště bude zasypáno s mechanickým hutněním po 20 cm vrstvách a kryt bude upraven do původního stavu – viz výkresová část dokumentace. Zásyp výkopu musí být proveden dle výkresové dokumentace a v souladu s požadavky správce sítě ČEVAK, a.s.

Výstavbu kanalizační i vodovodní přípojky může provádět pouze podnikatelský subjekt a právnické osoby mající oprávnění k této činnosti.

Kladečské a montážní práce potrubí, tvarovek a armatur z PE lze provádět při výstavbových pracích pouze při teplotách prostředí nad +5°C.

Při montáži potrubí na staveništi musí být konce potrubí, až do doby propojovacích prací zaslepeny tak, aby nemohlo dojít k znečištění potrubí.

Po skončení montážních prací budou provedeny tlakové zkoušky potrubí a revize kanalizační a vodovodní přípojky.

Potrubí musí být zaměřeno odbornou geodetickou firmou v souladu s instrukcí ČEVAK, a.s. - Technické podmínky pro geodetická zaměření.

## **4. Zabezpečení stavby, dopravní značení**

Výkopové práce dané stavby budou prováděny v místní komunikaci - ve vozovce. V průběhu zemních a montážních prací bude omezen průjezd ul. U Nemocnice. Bude použito příslušné dopravní značení a zabezpečení výkopišť.

Stavba bude zabezpečena dle příslušných předpisů. Výkopiště budou zabezpečena proti pádů osob. Dodavatel stavby musí dbát všech bezpečnostních předpisů a opatření při provádění stavby.

## **5. Závěr**

Ostatní podrobnosti jsou zřejmé z výkresové dokumentace.