

# **PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ DAČICE**

**Karel Mandelík**

Krajířova 23/I  
380 01 Dačice

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

---

## **Splašková kanalizace** **pro bytové domy čp. 209 a 211, Dačice**

### **A. Průvodní zpráva**

**AKCE:** Splašková kanalizace pro bytové domy čp. 209 a 211, Dačice

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

**ZAK. ČÍSLO:** 0101/15

**DATUM:** Březen 2015

**STUPEŇ:** DSP

**ZODPOVĚDNÝ  
PROJEKTANT:** Mandelík Karel a.t.  
Hejtman Zdeněk Ing.

**VYPRACOVAL:** Mandelíková Jitka

**kopie:**

## A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### **A.1.1. Údaje o stavbě**

Název stavby: **Splašková kanalizace  
pro bytové domy čp. 209 a 211, Dačice**  
Místo stavby: Město Dačice  
Katastrální území: Dačice  
Číslo k.ú.: 624403  
Pozemky dotčené: viz. Údaje o území  
Kraj: Jihočeský  
Charakter stavby: nová výstavba  
Majetková třída: **Splašková kanalizace a přípojky**

### **A.1.2. Údaje o žadateli**

Stavebník - investor : **Město Dačice**  
**Krajířova 27/I, 380 13 Dačice**

Provozovatel splaškové kanalizace:  
ČEVAK a.s. Jindřichův Hradec

### **A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace**

Projektant přípojky: **Karel Mandelík a.t.,  
Krajířova 23/I, 380 01 Dačice  
č.aut. ČKAIT 0100234**  
Projektant kanalizace: **Ing. Zdeněk Hejtmán,  
Palackého Náměstí 3/I, 380 01 Dačice  
č.aut. ČKAIT 0100394**

## A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Dokumentace „Stavební úpravy soc zařízení bytového domu čp. 209/V a čp. 211/V v Dačicích“ zpracované Projektovou kanceláří Dačice, Karel Mandelík..
- Dokumentace „Nová kanalizační přípojka BD čp. 209 v Dačicích“ zpracované Projektovou kanceláří Dačice, Karel Mandelík..
- Polohopisné a výškopisné zaměření situace.
- Zákresy podzemních sítí a zařízení správců sítí včetně vyjádření.
- Vlastní prohlídky, průzkumy a doměření.
- Jednání projektanta s investorem, majiteli a nájemníky objektu.

## A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

### **a) Rozsah řešeného území**

Místo stavby se nachází v zastavěné části města v blízkém okolí bytových domů čp. 209 a 211.

### **b) Údaje o ochraně území**

Pozemek se nenachází v památkově chráněném území.

### **c) Údaje o odtokových poměrech**

Odtokové poměry jsou zajištěny sklonem terénu od objektů směrem k hlavní kanalizace.

### **d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací**

Rozsah a charakter stavby je v souladu s podmínkami územního plánu.

- e)** Údaje o souladu s územním rozhodnutím  
Dokumentace je předmětem vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení.
- f)** Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území  
Je patrné z výkresové části.
- g)** Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů  
Podmínky a stanoviska v dokladové části (pokud byla vydána) jsou zohledněna v projektové dokumentaci.
- h)** Seznam výjimek a úlevových řešení  
Netýká se stavby.
- i)** Seznam souvisejících a podmiňujících investic  
Netýká se stavby.
- j)** Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

k.ú.		Dačice - 624403			
Parcela dle KN	Číslo LV	Druh pozemku	Vlastník	Výměra m <sup>2</sup>	Způsob využití
784/13	60000	Ostatní plocha	Česká republika, Úřad pro zastupování státu	988	Ostatní komunikace
784/14	60000	Ostatní plocha	Česká republika, Úřad pro zastupování státu	483	Ostatní komunikace
784/15	60000	Ostatní plocha	Česká republika, Úřad pro zastupování státu	1712	Ostatní komunikace
780	2033	Zast. Plocha, nádvoří	Vodovod Landštejn, Krajířova 27, Dačice	324	

#### A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) Nová stavba** nebo **změna dokončené stavby**
- b)** Účel užívání stavby  
Záměrem stavebníka je provést **nové** odkanalizování stávajících objektů BD a tím zlepšení odtokových poměrů splaškové kanalizace. Nově navržená splašková kanalizace není vedena po soukromém pozemku. Účel užívání domů se nemění.
- c) Trvalá** stavba
- d)** Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů  
Netýká se stavby.
- e)** Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb  
Navržené řešení je v souladu s technickými požadavky na stavby dle vyhl.268/2009 a její novely 20/2012Sb.
- f)** Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů  
Podmínky a stanoviska v dokladové části (pokud byla vydána) jsou zohledněna v projektové dokumentaci.
- g)** Seznam výjimek a úlevových řešení  
Netýká se stavby.

**h) Navrhované kapacity stavby**

Celková délka nové splaškové kanalizace ... cca 53,0 m

Celková délka nových kanalizačních přípojek ... cca 44,0 m

Zařizovací předměty kanalizace ... Potrubí PVC KG DN 200 a DN 300, 1x betonová revizní šachta s příslušenstvím, 5x plastová revizní kanalizační šachta s příslušenstvím.

**i) Základní bilance stavby**

Popsáno v části D.1

**j) Časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Realizace se uvažuje ve 3.a 4.Q 2015.

## A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECH. A TLG ZAŘÍZENÍ

Stavba není členěna na samostatné objekty. Jde o jeden stavební celek.

Dačice, březen 2015

Vypracoval:

# **PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ DAČICE**

**Karel Mandelík**

Krajířova 23/I  
380 01 Dačice

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

---

## **Splašková kanalizace pro bytové domy čp. 209 a 211, Dačice**

### **B. Souhrnná technická zpráva**

**AKCE:** Splašková kanalizace pro bytové domy čp. 209 a 211, Dačice

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

**ZAK. ČÍSLO:** 0101/15

**DATUM:** Březen 2015

**STUPEŇ:** DSP

**ZODPOVĚDNÝ  
PROJEKTANT:** Mandelík Karel a.t.  
Hejtman Zdeněk Ing.

**VYPRACOVAL:** Mandelíková Jitka

**kopie:**

## B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### **a)** Charakteristika stavebního pozemku

Místo stavby se v Dačicích v ulici Boženy Němcové v těsném okolí bytových domů čp. 209 a 211 a stávajícího vodojemu společnosti ČEVAK a.s. V prostoru stavby převažuje rostlý terén. Mezi domy prochází zpevněná místní komunikace. Kolem budov bytových domů je položena betonová okapová dlažba. Pozemek vodojemu je oplocen drátěným oplocením.

Trasa nových kanalizačních přípojek bude vedena převážně rostlým terénem, pouze z malé části prochází zpevněnou komunikací.

Nová splašková kanalizace bude vedena v souběhu s bytovým domem čp. 211 až ke stávající betonové šachtě v prostou vodojemu, kam bude napojena. Celá trasa je vedena rostlým terénem.

Orientace a poloha daného místa stavby – viz Situace C.1.

### **b)** Výčet a závěry provedených průzkumů

Byla provedena prohlídka staveniště a stanoveny hlavní zásady řešení.

### **c)** Ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba nezahrnuje tato pásma.

### **d)** Poloha vzhledem k záplavovému nebo poddolovanému území

Objekty jsou nad úrovní záplavových vod.

### **e)** Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nemá žádný vliv na okolní stavby a pozemky.

### **f)** Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin

Bourací práce jsou minimální, kácení dřevin není žádné.

### **g)** Požadavky na zábory ZPF nebo pozemků k plnění funkce lesa

Tyto požadavky nejsou.

### **h)** Územně technické podmínky

Dotčeným územím jsou vedeny tyto podzemní sítě: Stávající jednotná, splašková a dešťová kanalizace, vodovodní řad a přípojky, STL IPe plynovod a přípojka, telekomunikační kabel, kabely nízkého napětí a domovní kabel nízkého napětí. Mezi domy je zpevněná komunikace a mezi některými pozemky je oplocení.

### **i)** Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané a související investice.

Realizace se uvažuje ve 3.a 4.Q 2015.

## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity

Záměrem stavebníka je provést nové odkanalizování stávajících objektů BD a tím zlepšení odtokových splaškové kanalizace. Nově navržená splašková kanalizace není vedena po soukromém pozemku. Účel užívání domů se nemění.

### B.2.2 Celkové urbanist.a architektonické řešení

Urbanist.a architektonické řešení území výstavby se uložením splaškové kanalizace a revizních šachet nemění. Po dokončení stavby budou v rostlém terénu viditelné litinové poklopy D 600 mm uložených revizních šachet.

### B.2.3 Celkové provozní řešení

Do stávající betonové šachty D 1000 u vodojemu bude napojena nová splašková kanalizace DN 300 v jejíž trase bude osazena 3x revizní šachta. Do této kanalizace budou od bytových domů čp. 209 a čp. 211 zaústěny kanalizační přípojky DN 200. Pro místa směrů toku a místa zaústění kanalizace budou osazeny revizní kanalizační šachty příslušných parametrů.

### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Splašková kanalizace včetně přípojek je podzemní liniová stavba s příslušenstvím, která nepředstavuje překážku pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Provoz splaškové kanalizace a přípojek je za normálních okolností a při dodržení stanovených předpisů bezpečný.

### B.2.6 Základní charakteristika objektů

Netýká se stavby. Zůstává stávající.

### B.2.7 Základní charakteristika technických a tlg. zařízení

Potrubí pro splaškovou kanalizaci je z trub PVC KG SN 8. Plastové revizní šachty typové, stejně jako nová revizní šachta betonová včetně poklopu.

Stávající nevyužitě kanalizační potrubí bude odstraněno, případně zabetonováno. Nově vybudované kanalizační splaškové přípojky a splašková kanalizace budou zaústěny do stávající betonové šachty veřejné splaškové kanalizace.

### B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Nejsou zvláštní požadavky.

### B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Energie pro stavbu splaškové kanalizace, přípojek a osazení revizních šachet bude zajišťována mobilními agregáty a centrály.

### B.2.10 Hygienické požadavky na stavby

Navrhované stavební úpravy neobsahují technologie, které by spadaly do velkých či středních zdrojů znečištění nebo produkovaly znečišťující látky.

Při stavbě je nutno dodržovat předepsané pracovní postupy, plán BOZP a hygienické předpisy (zejména zákony č. 258/2000 Sb., č. 591/2006 Sb., č. 114/1992 Sb.).

Při použití správného technologického postupu výstavby a dodržení podmínek výrobců jednotlivých trubních materiálů je mechanická odolnost a stabilita potrubí garantována výrobcem. Trubky a tvarovky podléhají schválení Státní zkušebnou a musí být posouzeny podle zákona č. 183/2006 Sb. § 108, který stanoví výrobky podléhající povinné certifikaci z hlediska hygienických požadavků, mechanické a chemické bezpečnosti pro použití v ČR.

### B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba bude prováděna ve výkopech, které nesmí ovlivnit, vzhledem ke vzdálenosti od nejbližších stavebních objektů, jejich stabilitu. Zásyp výkopů a jam bude řádně zhutněn, aby se předešlo poklesům terénu po výstavbě.

Staveniště se nachází v prostoru bytových domů s větším počtem pohybujících se osob, které se nesmí pohybovat v prostoru staveniště

### B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Nové kanalizační přípojky od bytových domů čp. 209 a 211 budou napojeny na novou splaškovou kanalizaci, která bude zaústěna do stávající betonové revizní šachty veřejné kanalizace.

### B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Přístup ke staveništi je možný po stávajících místních komunikacích Města Dačice.  
Přeprava materiálu nevyžaduje žádná zvláštní opatření a dopravní značení.  
Staveniště bude zabezpečeno přenosným dopravním značením a oplocením.

### B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Zemní práce se dotýkají pozemku s kulturou ostatní plocha a zahrada, jedná se o meziprostory bytových domů.  
Obslužné a přístupové komunikace, chodníky a zatravněné plochy.  
Přebytečný výkopek bude po terénních úpravách odvezen na skládku.

### B.6 VLIV STAVBY NA ŽIV. PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Vliv stavby na životní prostředí je třeba posuzovat z pohledu realizace stavby a z pohledu provozu a funkce stavby.

Realizace stavby přinese určité zhoršení prostředí provozem mechanismů dodavatele a prováděním montážních a stavebních prací. Omezit lze toto dočasné zhoršení pouze důsledným dodržováním stanovených norem a předpisů a kázní dodavatele. Pozornost je třeba věnovat především zacházení s pohonnými látkami a dalšími ropnými produkty používanými ve stavebních a montážních mechanismech. Při přesunech strojů a materiálů je nutné zamezit znečišťování komunikací a zvýšené prašnosti.

Negativní působení však bude omezeno pouze na dobu trvání výstavby. Vlastní provoz splaškové kanalizace a přípojek životní prostředí neohrožuje.

### B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Netýká se stavby

### B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Stavba splaškové kanalizace a přípojek je podzemním zařízením, staveniště je v lokalitě s možností použití běžných mechanismů při zemních pracích.

Potřebný materiál bude na stavbu dovážen po stávajících komunikacích následně v prostoru bytových domů čp. 209 a 211, rovněž strojní mechanismy budou dopravovány po stávajících komunikacích.

Výkopek vhodného materiál bude částečně použit k zásypu rýhy mimo zpevněné plochy, přebytečný materiál bude uložen za úplatu na řízenou skládku. Skládku případného přebytečného výkopku stejně jako meziskládku pro materiál k záhozu rýhy si dohodne zhotovitel stavby s Městským úřadem Dačice.

Materiál ze zpevněných povrchů bude uložen za úplatu na řízenou skládku.

Charakter stavebních úprav nevyžaduje staveništní přípojky.

Zařízení staveniště bude obsahovat především kompresory a strojní techniku pro zemní práce umístěnou v pracovním pruhu.

Pro provádění stavby splaškové kanalizace a přípojek budou použity standartní metody výstavby.

Staveniště musí být zabezpečeno přenosným dopravním značením a přenosným oplocením.



Při provádění stavebních a montážních prací je třeba dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v souladu s příslušnými normami.

## **C. SITUAČNÍ VÝKRESY**

### C.1. KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

## **D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ**

### D.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### D.2. SITUACE M 1:250

### D.3. PODÉLNÝ PROFIL - STOKA „A“

### D.4. PODÉLNÝ PROFIL – KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

### D.5. VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ

### D.6. TYPOVÉ VÝKRESY A TABULKY REVIZNÍCH ŠACHET

## **E. DOKLADOVÁ ČÁST**

### E.1. STANOVISKA, ROZHODNUTÍ, VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

### E.2. STANOVISKA VLASTNÍKŮ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Dačice, březen 2015

Vypracoval:

# **PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ DAČICE**

**Karel Mandelík**

Krajířova 23/I  
380 01 Dačice

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

---

## **Splašková kanalizace pro bytové domy čp. 209 a 211, Dačice**

### **D.1 Technická zpráva**

**AKCE:** Splašková kanalizace pro bytové domy čp. 209 a 211, Dačice

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

**ZAK. ČÍSLO:** 0101/15

**DATUM:** Březen 2015

**STUPEŇ:** DSP

**ZODPOVĚDNÝ  
PROJEKTANT:** Mandelík Karel a.t.  
Hejtman Zdeněk Ing.

**VYPRACOVAL:** Mandelíková Jitka

**kopie:**

## **Obsah:**

- D.1.1. Technický popis
- D.1.2. Zemní práce
- D.1.3. Požadavky na vybavení
- D.1.4. Napojení na stávající technickou infrastrukturu
- D.1.5. Vliv na povrchové a podzemní vody
- D.1.6. Hydrotechnické výpočty
- D.1.7. Požadavky na postup stavebních a montážních prací
- D.1.8. Požadavky na provoz zařízení
- D.1.9. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- D.1.10. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce
- D.1.11. Závěr

## D.1.1. Technický popis

### Splašková kanalizace

#### **a) Návrhové parametry stoky „A“:**

Stoka „A“ (od Šst po Š3): PVC KG SN8 DN300 – 52,0 m

Prefabrikovaná betonová šachta DN1000 1 ks

Plastová šachta DN600 2 ks

Předkládaná dokumentace navrhované stavby řeší odvod splaškových vod od bytových domů čp. 209 a 211 novými kanalizačními přípojkami.

Je navržena splašková kanalizace gravitační. Kanalizace bude napojena na stávající kanalizaci města Dačice ve stávající revizní betonové šachtě D 1000 splaškové kanalizace.

#### **b) Stoka „A“**

Pro odvod splaškových vod od bytových domů čp. 209 a 211 novými kanalizačními přípojkami do stávající veřejné kanalizace města Dačice je navržena gravitační stoka „A“. Ta slouží ke gravitačnímu svedení splaškových vod do stávající betonové revizní šachty splaškové kanalizace. Stoka je navržena z plastového kanalizačního potrubí, o průměru 300 mm, kruhovou tuhostí SN 8, z materiálu PVC KG. Toto potrubí se vyznačuje dlouhou životností a odolností proti oděru. Jedná se o trouby spojované hrdly trub s těsnícími kroužky.

Počáteční, lomová a revizní šachta Š3 bude betonová prefabrikovaná DN 1000, koncová stávající betonová šachta D 1000 je ve vzdálenosti cca 52,0 m. Mezi těmito šachtami budou umístěny revizní plastové šachty o průměru DN600 typ T, výška šachty pod 2,0 m. Veškeré šachty budou doplněny šachtovými poklopy pro zatížení třídy D 400 (40 t) s kloubem a pojistkou. Mimo komunikace lze použít poklopy třídy B 125 (12,5 t). Propojení potrubí PVC a monolit. dna šachet bude provedeno jako pružný spoj pomocí šachtových vložek. **Všechny šachty musí být vodotěsné.**

### Splaškové kanalizační přípojky

#### **a) Návrhové parametry kanalizačních přípojek:**

Přípojka BD čp. 209 (od Š5, Š4 do Š3): PVC KG SN8 DN200 – 32,0 m

Přípojka BD čp. 211 (od Š6 do Š2) PVC KG SN8 DN200 – 10,0 m

Plastová šachta DN600 3 ks

Navržené kanalizační přípojky splaškových vod řeší odvod splašků do nové navržené kanalizace.

Jsou navrženy jako splašková kanalizace gravitační.

## **b) Kanalizační přípojky**

Pro odvod splaškových vod od bytových domů čp. 209 a 211 jsou navrženy nové gravitační splaškové kanalizační přípojky. Ty slouží ke gravitačnímu svedení splaškových vod do nových revizních šachet a nové kanalizační stoky.

Kanalizační přípojka od BD čp. 209 je vedena od Š5 do nové betonové šachty Š3, která je počáteční nové splaškové kanalizace. Mezi těmito šachtami bude osazená šachta Š4 pro změnu směru toku splaškových vod přípojky.

Kanalizační přípojka BD čp. 211 je vedena od Š6 přímo do šachty Š2, která je v trase nové splaškové kanalizace.

Kanalizační přípojky jsou navrženy z plastového kanalizačního potrubí o průměru 200 mm s kruhovou tuhostí SN 8 a materiálu PVC KG. Toto potrubí se vyznačuje dlouhou životností a odolností proti oděru. Jedná se o trouby spojované hrdly trub s těsnícími kroužky.

Pro kanalizační přípojky jsou navrženy revizní plastové šachty o průměru DN 600 typů dle místa osazení, výška šachet je pod 2,0 m. Veškeré šachty budou doplněny šachtovými poklopy pro zatížení třídy D 400 (40 t) s kloubem a pojistkou. Mimo komunikace lze použít poklopy třídy B 125 (12,5 t). Propojení potrubí PVC a monolit. dna šachet bude provedeno jako pružný spoj pomocí šachtových vložek.

### **Všechny šachty musí být vodotěsné.**

Potrubí bude ukládáno do pažených rýh minimální šířky umožňující zhutnění obsypu po obou stranách potrubí, případně do zářezu s minimální šířkou umožňující zhutnění obsypu po obou stranách potrubí. Na lože a obsyp potrubí bude použito kamenivo drobné těžené, frakce 0-4 mm. Obsyp potrubí bude hutněn současně po obou stranách potrubí. Obsyp bude proveden minimálně 20 cm nad vrchol hrdel trub. Zpětný zásyp bude proveden výkopkem.

Nebude – li výkopek zhutnitelný na požadovanou míru, bude k zásypu rýh ve zpevněných komunikacích použito dovezeného materiálu. V případě rozbahnění dna výkopu pro kanalizaci (pod úrovní hladiny podzemní vody) bude dno stabilizováno vrstvou drceného kameniva a v kraji výkopu položena drenáž k čerpací jímce. Před zásypem musí být drenáž vyražena z funkce.

## **c) Stávající splaškové kanalizační přípojky**

**Stávající kanalizační splaškové přípojky bytových domů 209 a 211 budou zrušeny – od napojení na stávající veřejnou kanalizaci po novou revizní šachtu. Části přípojek od budovy po první novou revizní šachtu zůstane zachováno. Rekonstrukce této části bude provedena v rámci vnitřní ZTI.**

**Provozuschopnost stávajících přípojek bude zachována do možného propojení obou kanalizací.** Poté bude potrubí stávající kanalizační přípojky vyjmuto a ekologicky zlikvidováno.

Stávající vstupy do stávající veřejné kanalizace bude utěsněn, zaslepen zabetonováním.

### **D.1.2 Zemní práce**

Výkopové práce nutno provést v souladu s ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, NV 591/2006 Sb. a NV 101/2005 Sb.. Výkopy budou označeny v souladu s NV 11/2002 Sb. Bude provedeno opatření na ochranu zaměstnanců – pažení. Ukládané hmoty budou hutněny (95 % PS). Staveniště je nutné po dokončení stavby uvést do původního stavu s návazností na okolní terén, tzn. provést dorovnání terénu spolu s jeho zatravněním.

Potrubí bude ukládáno do pažených rýh minimální šířky umožňující zhutnění obsypu po obou stranách potrubí, případně do zářezu s minimální šířkou umožňující zhutnění obsypu po obou stranách potrubí. Na lože a obsyp potrubí bude použito kamenivo drobné těžené, frakce 0-4 mm. Obsyp potrubí bude hutněn současně po obou stranách potrubí. Obsyp bude proveden minimálně 20 cm nad vrchol hrdel trub. Zpětný zásyp bude proveden výkopkem.

Nebude – li výkopek zhutnitelný na požadovanou míru, bude k zásypu rýh ve zpevněných komunikacích použito dovezeného materiálu. V případě rozbahnění dna výkopu pro kanalizaci (pod úrovní hladiny podzemní vody) bude dno stabilizováno vrstvou drceného kameniva a v kraji výkopu položena drenáž k čerpací jímce. Před zásypem musí být drenáž vyřazena z funkce.

### **D.1.3 Požadavky na vybavení**

Vybavení stavebními mechanizmy musí být takové, aby bylo zajištěno správné a kvalitní provedení stavebních prací.

Plánované stavební mechanizmy:

- |  |      |
|--|------|
| 1. Rypadlo:                                | 1 ks |
| 2. Silniční nákladní automobil:            | 1 ks |
| 3. Automix                                 | 1 ks |
| 4. Autojeřáb 8t:                           | 1 ks |
| 5. Drobné měřicí a mechanizační prostředky |      |

### **D.1.4. Napojení na stávající technickou infrastrukturu**

Stavba vyžaduje pouze napojení na vnitřní rozvod NN.

### **D.1.5. Vliv na povrchové a podzemní vody**

Stavba slouží k odvádění odpadních vod, přispívá tedy ke zlepšení kvality povrchových a podzemních vod.

### **D.1.6. Hydrotechnické výpočty**

Nové splaškové kanalizační přípojky a splašková kanalizace budou odvádět stejné množství odpadních vod z bytových domů čp. 209 a 211 jako dosud.

Potřeba vody a množství odpadních vod je stávající – bez změny.

Výpočet dimenzí nového kanalizačního potrubí – viz. Příloha.

### **D.1.7. Požadavky na postup stavebních a montážních prací**

Bude důsledně dodržován technologický postup výrobce potrubí jak v průběhu zemních prací, montáži, tak následnému obsypu a zásypu včetně hutnění.

### **D.1.8. Požadavky na provoz zařízení**

Zkušební provoz jako takový není nutný.

O nově vybudované zařízení bude pečovat jeho vlastník v souladu s provozním řádem, případně bude zajištěn provoz oprávněnou osobou.

Údržba zařízení a opravy se provádí při dodržování všech pokynů a předpisů všeobecně platných pro BOZ a těch, které jsou uvedeny v těchto TDP o bezpečnosti a ochraně zdraví a návodu k obsluze. Při všech manipulacích je nutno dodržovat zvýšené požadavky na hygienu a používat pracovní ochranné pomůcky.

Do provozního deníku provádí obsluha záznamy o poruchách a závadách v době jejich vzniku a odstranění a údržbě.

Kromě toho zapisuje do deníku potřebu prací a případných oprav, které nemůže zajistit sama a předkládá na vědomí a k podpisu svému nadřízenému.

### **D.1.9. Zabezpečení stavby, dopravní značení**

Výkopové práce dané stavby budou prováděny v místní zpevněné komunikaci a hlavně v rostlém terénu.

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.

### **D.1.10. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce**

Důsledek na životní prostředí, vzhledem k tomu že kanalizace odvádí splaškové vody na městskou čistírnu města Dačice, je vliv kladný.

### **D.1.11. Závěr**

Ostatní podrobnosti jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

Dačice, březen 2015

Vypracoval:

# **PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ DAČICE**

**Karel Mandelík**

Krajířova 23/I  
380 01 Dačice

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

---

## **Splašková kanalizace pro bytové domy čp. 209 a 211, Dačice**

E. Dokladová část

**AKCE:** Splašková kanalizace pro bytové domy čp. 209 a 211, Dačice

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

**ZAK. ČÍSLO:** 0101/15

**DATUM:** Březen 2015

**STUPEŇ:** DSP

**ZODPOVĚDNÝ  
PROJEKTANT:** Mandelík Karel a.t.  
Hejtman Zdeněk Ing.

**VYPRACOVAL:** Mandelíková Jitka

**kopie:**



**Příloha:**

# Výpočet množství odpadních vod BD čp.211

VÝPOČET MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD					
Způsob používání zařizovacích předmětů K					
Rovnoměrný odběr vody (bytové domy, rodinné domky, penziony, úřady)					
Počet	Zařizovací předmět	☉ Systém I DU [l/s] ???	○ Systém II DU [l/s] ???	○ Systém III DU [l/s] ???	○ Systém IV DU [l/s] ???
8	Umyvadlo, bidet	0.5	0.3	0.3	0.3
	Umývatko	0.3			
7	Sprcha - vanička bez zátky	0.6	0.4	0.4	0.4
	Sprcha - vanička se zátkou	0.8	0.5	1.3	0.5
	Jednotlivý pisoár s nádržkovým splachovačem	0.8	0.5	0.4	0.5
	Pisoár se splachovací nádržkou	0.5	0.3		0.3
	Pisoárové stání	0.2	0.2	0.2	0.2
	Pisoárová mísa s automatickým splachovacím zařízením nebo tlakovým splachovačem	0.5			
	Koupací vana	0.8	0.6	1.3	0.5
7	Kuchyňský dřez	0.8	0.6	1.3	0.5
7	Automatická myčka nádobí (bytová)	0.8	0.6	0.2	0.5
7	Automatická pračka s kapacitou do 6 kg	0.8	0.6	0.6	0.5
	Automatická pračka s kapacitou do 12 kg	1.5	1.2	1.2	1.0
	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 4 l)	1.8	1.8		
	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 6 l)	2.0	1.8	1.5	2.0
	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 7.5 l)	2.0	1.8	1.6	2.0
8	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 9 l)	2.5	2.0	1.8	2.5
	Záchodová mísa s tlakovým splachovačem	1.8			
	Keramická volně stojící nebo závěsná výlevka s napojením DN 100	2.5			
	Nástěnná výlevka s napojením DN 50	0.8			
	Pitná fontánka	0.2			
	Umývací žlab nebo umývací fontánka	0.3			
	Vanička na nohy	0.5			
	Prameník	0.8			
	Velkokuchyňský dřez	0.9			
	Podlahová vpust DN 50	0.8	0.9		0.6
	Podlahová vpust DN 70	1.5	0.9		1.0
	Podlahová vpust DN 100	2.0	1.2		1.3
	Litínová volně stojící výlevka s napojením DN 70	1.5			

Průtok odpadních vod  $Q_{wp} = K \cdot \sqrt{\sum DU} = 0.5 \cdot 6.71 = 3.4 \text{ l/s} ???$

# Výpočet množství odpadních vod BD čp.209

VÝPOČET MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD					
Způsob používání zařizovacích předmětů K					
Rovnoměrný odběr vody (bytové domy, rodinné domky, penziony, úřady)					
Počet	Zařizovací předmět	☉ Systém I DU [l/s] ???	☉ Systém II DU [l/s] ???	☉ Systém III DU [l/s] ???	☉ Systém IV DU [l/s] ???
8	Umyvadlo, bidet	0.5	0.3	0.3	0.3
	Umývatko	0.3			
7	Sprcha - vanička bez zátky	0.6	0.4	0.4	0.4
	Sprcha - vanička se zátkou	0.8	0.5	1.3	0.5
	Jednotlivý pisoár s nádržkovým splachovačem	0.8	0.5	0.4	0.5
	Pisoár se splachovací nádržkou	0.5	0.3		0.3
	Pisoárové stání	0.2	0.2	0.2	0.2
	Pisoárová mísa s automatickým splachovacím zařízením nebo tlakovým splachovačem	0.5			
	Koupací vana	0.8	0.6	1.3	0.5
7	Kuchyňský dřez	0.8	0.6	1.3	0.5
7	Automatická myčka nádobí (bytová)	0.8	0.6	0.2	0.5
7	Automatická pračka s kapacitou do 6 kg	0.8	0.6	0.6	0.5
	Automatická pračka s kapacitou do 12 kg	1.5	1.2	1.2	1.0
	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 4 l)	1.8	1.8		
	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 6 l)	2.0	1.8	1.5	2.0
	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 7.5 l)	2.0	1.8	1.6	2.0
8	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 9 l)	2.5	2.0	1.8	2.5
	Záchodová mísa s tlakovým splachovačem	1.8			
	Keramická volně stojící nebo závěsná výlevka s napojením DN 100	2.5			
	Nástěnná výlevka s napojením DN 50	0.8			
	Pitná fontánka	0.2			
	Umývací žlab nebo umývací fontánka	0.3			
	Vanička na nohy	0.5			
	Prameník	0.8			
	Velkokuchyňský dřez	0.9			
	Podlahová vpust DN 50	0.8	0.9		0.6
	Podlahová vpust DN 70	1.5	0.9		1.0
	Podlahová vpust DN 100	2.0	1.2		1.3
	Litínová volně stojící výlevka s napojením DN 70	1.5			

Průtok odpadních vod  $Q_{wp} = K \cdot \sqrt{\sum DU} = 0.5 \cdot 6.71 = 3.4 \text{ l/s} ???$

