

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE VEŘEJNÉ ZAKÁZKY MALÉHO ROZSAHU

**zadávané ve zjednodušeném podlimitním řízení
dle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek,
v platném znění /ZZVZ/**

Název veřejné zakázky:

**Zpracování generelu kanalizace a odvodnění města
Dačice**

Veřejný zadavatel: **Město Dačice**

IČO: 002 46 476

Krajířova 27/I, 380 13 Dačice

Zpracovatel: odbor správy majetku MěÚ Dačice

1 Identifikační údaje zadavatele

Zadavatel	Město Dačice
Adresa:	Krajířova 27/I, 380 13 Dačice
oficiální www URL:	http://www.dacice.cz
e-mail:	meu@dacice.cz
podatelna elektronické pošty:	e-podatelna@dacice.cz
profil zadavatele:	https://zakazky.dacice.cz
telefon (ústředna):	384 401 211
Bankovní spojení	
Základní běžný účet:	0603143369/0800
IČO:	00246476
DIČ:	CZ00246476
Statutární zástupce	
Starosta	Bc. Miloš Novák
Kontaktní osoby	
Ing. Hana Dvořáková, tel.: 384 401 227	
Ing. Eva Danielová, tel.: 384 401 285	

2 Předmět zadávací dokumentace veřejné zakázky

Záměrem města Dačice je vybrat dodavatele, resp. zpracovatele generelu kanalizace a odvodnění města **s přihlédnutím k provozně souvisejícím místním částem** (tzn. čerpací stanice m.č. Borek a Bílkov) a dále s výhledem na aktuálně navrhovanou kanalizaci z m.č. Dolní Němčice, Hostkovice a Lipolec, která bude končit výtlačkem do jednotné kanalizace města Dačice v lokalitě Nivy. Tento koncepční dokument by měl vyhodnotit stávající stav kanalizační sítě a zároveň navrhnout opatření pro její rozvoj a obnovu.

Předmětem projektu je dále **vypracování matematického modelu kanalizace města a posouzení spolehlivosti stávající stokové sítě srážkoodtokovým modelem s nestacionárním výpočtem proudění**. Generel kanalizace a odvodnění města (dále jen „GK“) bude řešen matematickým simulačním modelem s nestacionárním řešením srážkoodtokových jevů. Úroveň zpracování modelu – distribuovaná úroveň řešení.

Výstupem GK bude především dokumentace stávajícího stavu, stanovení podmínek pro nakládání s vodami v urbanizovaném povodí a dále bude GK sloužit jako podklad pro investice nutné pro uskutečnění koncepce odvodnění.

Vybraný zpracovatel vypracuje návrh řešení vhodných úprav stávající stokové sítě a opatření na kanalizační síti v návaznosti na rozvoj města dle Územního plánu, včetně posouzení dopadů na kanalizační síť a navržení potřebných opatření na stávající síti. Opatření budou navržena v souladu s platnou legislativou tak, aby umožnila jednoduché a spolehlivé provozování kanalizační sítě. Vypracovaný materiál bude podkladem pro stanovení strategie rozvoje a obnovy kanalizační sítě a ČOV Dačice.

Územní rozsah GK bude zahrnovat povodí jednotné a splaškové kanalizační sítě města Dačice a provozně souvisejících místních částí, vč. místních částí, jež jsou v době zadání navrženy

k napojení na ČOV Dačice. Na odkanalizovaném území včetně těchto místních částí žije cca 6 000 obyvatel. Kanalizace o celkové délce cca 40 km je ukončena hlavním sběračem, jež přivádí odpadní vodu až na ČOV do m.č. Toužín.

Předání díla se předpokládá formou tiskových a el. výstupů, jejichž obsahem budou především:

- souhrnné a technické zprávy a tabulky (stávající a navržený stav)
- grafické a mapové výstupy (stávající a navržený stav)
- hydrotechnické situace a data
- výpočtové přílohy – kalibrace modelu, verifikace modelu
- schémata průtoků, podélné profily, zákresy
- návrhy opatření, výhledový stav
- speciální exporty dat a vrstev do výměnných formátů (např.: *.shp)
- další dle dohody s objednatelem.

2. 1. Rozsah generelu

GK bude zahrnovat povodí jednotné a splaškové kanalizační sítě města Dačice s přihlédnutím k provozně souvisejícím místním částem (tzn. čerpací stanice m.č. Borek a Bílkov) a dále k místním částem aktuálně navrhovaným k připojení na centrální ČOV (m.č. Dolní Němčice, Hostkovice a Lipolec). Na odkanalizovaném území včetně těchto místních částí žije cca 6 000 obyvatel. Kanalizace o celkové délce cca 40 km je členěna následovně:

Odpadní vody včetně srážkových jsou odváděny jednotnou stokovou sítí na centrální ČOV Dačice nacházející se v místní části Toužín. Základem kanalizační soustavy města je od roku 2000 centrální kanalizační sběrač, který prochází celým městem podél pravého břehu a z části levého břehu řeky až k areálu firmy Centropen. Na hlavní kmenovou stoku je napojeno kanalizačním sběračem sídliště Červený vrch, dále pak levobřežní kmenový sběrač, který odvádí odpadní vody ze sídliště „Za lávkami“ a „K Hradištku“. Na síti je umístěno 16 odlehčovacích komor, jež odlehčují vody do vodního toku – Moravská Dyje. Pouze v malé části města je vybudována částečná dešťová kanalizace (ulice Kapetova, Berky z Dubé, Dlouhá, Antonínská – u areálu bývalé nemocnice, v areálu firem Centropen a.s. a THK Rythm Automotive Czech a.s.). Z průmyslu je zastoupena strojírenská výroba THK Rythm Automotive Czech a.s., která má předčištění na vlastních ČOV, a firma Centropen, a.s., výroba popisovačů, která do kanalizace vypouští běžné splaškové vody, specificky znečištěné odpadní vody jsou likvidovány mimo kanalizaci pro veřejnou potřebu.

V roce 2003 byl do poslední šachty na stávající kanalizaci souběžné s ulicí Kapetova napojen nový kanalizační výtlak, který odvádí odpadní vody z místních částí Bílkov a Borek. V části Bílkov jsou svedeny odpadní vody gravitační jednotnou kanalizací vybudovanou v roce 2003, stávající kanalizace byla částečně využita jako dešťová. V části Borek je oddílná kanalizace. V letech 2008 až 2009 bylo vybudováno ZTV Borek a splaškové odpadní vody jsou čerpány do kanalizace Borek.

Na kanalizaci nepřipojená je jen malá část individuálních staveb na okraji intravilánu nebo mimo něj, s akumulací (žumpy) a odvozem odpadních vod.

Pozn.: aktuálně navržená a zatím nezrealizovaná stoková síť z m.č. Dolní Němčice, Hostkovice a Lipolec bude končit výtlakem do jednotné kanalizace v lokalitě Nivy.

Základně se dokumentace GK odvodnění města bude dělit na textovou a výkresovou část, a to pro stávající i navržený stav. V části stávající stav bude komplexně posouzen stávající stav kanalizační sítě. V části návrhový stav budou řešeny vhodné úpravy stávající stokové sítě a napojení odpadních vod a výhledových ploch dle aktuálního územního plánu města včetně posouzení dopadů na kanalizační síť a navržení potřebných opatření na stávající síti.

GK bude zahrnovat následující činnosti:

A. Tvorba matematického modelu

1. Stavba topologie stokové sítě
 - a) Vytvoření geometrie objektů všechny objekty (čerpací stanice, odlehčovací komory, shybky, rozdělovací šachty, vtokové objekty, výustní objekty atd.).
 - b) Tvorba celkové kanalizační sítě – model bude obsahovat všechny kmenové stoky od profilu min. DN 300 (nebude-li v průběhu zpracování dohodnuto jinak).
2. Monitoring stokové sítě
 - a) Převzetí podkladů od objednatele a jejich kontrola
 - b) Provedení kompletní měrné kampaně minimálně v rozsahu: 3 hladinoměry, 6 průtokoměrů po dobu 3 měsíců, vyhodnocení měrné kampaně, pravidelné kontroly měřící techniky.
 - c) Realizace dočasné sítě srážkoměrných stanic v počtu min. 3 ks (srážkoměrné stanice budou využity v rámci monitorovací kampaně), zřízení a provoz sítě plně v režii zhotovitele GK.
 - d) Pasportizace cca 16 odlehčovacích komor.
 - e) Opatření chybějících dat o kanalizační síti (např. účelové doměření chybějících údajů dno/poklop) o rozsahu cca 150 šachet.
3. Zpracování údajů o vodotečích a recipientech
 - a) Zajištění N-letých a M-denních vod.
 - b) Průzkum toku (Moravská Dyje) pro posouzení vlivu odlehčovacích komor dle ČSN 756262.
4. Zpracování hydrologických parametrů odtoku
 - a) Tvorba povodí.
 - b) Stanovení procenta zpevněných ploch, ztráty na povodí a dalších hydrologických parametrů.

5. Okrajové podmínky výpočtu

- a) Volba návrhové srážky – model bude pro navrhovaný stav zatížen a budou provedeny výpočty na extrémní srážkové události (dle Šifaldy) s periodicitou rovnou $P=0,5$ a $P=0,2$ (dvouletý, pětiletý).

6. Kalibrace matematického modelu kanalizační sítě

- a) Kalibrace a verifikace na min. 3 srážkové události zachycené v rámci provedeného monitoringu.

B. Posouzení stávajícího stavu

- a) Kapacitní vytížení kanalizační sítě.
- b) Vyhodnocení funkce odlehčovacích komor na kanalizační síti i v areálu ČOV Dačice podle ČSN 75 62 62.
- c) Indikativní posouzení balastních vod.
- d) Indikativní hydraulické a látkové posouzení vlivu odlehčené vody na recipient (Moravská Dyje).

C. Návrh výhledového stavu

- a) Posouzení sítě s ohledem na plánované rozvojové plochy města.
- b) Návrh opatření na stokové síti.
 - Vyhodnocení možností přerozdělení průtoků.
 - Návrh změn profilů v problematických oblastech.
 - Úprava odlehčovacích komor nebo zkapacitnění kanalizační sítě v oblasti odlehčovacích komor, zřízení nové dešťové zdrže nebo kanalizace.
 - Vyhodnocení čerpaného množství na čerpacích stanicích (Bílkov a Borek), podrobný monitoring kanalizační sítě v místě napojení výtlačku (Borek a Bílkov) na kanalizační síť Dačic pod ulicí Kapetova, v lokalitě ulice Bezručova, Husova a U Stadionu a dále v lokalitě ulice Otakara Březiny a Jiráskova.
- c) Stanovení pravidel pro připojení nových oblastí na kanalizaci.
- d) Ideový návrh trvalého monitoringu na kanalizaci.

D. Servisní podpora GK na dobu 10 let

- a) Zaškolení pracovníků provozovatele pro přístup k datům a modelu.
- b) Zajištění aktuálnosti GK, servisní podpora pro práci s GK na dobu 10 let (v letech 2025 – 2034).
- c) Předání aktuální vrstvy dat provozovateli ve výměnném formátu (např. *.shp) alespoň 1 x za rok.
- d) Konzultace a simulace investičních akcí a oprav na kanalizaci (do 12 konzultací/rok).

3 Osoby, které se podílely na zpracování zadávací dokumentace

Identifikace osoby: (název, sídlo, právní forma)	Popis části zadávací dokumentace:
ČEVAK a.s., Jiráskovo předměstí 622/II, 377 01 Jindřichův Hradec – provozovatel kanalizace	Specifikace předmětu plnění veřejné zakázky

V Dačicích dne 4. 5. 2023.

- 75 -
Město Dačice
Krajířova 27
380 13 Dačice I
DIČ: CZ00246476

Ing. Eva Danielová
pracovník odboru správy majetku