

GENERÁLNÍ PROJEKTANT



Ing. David POKORNÝ  
Kolová č.p.96, 360 01 Karlovy Vary  
Mobil: +420 603 841 069  
Email: d.pokorny@pokornyatelier.cz

AUTOR PROJEKTU



**ING. VÁCLAV KOUBA**  
**PROJEKTOVÝ ATELIER**

Krále Jiřího 1151/31, 360 01 Karlovy Vary

INVESTOR

Správa přírodních léčivých zdrojů a kolonád,  
Lázeňská 18/2,  
360 01 Karlovy Vary

VÝKRES

akce:

## **PŘEDKOLONÁDNÍ PROSTOR S VÝTRYSKEM VŘÍDLA**

Vřídelní kolonáda – celková revitalizace území  
ul.Divadelní náměstí 2036/2, parc.č.216, 360 01 K.Vary  
město KARLOVY VARY, kraj KARLOVARSKÝ

AUTORIZOVANÝ PROJEKTANT

Ing.Michaela Pelikánová

HIP

Ing.David Pokorný

ZPRACOVATEL ČÁSTI

Ing.Michaela Pelikánová

VYPRACOVAL

Ing.Michaela Pelikánová

ZAKÁZKA

02-02/2016

DATUM

02/2016

STUPEŇ

MĚŘÍTKO

**DPS**

STAV.OBJEKT

PARÉ

**SO-04**

DOKUM. ČÁST

**D1.4**

ČÍSLO VÝKRESU

**1**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší dešťovou kanalizaci týkající se úpravy předkolonádního prostoru s výtryskem Vřídla. Nová dešťová kanalizace a odkanalizování šachty technologie a Vřídla bude napojeno do stávající dešťové stoky DN 1000/1200, která je zaústěna do řeky Teplé.

**Před zahájením zemních prací zajistí investor vytyčení a označení všech podzemních vedení za účasti jejich majitelů.**

## 2. VSTUPNÍ PODKLADY

PD je zpracována v souladu s ČSN a platnými zákony, vyhláškami a směrnicemi. Podkladem pro zpracování projektu byly výkresy stavební části (půdorysy a řezy) a situace.

ČSN 73 3050 Zemní práce

73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek

Zákon č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích a související předpisy

Zákon č. 183/2006 Sb. Stavební zákon a související předpisy

Vyhláška č. 499/2006 O dokumentaci staveb

Vyhláška č. 137/1998 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu

Zákon 309/2006 Sb. O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Nářízení vlády č. 148/2006 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nářízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších min. požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Zákon 22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky a pozdější platné předpisy

Obecné připojovací podmínky na kanalizační a vodovodní soustavy VaK a.s. Karlovy Vary

## 3. KANALIZACE

### 3.1 Množství dešťových vod a vřídelní vody :

#### 3.1.1 Množství dešťových vod ze zpevněné plochy předkolonádního prostoru:

$$Q_r = i \cdot A \cdot C = 0,015 \times 398 \times 1,0 = \mathbf{5,97 \text{ l/s}}$$

Předkolonádní prostor s výtryskem Vřídla  
Vřídelní kolonáda – celková revitalizace území  
Ul. Divadelní náměstí 2036/2, parc. č. 216, Karlovy Vary  
SO 04 Přípojka dešťové kanalizace

### 3.1.2 Množství vypouštěné vřídelní vody dle správce :

$$Q_r = 260 \text{ m}^3/\text{den} = 3,0 \text{ l/s}$$

## 3.2 Popis projektované dešťové kanalizace :

Projektová dokumentace řeší přeložku stávající části dešťové kanalizace od uliční vpusti mimo prostor navržené šachty technologie výtrysku Vřídla. Začátek přeložky začíná od stávající revizní šachty. Na nové trase je navržena nová revizní šachta DN1000. Nové potrubí bude napojeno do dešťové stoky DN1000/1200 výsekem a vsazením odbočky. Hlavní větev nové dešťové kanalizace je navržena v dimenzi DN200 a DN300 z kanalizačního potrubí PP PRAGMA+ID10 (PipeLife). Do této nové větve bude napojeno odkanalizování 2x mříže Vřídla, energokanál a vnitřek revizní šachty technologie. Prostor mříže Vřídla a energokanál bude odvodněn přes vpusti se svislým odtokem a mechanickou zápachovou uzávěrkou HL 616S/5 DN160. Vnitřek revizní šachty technologie je odvodněn přes potrubí ukončené zpětnou klapkou PP KARMAT s nerezovou klapkou, automatická s ruční aretací DN100.

Čistící zóna před vstupem do objektu bude odkanalizována přes vpust' se svislým odtokem a mechanickou zápachovou uzávěrkou HL 616S/1 DN110, která bude napojena na stávající kanalizaci od dešťového svodu.

Pro odvod vřídelní vody z výtrysku do dešťové stoky je navrženo potrubí DN600 z kanalizačního potrubí PP PRAGMA+ID10 (PipeLife), teplotní odolnost až 95°C. Potrubí bude ukončeno zátkou z vnější strany revizní šachty technologie, do tohoto potrubí budou zaústěny dvě trubky technologie DN200 (řeší již PD technologie). Potrubí bude napojeno do dešťové stoky DN1000/1200 výsekem.

Potrubí DN600, odvodnění energokanálu a revizní šachty technologie je navrženo z potrubí PP PRAGMA+ID10 (PipeLife), teplotní odolnost až 95°C. Ostatní odtoky jsou navrženy z potrubí PVC-KG SN8. Vtoky VP1, VP2 a VP4 doporučuji doplnit vyhřívací sadou HL 609.

Potrubí kanalizace bude uloženo na podkladní pískové (ev. šterkové) lože tl. 100 mm a obsypáno pískem frakce 0-4 mm, přičemž podíl jemnozrnné složky nesmí přesahovat 10% (ev. šterkem frakce 8-10 mm) 300 mm nad hrdla potrubí. Po montáži a obsypání potrubí bude po provedení zkoušky vodotěsnosti proveden hutněný zásyp po vrstvách 0,25 m vykopanou zeminou. Přebytná zemina bude odvezena na skládku.

Při pokládce a spojování potrubí budou dodrženy pokyny konkrétního výrobce potrubí. Při

provádění budou použity běžné staveništní mechanizmy.

Druh pažení je závislý na místních geologických podmínkách. Stavební rýha bude pažena tak, aby byla zajištěna bezpečnost pracujících pod stěnami výkopů a zabránilo se poklesu okolního území. Pažení bude zátažné nebo pažícími boxy bez mezer. Stavební rýha bude pažena současně s hloubením stavební rýhy. Při odstraňování pažení nesmí být poškozeno ani vybudované dílo, ani snížena únosnost okolního území.

### **3.3 Objekty na dešťové kanalizaci :**

Na navržené dešťové kanalizaci bude zřízena nová betonová prefabrikovaná vstupní šachta DN 1000 mm, která bude zakryta litinovým poklopem DN 600 s tř. zatížení B 125. Navržena je vodotěsná v provedení s prefabrikovaným dnem, na které bude vyskládána sestava z prefabrikovaných skruží DN 1000. Vstup do šachet bude po stupadlech. **Spojování a těsnění šachtových dílců bude v souladu s pokyny konkrétného výrobce dílů.**

### **3.4 Zkoušky kanalizace :**

Po montáži kanalizace bude před zakrytím potrubí provedena řádná zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti a potrubí bude technicky prohlédnuto. Těsnost svodného potrubí bude prokázána v plném rozsahu dle ČSN. O průběhu zkoušek bude vyhotoven zápis, který bude nedílnou součástí předávací dokumentace.

Při provádění stavby budou dodrženy platné bezpečnostní předpisy.

## **4. ZÁVĚR**

**Všechny práce budou prováděny dle platných předpisů, norem a technologií za použití předepsaných materiálů. Jakéko-li změny budou předem konzultovány s projektantem.**

vypracovala : Ing. M. Pelikánová