

## **D.1.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

#### **1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY**

Název stavby	Úpravy parkové plochy u č.p. 653, Horní Slavkov
Místo stavby	Horní Slavkov
Stavební část	D.1.4. Objekty pozemních staveb
Stavební objekt	SO 104 Fontána - stavební část, včetně přípojky
Generální projektant	Ateliér zahradní a krajinářské architektury Ing. Vladimír Dufek Tepelská 137/3 353 01 Mariánské Lázně

Stupeň projektu DÚR+DSP+DPS

#### **1.2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZPRACOVATELE DÍLČÍ DOKUMENTACE**

Název	UNIART, projektová kancelář
Sídlo	Tepelská 137, 353 01 Mariánské Lázně
E-mail	<a href="mailto:uniart@tiscali.cz">uniart@tiscali.cz</a>

## **2 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **2.1 ÚVOD**

Obsahem této dokumentace je návrh stavební čisti fontány.

Fontána na čtvercovém půdorysu je tvořena 13 ks kolmých pramínkových výtrysků. Umístění trysek je koncipováno do nerezových kaslíků, které jsou překryty pororoštem. V nočních hodinách budou výtrysky nasvětlené LED reflektory bílé barvy. Pro zatraktivnění vodního efektu bude výška výtrysků kolísat na základě nastaveného programu. Výpočtová výška výtrysků byla stanovena na 1,75 m. S maximální provozní výškou se počítá do 1,5 m.

Dokumentace řeší konstrukci založení fontány s vodovodním a kanalizačním potrubím. Návrh byl konzultován a odsouhlasen HIP.

## 2.2 ZALOŽENÍ OBJEKTU

### **Zemní práce (ČSN 73 6133)**

Před prováděním zemních prací budou vytyčeny všechny inženýrské sítě vedoucí v prostoru staveniště od jejich správců.

Fontána a její kanalizační a vodovodní potrubí bude založena na podkladní betonové desce. Pro tuto desku bude proveden výkop v terénu. Před provedením výkopu bude v místech zpevněných ploch s betonovou dlažbou tato dlažba rozebrána.

Při vlastním provádění zemních prací bude postupováno obezřetně a v problémových úsecích bude zajištěn dozor poučenou osobou.

Přebytečný výkopek ze zemních prací bude využit na upravovaném pozemku nebo odvezen na řízenou skládku.

### **Základy**

Navržená fontána s vodovodním a kanalizačním potrubím bude uložena na podkladní betonové desce tl. 100 mm vyztužené Kari sítí 150x150x6. Deska bude vybetonována betonem C16/20 na štěrkový podsyp tl. 100 mm.

## 2.3 KONSTRUKCE FONTÁNY

Do podkladní desky budou kotveny nerezové kaslíky výtrysků fontány, které se ještě zafixují přibetonováním. Mezi kaslíky se uloží dvě vrstvy betonových bednicích tvárnic a vyplní betonem C16/20. Osadí se vodovodní a kanalizační potrubí, které se v určitých místech zafixuje přebetonováním. Následně se potrubí zasype štěrkopískem. V horním líci bednicích tvárnic a štěrkopísku se vybetonuje betonová deska tl. 100 mm vyztužené Kari sítí 150x150x6. Deska se z vrchní strany opatří dvousložkovou pružnou cementem pojenou minerální hydroizolační stěrkou. Na takto upravenou desku bude uložena betonová dlažba do flexibilního lepidla. Dlažba bude natřena hydrofobizující impregnací s vodoodpudivým účinkem pro zlepšení odolnosti proti povětrnostním vlivům a vlivům UV záření. Spáry budou vyspárovány flexibilní cementovou spárovací maltou proti pronikání vody pod dlažbu.

## 2.4 KONSTRUKCE PRO PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ

Venkovní potrubí v terénu mezi technologickou strojovnou a vodním prvkem bude uloženo na betonové desce ve spádu o tl. 100 mm a zabezpečené ochranným obsypem do výše 300 mm nad vrcholem potrubí. Obsypy provedené pískem budou překryty výstražnou fólií a zaházeny prohozenou zeminou s max. velikosti zrna 5 - 20 mm. V místě procházejícím mezi stromy budou rozvody celé obetonované.

Ve stávajícím objektu č.p.653, kde je v suterénu umístěna strojovna technologie fontány, bude vybourána část podlahové konstrukce a prostup

do základu. Vybetonuje se podkladní deska a osadí se chráničky do prostupu základem, který se zabetonuje. Ve stěně strojovny bude proveden nerezový multiprostup vč. napojení na hydroizolaci. Po osazení a zasypání potrubí bude konstrukce podlahy uvedena do původního stavu včetně hydroizolace. Dobetonuje se podkladní deska podlahy, provede se hydroizolace napojená na stávající izolaci a vybetonuje se podlaha.

## **2.5 ZÁVĚR**

Technická zpráva je nedílnou součástí technické dokumentace a doplňuje výkresovou část.