**Počet stran : 4**

**SO 04 – ŠACHTY PRO BAZÉNOVÉ TECHNOLOGIE**

**D.01.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Akce : **Rekonstrukce brouzdaliště na koupališti Baťov**

Místo : Mánesova 1629, 765 02 Otrokovice

Investor: město Otrokovice, nám. 3. května 1340, 765 23 Otrokovice

Stupeň: DPS

Zodp. projektant: Jaroslav Pavelka

Zak. číslo: **068-20**

Arch. č.: **06820**

Datum: **listopad 2020**

Obsah

[D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu 3](#_Toc56511909)

[D.1.1 Architektonicko-stavební řešení 3](#_Toc56511910)

[D.1.2 Stavebně konstrukční řešení 3](#_Toc56511911)

[D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení 4](#_Toc56511912)

1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
   1. Architektonicko-stavební řešení
2. Technická zpráva – architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby; stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika – hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem:

Účel objektu

Jedná se o šachty pro bazénové technologie k objekt dětského brouzdaliště. Tyto šachty budou plnit funkci strojovny pro brouzdaliště a atrakce v tomto brouzdališti, dále zde bude nová úpravna bazénové vody a akumulační jímka. Pro odvodnění těchto šachet bude sloužit gravitačně čerpací jímka, z které se bude odpadová voda přečerpávat do šachty Š3 areálové kanalizace.

1. Výkresová část:

D.01.02 – SITUACE – ŠACHTY

* 1. Stavebně konstrukční řešení

1. Technická zpráva – popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny; navržené materiály a hlavní konstrukční prvky; hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce; návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů; požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí; seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů apod.; specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem:

Hladina spodní podzemní vody dle vrtu dle vrtu ID 492792.

Šachty

Šachta 1 pro bazénovou technologii je prefabrikovaný výrobek, typ Prefa PNO/280/610/238/14, půdorysné rozměry 6380 x 3080 cm, výška 2690, tloušťka stěn 14 cm.

Šachta2 pro atrakce je prefabrikovaný výrobek, typ Prefa PNO/240/380/238/14, půdorysné rozměry 4080 x 2680, výška 2690, tloušťka stěn 14 cm.

Šachta 3 čerpací jímka, typový kruhový prefabrikovaný výrobek, bude sloužit ke gravitačnímu odvodnění šachet 1 a 2. V šachtě bude umístěno čerpadlo.

Pilíře

Pilíř s rozvaděčem má rozměry 1000x400 mm, výška 1500 mm. Je z betonových štípaných tvarovek 385x190x190 mm (barva dle výběru investora) z vrchu je kryt vibrolisovanými plotovými stříškami s okapničkou o rozměru 220x380 mm. Základy jsou z prostého betonu do hloubky 900 mm. V pilíři se nachází rozvaděč R3 o rozměrech 600x400x200 mm a odvětrávací potrubí KG200.

Odvětrávací pilíř má rozměry 600x400 mm, výška 1500 mm. Je z betonových štípaných tvarovek 385x190x190 mm (barva dle výběru investora) z vrchu je kryt vibrolisovanými plotovými stříškami s okapničkou o rozměru 220x380 mm. Základy jsou z prostého betonu do hloubky 900 mm. V pilíři se nachází odvětrávací potrubí KG200.

Venkovní úpravy

Nad šachtou 1 a 2 bude umístěn kiosek, ve kterém bude vyústěno odvětrání z těchto šachet a dále rozváděč pro strojní vybavení šachet.

1. Výkresová část:

D.01.03 – ŠACHTY  
D.01.04 – ŘEZ ŠACHTOU  
D.01.05 – AKUMULAČNÍ JÍMKA  
D.01.06 – ČERPACÍ ŠACHTA  
D.01.07 – STROJOVNA TECHNOLOGIÍ   
D.01.08 – DETAIL KOTVENÍ A PŘIVYZTUŽENÍ ZAKL. DESKY  
D.01.09 – PILÍŘE

1. Statické posouzení – použité podklady – základní normy, předpisy, údaje o zatíženích a materiálech, ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce; posouzení stability konstrukce; stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení, dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání:

Při realizaci bude nutné ověřit předpoklad hladiny podzemní vody. Poté bude nutno posoudit šachty na vyplavání.

1. Dokumentace technických a technologických zařízení

Technologická část je řešena v části projektové dokumentace PD 01 – bazénová technologie.