

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
D.1.1	Architektonicko-stavební řešení	3
D.1.2	Stavebně konstrukční řešení.....	3
D.2	Dokumentace technických a technologických zařízení	4

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

- a) **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 objektu dětského brouzdaliště. Tyto šachty budou plnit funkci strojovny pro brouzdaliště a atrakce v tomto brouzdališti, dále zde bude nová úprava bazénové vody a akumulací jímka. Pro odvodnění těchto šachet bude sloužit gravitačně čerpací jímka, z které se bude odpadová voda přečerpávat do šachty Š3 areálové kanalizace.

- b) **Výkresová část:**

D.01.02 – SITUACE – ŠACHTY

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

- a) **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 rozvaděč pro strojní vybavení šachet.

b) 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

c) 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.

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

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