

A-Průvodní zpráva

A.1 – Identifikační údaje stavby

A.1.1 – Údaje o stavbě

Název – koupaliště Mramotice, široká skluzavka „Niagara“
7,8 m.

Předmět dokumentace – S.P.

Účel stavby : Zdravot.tech.instalace, rozvody vody

A.1.2 – Údaje o žadateli

Objednatel – investor – Město Znojmo, Obroková 1/12, 60922
Znojmo

A.1.3 – Údaje zpracovatel P.D.

Vypracoval – Ing. P. Titl, Sv.Čecha 212, Uherský Ostroh

A.2 – Členění stavby na objekty – technická a technologická

- D.1.2 Dokumentace staveb. objektu
- D 1.4 Technika prostředí staveb silnoproud elektro+ Z.T.

A.3 – Seznam vstupních pokladů

- půdorys bazénu se skluzavkou 1:50
- řezy skluzavkou podélný řez 1:50
- foto dokumentace – armaturní šachty

Seznam dokumentace:

- Průvodní zpráva – souhrnná tech. zpráva, rozpis materiálu
- Situace skluzavky 1:50
- Čerpací jímka 1:25
- Schéma - řez skluzavkou 1:50
- Čerpací jímka technologická část 1:25
- Řez skluzavkou technologická část 1:25
- Půdorys skluzavka – brodítko 1:25
- Řez brodítkem technologická část 1:25

B-Souhrnná technická zpráva

B.1 – Popis území stavby

Výstavba široké skluzavky „NIAGARA“ 7,8 m se nachází na koupališti obce Mramotice , okres Znojmo. Území koupaliště rovinaté bez výškového převýšení.

B.2 – Celkový popis stavby

Vbudování široké skluzavky „NIAGARA“ v délce 7,80 m. Šířka koryta 150 mm. Výška vstupu na podestu +2,16 m. Přístupová ocelová schodiště 12x174 mm. Koryto skluzavky uloženo na dvou ocelových sloupech. Schodiště s podestou na 2x ocelových sloupech pr. 200 mm. Hladina vody v bazénu +-0,00 hloubka 1,0 m. Hloubka 1,0 m. Hloubka od dlažby 1.070 mm. Součástí skluzavky je brodítko umístěné před vstupem ke schodišti.

a) Zásobování vodou - skluzavka

V prostoru projektované skluzavky po pravé straně vedle čisté zóny při oplocení vybudována čerpací jímka vnitřní světlosti 1500x1200 mm, výška 1070 mm od upraveného terénu. Síla stěn včetně dna jímky 200 mm. Opatřena ocelovým poklopem rýhovaného plechu žárově pozinkovaným. Odvodnění jímky PVC potrubím DN 100 do trativodu mimo zadržení trativod velikosti 800x800x800 mm. Spodní část písčité vrstva, horní část štěrkové vyosývky. Frakce 30 mm. Vstup do jímky zabudovanými ocelovými vidlicovými stupadly. Ve dně č.j. proveden základ 520x260x255 mm. Na základě osazeno nesamonasávací čerpadlo PENTAX CM 50/125 B H=16,4 m, 13 l/sec, 780 l/min, Q=46,80 m³/hod, příkon 3 kW, 7,4 A. Sání čerpadla vedeno horizontálně do prostoru bazénu přes betonové zdivo jímky a bazénu. Na sání mezikus Js 65 s v.v.1/2", šoupě DN 65, redukce 65/80, 2x ocelové potrubí s přírubami DN 80, koleno 90° a vtokový koš JMA 002 DN 80. Vtokový koš opatřen ochranným krytem z nerez trubek JS 20a 15 velikosti 450x400x700 mm. Ukotven hmoždinkami do zdiva bazénu.

Na výtlaku od čerpadla osazeno šoupě DN 50, koleno FFK-KS 50 90°, zpětná klapka RETAL DN 50, mezikus DN 50 s v.v.1/2" (vypouštění výtlačného potrubí). Koleno přírubové FFK-KS 50 90°, redukce FFR-50/80, přírubová tvarovka E-KS 80 s hrdlem. Výtlak PVC PN 10 DN 80, oblouk MK-KS 45° 80 l ocelovému sloupu pr.200, oblouk MKK-KS 90° 80, při sloupu PVC potrubí DN 80 přechod E-KS na litinové koleno FFK-KS 80 přírubové s přírubou GEBERIT (na přechod rozvodu pod podestou z trub GEBERIT spojované elektrosváření). Redukce GEBERIT 80/63, mezikus s dopojením na kalhotový kus GEBERIT do podlahy skluzavky. Část potrubí upravit při montáži. PVC potrubí při ocel. sloupu přichyceno nerezovými

pásovými objímkami. Potrubí pod podestou přichytit ke spodní části podesty. Výtlačné potrubí v terénu uloženo do pískového lože včetně obsypu. Oblouk pozice 17 a 19 obetonovat. Po montážních pracích provedeny pevnostní a tlakové zkoušky max. do 1,5 baru. Nastavení směru kolen ve skluzavce při funkčních zkouškách.

b) Přístup ke skluzavce - brodítko

V prostoru výstavby skluzavky před schody provedeno brodítko betonové konstrukce vnitřní rozměry 2000x900x220 mm. Síla stěn 200 mm. Odkanalizování brodítko PVC potrubím DN 100 s dopojením na stávající kanalizaci mezi sprchami a bazénem. Na spodní část potrubí osazena násuvná vpust' HL 73.0 DN 100 (po vyjmutí vpustě možno vyčistit dno brodítko). Výška vody v brodítku 75 mm. Přívod vody vsazením odbočky v armaturní šachtě pod skluzavkou. Přívod rPE potrubím 20x2 ke sprše v ocelovém sloupu (dodávka investora). Ovládání sprchy tlačným ventilem PRESTO 1/2". Ze sprchy odbočka na v.v.1/2" n hadici. Přívod v šachtě opatřen k.u. DN 15 s vypouštěním G 331. Po provedených instalačních pracích provedeny tlakové zkoušky.

Červenec 2020