## Technická zpráva

## *Účel objektu*

Rekonstrukce dětských venkovních bazénků v areálu venkovního koupaliště.

1. Architektonické, funkční a dispoziční řešení

Navržený stav:

Finální konstrukce je navržena z nerezových van osazených do stávajících bazénů. Nutná stavební připravenost – vybourání keramické dlažby ochozů, vybourání korun betonových stěn, betonové základky, štěrkopískový podsyp. Z důvodu navýšení úrovně části ochozů navržena nová skladba pochozí plochy kolem bazénů a oplocení.

Navržena podzemní instalační šachta bazénové technologie ( šachta I ) , stavební úpravy stávající šachty ( šachta II )

1. Kapacity a další výměry
   * Zastavěná plocha - brouzdaliště 157,13m2
   * Návrh nové skladby ochozu brouzdaliště – 99,5 m2
   * Zastavěná plocha – cvičný bazének 153m2
   * Návrh nové skladby ochozu cvičného bazénku – 97,5 m2
   * Oplocení celkem 141m
2. Technické a konstrukční řešení objektu

Brouzdaliště, cvičný bazén

Bourací práce, sanace

* Vybourání koruny stěn bazénů výšky cca. 150 – 170mm
* Vybourání drážky pro kanálek uprostřed cvičného bazénu
* Prostupy bazénové technologie ve stěně brouzdaliště
* Demontáž stávajícího oplocení ( drátěné pletivo + kovové zábradlí )
* Vybourání keramické dlažby ochozů
* Vybourání odvodňovacích žlábků
* Vyrovnání prohlubní cementovou vysprávkovou maltou ( cca. 20% plochy )
* Vyrovnávací cement. Stěrka do venkovního prostředí

Výkopy a zemní práce

Pro patky oplocení – hloubka 0,8m, průměr 0,3m, Beton C 20/25

Základy

* Vytvoření pevného okraje navýšené plochy ochozů z tvarovek ztraceného bednění tl.190mm, výplň C 20/25, výztuž ø8 do každé tvarovky, pruty navrtat a chemicky kotvit do stávajícího základu cca. 100mm. Předpoklad základu dle původní dokumentace.

Stavební připravenost bazénků

* Betonové základky po obvodě dna stávajících bazénků, beton C 20/25, výztuž B500B chemicky kotvena + podélná výztuž
* Zabetonování přelivných žlábků
* Podsyp pod nerezové bazénky ( jemný štěrkopísek, geotextílie, štěrk )
* Osazení nových odvodňovacích žlábků Aco drain s nerezovou mřížkou a napojením na stávající odpad

Navýšení ochozů

* Pokládka nopované fólie v.8mm
* Betonová mazanina C 20/25
* Hydroizolační stěrka
* Kamenný koberec 15mm
* Tmelení : vysokopevnostní jednosložkové lepidlo na bázi MS polymeru
* Okraj dlažby : osadit balkonovou lištu z lakovaného hliníkového plechu



Pozn. Úroveň hrany bazénků musí být 20mm nad úrovní okolní pochozí plochy.

Oplocení

Nové oplocení lemující zvýšený ochoz v.1,0m

- sloupky žárově zinkované TR 48,3x5-1,50m , á=2,0m

kotvené do bet. patek C 20/25

- vodorovné trubky 2 x TR 48,3x5

- patky d=300mm , hloubka cca.0,8m

- výplň pletivo poplastované drátěné ( hmotnost 16 kg/m´ )

Stávající oplocení v.1,0m

- ponechat kovové zábradlí, odstranit výplet

- nová výplň pletivo poplastované drátěné ( délka plotu 23m )

Šachta I

- výkopy v zemině tř. těžitelnosti 2, u ochozu pažené, zásypy hutnitelnou zeminou bez obsahu jílovitých částic.

- vnitřní prostor rozdělen na dvě části : armaturní část, jímka

- konstrukce bílé vany ( C 30/37, výztuž B500B , min. krytí 30mm, těsnění pracovních spar BK plechy , těsnění prostupů )

- podkladní beton C 12/15

- spádový beton tl. 30 – 50mm , C 20/25

- poklop plastový z polyuretanu, třída B125, 800x800mm vnitřní rozměr, poklop plastový z polyuretanu, třída B125, s odvětrávacím komínkem

- ocelový žebřík nerezový

- povrchy jímky opatřeny nátěrem pro vodní nádrže chemicky odolným

- povrchy armaturní části opatřeny epoxidovým nátěrem

Šachta II

- vybourání stropu v místě dělící stěny a otvoru pro vstup

- vyvrtání otvorů pro chemické kotvy betonářské výztuže

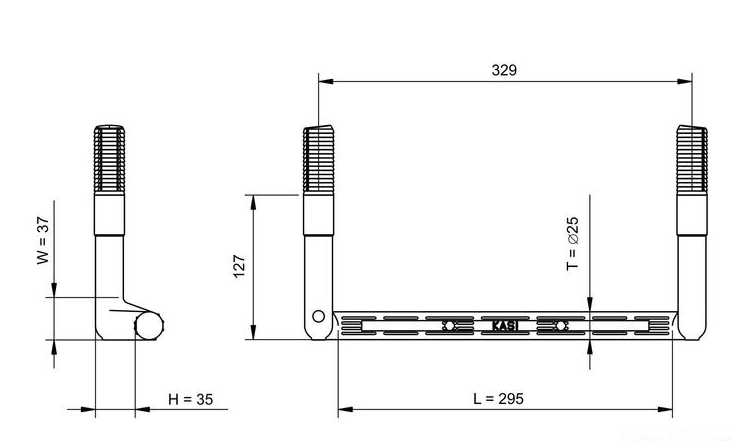
- dělící stěna konstrukce bílé vany ( C 30/37, výztuž B500B , min. krytí 30mm, těsnění pracovních spar injektážní hadičkou, těsnění prostupů )

- betonáž v úrovni stropu, výlezu C 30/37, výztuž B500B

- navýšení podlahy v jímce bet. mazanina C 20 tl.100-135mm

- poklop plastový z polyuretanu, třída B125, 800x800mm vnitřní rozměr, poklop s odvětrávacím komínkem

- ocelová poplastovaná stupadla



- povrchy jímky opatřeny nátěrem pro vodní nádrže chemicky odolným

- povrchy armaturní části opatřeny epoxidovým nátěrem

Armaturní šachta II

U stávající šachty bude z důvodu velké hloubky zvýšena podlaha aby světlá výška byla 1,80m.

Podsyp stavebním betonovým recyklátem, podlaha železobetonová deska, finální epoxidový nátěr

Schodiště u technologického objektu

Stávající skládané ze zámkové dlažby délky 9m, převýšení cca.3,5m, počet schodů 25

- schodiště rozebráno před výkopy pro technologii

- zpětné zásypy původní zeminou

- stupně nové ze zámkové dlažby ( využití 20% původní dlažby ), podsyp pod dlažbu fr.4-8mm tl. 30mm, fr.8-16 tl. 100mm

- lemování zahradní obrubník 50/150mm v bet. loži C 12/15

Úpravy v technologickém objektu

Záchytné vaničky

- přebroušení povrchu

- vyspravení cem. stěrkou C20 tl. 10-15mm

- keramický obklad do tmelu ( barva bílá, chemicky odolný )

Betonové sokly

- stávající betonový sokl vybourat výška cca.150mm

- zhotovit nový C 20/25, kotevní lepená výztuž v rozích ø12mm - 200mm 4ks

- epoxidový nátěr např. Eternal

Protiradonová opatření

Není součástí dokumentace

Nátěry

* + Transparentní uzavírací nátěr na betonové plochy na okrajích zvýšených ochozů

Úpravy pro bezbariérové užívání objektu

Vstup na ochoz zajištěn přes bezbarierové brodítko

Ostatní – zařízení staveniště

Příjezd na staveniště bude vytvořen provizorně na jižní straně pozemku. Zařízení staveniště musí být umístěno jižně od bazénků, nelze využívat severní část pozemku.

Související úpravy v areálu

Demontáž části plotu v jižní části pozemku pro přístup mechanizace

- vybourání betonové podezdívky, demontáž drátěného plotu

Po provedení prací betonáž podezdívky a navaření původního oplocení

Zatravnění plochy cca. 200m2

1. Tepelně technické vlastnosti

Není součástí dokumentace

1. Způsob založení

– nerezové bazény založeny na betonové podkladní pásy po obvodu dna stávajících bazénů a hutněný štěrkový podsyp.

1. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

- dokumentace respektuje vyhlášku č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby - nedochází k žádných odchylkám nebo požadavkům na výjimky

## Poznámky k technické zprávě

Tato projektová dokumentace je svým obsahem určena pro podání žádosti o stavební povolení, nikoli pro realizaci stavby. Dále může být tato dokumentace použita jako podklad pro zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby. Budoucí zhotovitel stavby použije pro stavbu pouze takové materiály a zařízení, které prokazatelně splňují požadavky stanovené projektem a obecně platnou legislativou . U výrobků, které jsou v projektu uvedeny pod konkrétními výrobními nebo prodejními názvy, ověří zhotovitel stavby při nákupu těchto zařízení a materiálů, že jejich vlastnosti jsou v souladu s vlastnostmi stanovenými projektem, a to i v případě, že je v projektu doložena konkrétní nabídka výrobce či prodejce

***POZN.1:***

- veškeré systémové konstrukce a skladby nutno provádět v souladu s technickými a technologickými předpisy jednotlivých výrobců