



**AKCIA : SÚŤAŽ- MARTINSKÉ AQUACENTRUM**  
**MIESTO : MARTIN**  
**STUPEŇ : ARCHITEKTONICKÁ ŠTÚDIA**  
**VEREJNÝ OBSTARÁVATEĽ :**  
**ÚTVAR HLAVNÉHO ARCHITEKTA MESTA MARTIN,**  
**NÁMESTIE S.H.VAJANSKÉHO Č.1, 036 49 MARTIN**  
**DÁTUM : 06.2018**

## 1., SITUÁCIA .....

Návrh a príprava **Martinského aquacentra** je vyvolaný potrebou vyriešiť potrebu obyvateľov a návštevníkov mesta po rekreačnom a športovom plávaní a vodných športoch.

Návrh umiestňuje túto funkciu vo východnej polohe mesta na mieste pôvodného kúpaliska. Toto miesto je výhodné z hľadiska pešej dostupnosti obyvateľov mesta a je to miesto s tradíciou kúpaliska.

Poloha je príjemná aj z pohľadu polohy voči mestskej zeleni, tam kde utícha ruch mesta a začína sa relax.

Pozemok je rovinatý, je na úpätí zeleného svahu a stavba sa začleňuje do prostredia svojou funkciou aj tvarom.

Stavba je komunikačne napojená na funkčný dopravný systém mesta. K stavbe je možné prichádzať peši, na bicykli a autami. Zvlášť je v podmienkach mesta mesta dôležitá pešia komunikácia a cyklistická trasa. K Aquacentru je možný príchod a prízjazd na bicykli z dvoch smerov, z ulice L.Novomeského a z Tehelnej ulice.

V parkovacom dome je vyčlenený dostatočný priestor na bicykle..

V okolí stavby je vybudovaná technická infraštruktúra pre napojenie na inžinierske siete.

## 2., FILOZOFIA NÁVRHU STAVBY .....

- ❖ Návrh výrazne pracuje s horizontálnou a vertikálnou zonáciou priestoru tak, aby pri prechode areálom plynulo menil charakter priestoru a dosiala sa tak príbehovosť/naratívnosť, ktorá chce vyrozprávať 3 príbehy vody .
- ❖ **1. Príbeh vody:** Návrhu dominuje výtvarné, až ikonické, poňatie strechy objektu celoročnej prevádzky, ktorá má odkazovať na naratívnosť celého areálu. Cieľom je prepojiť svet mapového značenia a reálneho urbanizmu – vytvoriť priestorový piktogram, ktorý by už z diaľkových pohľadov odkazoval na náplň miesta. Táto insitná symbolika plynúcej rieky/zvlnenej vodnej plochy sa ocitá v kontrapunkte so svahom terénu. Fasáda budovy celoročnej prevádzky rozvíja a podporuje myšlienku turbulentnej dynamiky strechy, práve z tohto objektu vytryskne špirála tobogánu.
- ❖ **2. Príbeh vody:** Medzi vertikálne najdominantnejšou zvlnenou strechou celoročnej prevádzky a pokojnými horizontálnymi plochami bazénov, dlažby a trávnikov letnej prevádzky sa nachádza akcentujúci medzistupeň - objekt garážového domu so zatrávnenými pochôdznyimi strechami. Dlhé rovné línie, pokojné minimalistické fasády, dve splývajúce výškové úrovne – to všetko je medzistupeň medzi rozbúrenou riekou a pokojnou stojatou hladinou. Charakteristicky z hornej plošiny garážového domu (prístupnej z letnej prevádzky) vychádza veľká jemne plynúca šmýkalka.
- ❖ **3. Príbeh vody:** Horizontálne splývajúce relaxačné plochy letnej prevádzky v zadnej časti areálu dorozprávajú príbeh až do priestorového ticha.

## 3., FUNKCIA .....

Návrh Martinského aqacentra rieši nasledovné funkcie :

### 3.1 Celoročné aqacentrum:

#### 3.1.1 Plaváreň

- plávanie v plaveckom bazéne nerezovom
- zážitkové pobyty v 6 - tich zážitkových bazénoch nerezových
- atrakcie - vodné masážne trysky, vodná zvon, vyvieračky vody, vyvieračky vzduchu, perličková posteľ, chrliče vody, pobyt v divokej rieke
- výučba plávania vo výukovom bazéne nerezovom
- detský relax v detskom bazéne nerezovom
- relaxačný pobyt v horúcom bazéne so vzduchovou masážou
- prepojenie exteriérového a interiérového bazéna
- šmýkanie na tobogáne s bezpečným dojazdom v dojazdovom bazéne

#### 3.1.2 Súťažné plávanie

- usporiadanie súťaží v plávaní, vodné pólo
- tribúna pre 300 divákov
- miesta pre komentátorov
- miesta pre rozhodcov

#### 3.1.3 Reštauračné služby

- vybudovanie dvoch reštauračných prevádzok v II. nadzemnom podlaží objektu
- napojenie oboch reštaurácií na jednu kuchyňu
- prístup do reštaurácie z exteriéru budovy ako aj z priestorov bazénov

#### 3.1.4 Wellness

- vytvorenie saunového sveta, finska sauna, parná sauna, aroma sauna
- vytvorenie ochladzovacieho bazéna
- vytvorenie priestoru pre relax
- masáž v dvoch pozíciách
- vstup do Wellnessu z exteriéru aj bazénovej haly

### 3.2 Letné kúpalisko :

- zabezpečuje pobyt vo vode, slnenie, hranie detí
- pobyt vo vode je riešný v zážitkovom bazéne s atrakciami
- slnenie je riešené na spevnených plochách okolo bazénov, na zeleni v areáli letného kúpaliska, na streche pakovacieho domu
- atrakcie – masáže, hojdačka, vzduchová posteľ, vodný zvon, chrliče
- detský relax v detskom bazéne a na detskom ihrisku
- v areáli je štvordráhová šmýkalka pre zážitkovú aktivitu s dojazdom do dojazdového bazéna
- vytvorenie pohľadovej a zážitkovej atrakcie - vodopád
- letné kúpalisko je vybavené bufetom - apreski barom
- v letnom kúpalisku je kompletne sociálne hygienické vybavenie pre návštevníkov

### 3.3 Parkovací dom :

- krátkodobé a dlhodobé stánie pre návštevníkov a zamestnancov Aqacentra
- vytvorenie 190 parkovacích stání na dvoch nadzemných podlažiach parkovacieho domu
- návrh počtu parkovacích stání podľa STN 73 6110
- vytvorenie štyroch parkovacích miest pre imobilných, t.j 2% z celkového počtu
- vytvorenie komunikačného a technického zázemia parkovacieho domu
- vytvorenie zelenej strechy pre možnosť slnenia a nástupu na šmýkalku
- na streche umiestniť JACUZZI – 2x

## 4., ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIEŠENIE .....

### Architektonické riešenie .....

Návrh vychádza z pohybu návštevníkov a z pohybu vody. Stavby sú stvárnené ako tri príbehy vody, neutíchajúci pohyb ľudí a vody, večná symbióza, dopĺňanie a protirečenie, pohoda a napätie, od dynamiky vertikály ku statickému pokoji horizontu.

**Interiér** : V interiéri pokračovať v príbehu prelínajúcich sa priestorov a dynamických línií zjemnených do úzadia potlačenou farebnosťou.

**Nosné konštrukcie zvislé** : Pre návrh stavby sú uvažované keramické bloky zateplené. Keramické bloky omietnuté sú určitým regulátorom vlhkosti a majú príjemnú povrchovú teplotu. Konštrukčný modul 6,0 m. Konštrukcia parkovacieho domu je železobetónový skelet. Konštrukčný modul 7,5 m

**Nosné konštrukcie vodorovné** : Pre vodorovné konštrukcie plavárne je navrhovaný drevený lepený väzník, priznaný v interiéri stavby, parkovací dom – železobetónové dosky.

**Povrchy, dlažby** : Všetky steny v styku s vodou sú obkladané keramickým obkladom. Veľkú pozornosť venovať výberu dlažby s ohľadom na protišmykovosť, dlažbu min R11. Pod obklady a dlažby tekutá hydroizolácia.

## 5., BAZÉNOVÁ TECHNOLOGIA .....

**Delenie bazénov v zmysle Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky 308/2012**

**Recirkulačný systém bazénov** uvažuje s cirkuláciou a filtráciou bazénovej vody

### 5.1.- Technologické riešenie napustenia a vypustenia bazénovej vody

Bazény budú napúšťané do vyrovnávacej nádrže . Voda , upravená filtráciou a chemickou úpravou a predohriatím bude napúšťaná do bazénov .

### 5.2.-Denná filtrácia bazénovej vody .....

Voda z bazéna je odvádzaná cez horný prepadový žľab do vyrovnávacej nádrže s akumuláčnou kapacitou podľa potreby bazéna .

Voda z vyrovnávacej nádrže je vedená ku čerpadlám a ďalej do pieskových filtrov. Prefiltrovaná voda sa chemicky upraví a rozvádza späť do bazéna.

Filtre sú navrhované pieskové, po ukončení prevádzky budú filtre denne prané.

### 5.3.- Chemická úprava bazénovej vody .....

Chemická úprava je riešená automatickým dávkovaním chemických látok pre požadovanú kvalitu vody.

### 5.4.- Ohrev bazénovej vody .....

Ohrev bazénovej vody je riešený ohrevom vody vo výmenníkoch napojených na plynovú kotolňu a na tepelné čerpadlá s doplnkom fotovoltaikou.

## 6., TECHNICKÉ VYBAVENIE AREÁLU MARTINSKÉHO AQUACENTRA

- ❖ **VYKUROVANIE** – riešené pre ohrev bazénovej vody, ohrev vzduchu v strojovni VZT a vykurovanie stavby. Vykurovanie je riešené v plynovej kotolni a tepelnými čerpadlami. Na streche sa umiestnia fotovoltaické panely, tvar strechy dovoľuje správnu orientáciu fotovoltaických panelov na vlne v južnom smere. Slnéčné kolektory sú navrhované na prípravu teplej vody pre sprchy a kuchyňu.
- ❖ **VZDUCHOTECHNIKA** - výmena a odvlhčovanie vzduchu v bazénovej hale a v obslužných priestoroch stavby, dokurovanie vzduchu v priestoroch stavby
- ❖ **ELEKTROINŠTALÁCIA** - riešenie osvetlenia, zásuvkový rozvod, napojenie bazénovej technológie, napojenie zariadení VZT a technológie kuchyne. Na streche sa umiestnia fotovoltaické panely pre prípravu elektriny pre pokrytie časti spotreby elektriny
- ❖ **SLABOPRÚDOVÉ ROZVODY** - riešia korektné fungovanie bazénovej technológie, logistiku pohybu návštevníkov a zamestnancov **MARTINSKÉHO AQUACENTRA**