

## REFERAT

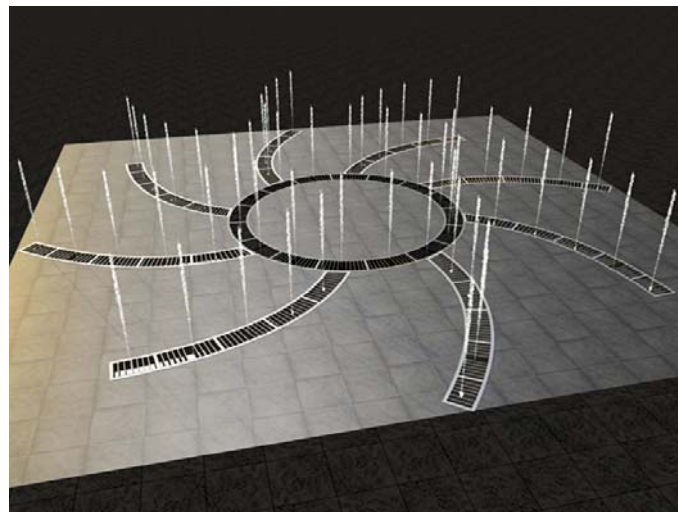
privind aprobarea Studiului de Fezabilitate aferent obiectivului de investiții:  
**„Execuție fântână ornamentală strada Aștrilor”**

Luând în considerare că apa este o sursă vitală sănătății populației precum și un mijloc de înfrumusețare (fântâni ornamentale), Primăria Municipiului Timișoara dorește să mărească zestrea patrimoniului propriu cu mai multe fântâni ornamentale. Prin amplasarea acestei fântâni ornamentale pe strada Aștrilor se dorește atât crearea unui ambient plăcut locuitorilor din zonă, cât și atenuarea problemelor de încălzire globală manifestate în ultimii ani.

Prin lucrările ce urmează a fi proiectate și executate se dorește o îmbunătățire a microclimatului existent, amplasarea în locuri de largă circulație a fântânii ornamentale creând noi puncte de atracție publică în oraș datorită designului original în scopul atragerii atenției prin ilustrarea frumuseții curgerii apei în cadrul unui ansamblu sculptural.

Pentru execuția fântânii ornamentale s-a considerat a fi oportună construirea acestei fântâni pietonale dinamice pe amplasamentul din fața Școlii Generale nr. 30, pe strada Aștrilor zona fiind intens frecventată de către copii. Acest sistem este un concept de fântână arteziană care permite interacțiunea directă a copiilor cu apa, constituind în toate locațiile în care a fost amplasat un adevărat centru de amuzament și distracție pentru cei mici. Aceasta fântână arteziană are și avantajul că în momentele în care fântâna este oprită (pentru perioada sezonului rece de exemplu) să nu creeze din punct de vedere estetic o problemă prin prezența unei construcții de beton (aferente bazinului) fără utilitate.

Fântâna pietonală este în formă de „soare”, forma fiind aleasă ca o simbolică pentru soare fiind pe amplasamentul din Cartierul Soarelui, și este alcătuită din 9 bazine. Bazinul central are un diametru util de 3,90 m și o adâncime de 1,20 m. Cele laterale sunt dreptunghiulare, ușor arcuite cu următoarele dimensiuni  $L = 3,60$  m,  $l = 0,30$  m și  $H = 0,70$  m.



Bazinele vor fi construite din beton armat și vor fi echipate cu instalații hidraulice și electrice necesare funcționării unei fântâni pietonale. De asemenea acestea vor fi hidroizolate la interior și vor fi prevăzute cu grătare metalice de scurgere a apei în bazin.

Distribuția cu energie electrică se va realiza de la tabloul electric (pentru automatizarea fântânii) și va fi montat suprateran, în spațiul verde, lângă scările de acces ale școlii. Tabloul

electric trebuie să conțină aparatajul de protecție, comandă și control a pompei submersibile, a celor 56 de electrovalve și 56 de proiectoare submersibile RGB și să asigure funcționarea după un program prestabilit a întregului sistem.

Alimentarea cu apă a fântânii ornamentale se va face prin intermediul unui bransament din PE-HD, PN10, PE80 cu De 63x5,8 mm. Bransamentul de apă se va realiza de la conducta existentă de apă cu diametrul De 225 mm aflată în imediata apropiere a fântânii proiectate. Lungimea totală a bransamentului este de 17 m. Pentru contorizarea debitului de apă necesar fântânii proiectate se va realiza un cămin de apometru complet echipat, amplasat în vecinătatea fântânii. După alimentarea bazinului de la rețeaua municipiului Timișoara, acestea vor funcționa în regim de recirculare a apei.

Pentru golirea completă a bazinelor laterale se asigură o pantă de scurgere a apelor înspre bazinul central. Bazinul central va fi prevăzut cu un sifon montat în radier. În căminul de golire se va monta o vană de secționare care va asigura golirea controlată a bazinelor la canalizarea existentă cu diametrul de 60/90 cm din beton din apropierea obiectivului. Racordul la canalizare se va realiza din tuburi PVC-KG, SN4, De 200x4,5 mm, având o lungime totală de L = 6 m.

Jeturile de apă sunt formate de către duze laminare, cu ieșirea de 14 mm, controlabile individual, ce formează practic 56 grupuri, ce pot alcatui diverse jocuri. Astfel, fiecare jet poate fi pornit sau oprit individual în funcție de un anumit program dinamic, presetat la cerere.

Dinamicitatea este completată de posibilitatea creșterii și scaderii înălțimii jetului de apă, pentru întregul grup, prin intermediul unui convertizor de frecvență, montat pentru pompa.

Iluminatul va fi asigurat prin intermediul unor proiectoare cu led RGB, cu schimbarea culorii controlabil prin intermediul semnalului DMX, sincronizată de controlerul multimedia cu jocurile de apă.

Partea de control a showului multimedia (sincronizarea între jocurile de apă, lumini) este asigurată prin intermediul unui controller ce reprezintă în momentul actual un varf de gamă al produselor de acest gen. Sistemul se va conecta la internet, fiind astfel posibilă programarea de la distanță, fără a fi necesară prezența unui operator în zonă.

Având în vedere cele prezentate mai sus,

## **PROPUNEM :**

Supunerea spre aprobare a Studiului de fezabilitate „**Execuție fântână ornamentală strada Aștrilor**” investiție a cărei valoare estimată este de **439.744 lei** (fără TVA), respectiv **97.611 Euro** (1 EURO=4,5097 lei la data de 14.03.2014), conform proiectului P07 /2014 întocmit de S.C. DELTA PROJECT S.R.L.

**VICEPRIMAR,  
DAN DIACONU**

**p. SECRETAR,**

**p. DIRECTOR DIRECȚIA TEHNICĂ,  
CHIȘ CULIȚĂ**

**ȘEF BIROUL UTILITĂȚI HIDROTEHNICE,  
MARIUS ONEȚIU**

**CONSILIER B.U.H.,  
LUCUȚ MARINELA**

**AVIZAT JURIDIC,**