CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI CRAIOVA

HOTĂRÂREA NR. 625

Consiliul Local al Municipiului Craiova, întrunit în şedinţa ordinară din data de 20.12.2007;

Având în vedere raportul nr.339863/2007 întocmit de Direcţia Proiecte, Programe de Dezvoltare Tehnică şi Investiţii prin care se propune aprobarea Studiului de Fezabilitate privind ”Fântâna arteziană parcul Mihai Bravu” şi rapoartele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al Municipiului Craiova nr.541, 542, 543, 544, 545/2007;

În conformitate cu prevederile Legii nr.273/2006 privind finanţele publice locale şi Legii nr.500/2002 privind finanţele publice, modificată şi completată;

În temeiul art.36, alin.2 lit. b coroborat cu alin. 4, lit. d şi art.45, alin. 3 din Legea nr.215/2001, republicată, privind administraţia publică locală;

HOTĂRĂŞTE:

Art.1. Se aprobă Studiul de Fezabilitate privind ”Fântâna arteziană parcul Mihai Bravu”, având următorii indicatori tehnico – economici:

1. Valoarea totală a investiţiei 819.637 lei
   din care:
   construcţii + montaj (C+M) 565.446 lei
2. Durata de execuţie a investiţiei – 12 luni

în vederea trecerii la întocmirea fazelor următoare de proiectare, respectiv PT+CS şi detalii de execuţie, prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Serviciul Administraţie Publică Locală şi Direcţia Proiecte, Programe de Dezvoltare Tehnică şi Investiţii vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,	**CONTRASEMNEAZĂ, SECRETAR,**
Mihaela Gabriela DUMITRU	**Nicoleta MIULESCU**

PROSPECT

CRAIOVA STR. UNIRII NR. 64C TEL. 004 - 0251- 41.68.41

NR. REGISTRU COMERT J 16/3084/94 COD UNIC R6590741

1 FOAIE DE CAPĂT

OBIECT - : „FÂNTÂNA ARTEZIANĂ «MIHAI BRAVU» CRAIOVA"

COORDONATORUL PRINCIPAL DE CREDITE: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CRAIOVA

PERSOANA JURIDICĂ ACHIZITOARE (INVESTITOR): CONSILIUL LOCAL MUNICIPAL CRAIOVA

FAZA DE PROIECTARE - SF

PROIECTANT - S.C. PROSPECT S.R.L. CRAIOVA, STR. UNIRII, NR. 64C

Societatea Comerciala PROSPECT S.R.L. J16/3084/94 I Craiova-România

PROIECT NR. - 418/2007

DATA ELABORARII - DEC 2007

MEMORIU GENERAL

1. DATE GENERALE
1.1. Denumirea obiectivului de investiții: „Fântâna arteziană «Mihai Bravu» Craiova
1.2. Elaborator: SC PROSPECT SRL Craiova, str. Unirii, nr. 64C, tel./fax: 52.43.09
1.3. Coordonatorul principal de credite: Primăria Municipiului Craiova
1.4. Persoana juridică achizitoare (investitor): Consiliul Local Municipal Craiova
1.5. Amplasament: Județul Dolj, Municipiul Craiova, Parcul Mihai Bravu
1.6. Tema cu fundamentarea necesității şi oportunității

Fântâna arteziană va trebui să aibă un bazin (bazine) din beton armat a cărui formă să se încadreze în peisajul zonal, prevăzută cu un cămin tehnic din acelaşi materiale.
Suprafețele expuse la apă, precum şi căminul vor fi hidroizolate prezentând rezistență la diferențele de temperatură, iar materialele de finisaj pentru bazine vor fi alese în jocuri de culori.
Instalația fântânii arteziene va fi alcătuită dintr-un grup de pompare dotat cu o ministație de filtrare a apei pentru protejarea pompelor şi un dozator controlat electronic pentru epurarea biologică.
Jocurile de jeturi de apă şi lumini vor fi adaptate formei constructive a bazinului.
Fântâna va funcționa pe principiul recirculării apei.
Instalația de automatizare va cuprinde un programator pentru stabilirea timpului de funcționare şi va fi dotată cu un sesizor de vânt care să modifice înălțimea jeturilor sau să le oprească.
La elaborarea S.F. se va lua în calcul eventualitatea intersecției cu trasee de utilități aflate pe amplasament.

1.7. Descrierea funcțională şi tehnologică (inclusiv memorii pe specialități)

ARHITECTURA

Fântâna are trei componente esențiale:
1. Arhitecura şi elementele decorative complementare acesteia.
2. „Jocul apelor", în stare de funcționare şi „liniştea apelor", atunci când încetează funcționarea şi vorbeşte decorația de fund a bazinului de receptare a apei, precum şi reflexia în ape a elementului de arhitectură dominator.
3. Lumina diurnă şi cea artificială, care pun în valoare maximală toate alcătuirile: arhitecturale, plastice, dinamica apelor, statica acestora, aşa încât, prestația urbană a acestei fântâni să îmbogățească ambientul zonei, atât de bogată în vegetație.
Amplasarea, în cadrul grădinii „Mihai Bravu" este într-un luminiş, parcă realizat în aşteptarea acestei fântâni, având deschidere generoasă spre Facultatea de Agronomie şi rețeaua stradală din fața acesteia.

Forma patraticã în plan de 950 cm x 950 cm cu douã axe de compoziție perpendiculare, egale ca valoare şi expresie, cu o piesã centralã de arhitecturã alcãtuitã din intersecția a douã cadre-arc şi un inel median circular, care se solidarizeazã suplimentar, un bazin patratic-piramidal, elementul primitor al apelor după mişcarea lor aerianã şi al decorațiilor de fund, care intrã în scena decorativã a fântânii, când apele „tac".
La contur, între bazin şi parapetul decorativ înconjurător al fântânii, este creatã o rigolã de receptare a apei ce deversează peste bazinul piramidal, de unde se absoarbe spre stația de pompare pentru recirculare.
Jocul apelor are trei componente:
1. Jeturi lamelare, pe conturul cadrelor, în dispunere perimetralã.
2. Şiroaie de apã, în cãdere liberã, din inelul circular de solidarizare a cadrelor din beton armat.
3. Jetul central, din zona superioarã a intersecției cadrelor, înalt de cca 3,0 m, care este elementul de desãvârşire al dinamicii apelor de până la el, precum crucea pe turla unei biserici.
Întregul ansamblu alcãtuitor va fi placat cu piatrã naturalã şlefuitã, încorporând sub acest placaj traseul conductelor alimentatoare cu apã a pieselor metalice ce asigurã forma şi caracterul jocurilor.
Parapetul marginal, are o formã preluatã din perioada renascentistã a concursului pentru decorația porții de est a baptisteriului bisericii „Santa Maria Del Fiore" din Florența, dintre marii artişti Lorenzo Giberti şi Filippo Bruneleschi. Această formã, admiratã de 600 de ani, am considerat-o binevenitã şi în casa noastrã, de popor romanic.

Structura constructivã

Este alcãtuitã, în totalitate, din elemente de beton armat monolit.
Bazinul piramidal, parapetul înconjurător şi structura spațialã supraterană, suportul jocului de ape şi dominanta întregului ansamblu, se vor conjuga structural, încât fiecare din acestea va participa la structura celorlalte prin armarea care va constitui numitorul comun conjuncției, alãturi de betonul care le dã volum tuturor.
Privitã în ansamblu, înainte de finisare, construcția apare ca o majorã modelare în acelaşi material - BETONUL.

Varianta 2 - bazin

Pãstrând elementul de arhitecturã central, fãrã a interveni asupra elementelor dimensionale ale acestuia, propunem, încã o variatã de bazin de formã exterioarã octogonalã.
Folosind, la pereții laterali, în traseul spre adâncime, suprafețe plane-înclinate, fundul bazinului devine un patrat, ce va fi decorat, împreunã cu suprafețele laterale înclinate.
Şi în aceastã variantã relația bazin - elementul central de arhitecturã este netulburatã.

Finisajele şi detaliile de alcătuire ale formelor, sunt comune, în cele două variante prezentate.

2. DATE TEHNICE ALE INVESTITIEI

2.1 Suprafaţa şi situaţia juridică a ternului
Suprafaţa terenului necesar investiţiei este de: 223,21 mp
Acest teren aparţinător domeniului public al municipiului Craiova.

2.2 Caracteristicile geofizice ale terenului

Din punct de vedere al condiţiilor geotehnice ale terenului de fundare, amplasamentul se caracterizează prin existenţa în partea superioară a unor nisipuri prăfoase de culoare cafenie-gălbuie, spre nisipuri argiloase – prăfoase fine, strat caracterizat prin sensibilitate la înmuiere.

Din sondajele efectuate de către I.P.J.Dolj cu ocazia expertizării Facultăţii de Agronomie din Craiova, amplasată în vecinătatea clădirii caminului nr.3, rezultă următarea stratificaţie :
sol vegetal în grosime de 20-30 cm. (umpluturi)
nisip prăfos în grosime de 3,20 – 4,80 ml
nisip grosier cu pietriş peste adâncimea medie de 4,80 ml.
Nivelul apelor subterane nu s-a întâlnit până la adâncimea de circa 3,00 ml.

2.3 Caracteristicile principale ale constructiei

2.3.1 Pentru cladiri
- Deschideri: 2 deschideri intersectate de 3,45 m interax
- Travei: 0
- Ac = 99.25 mp (fântână) + 12.96 mp (spaţiul tehnic subteran) = 112.21 mp
- Ad = 112.21 mp
- Nr. nivele:
- Înălţime: 4.40 m
- Volum contruit: 32 mc (piramidă)

2.3.2 Pentru reţele
- Apă
- Canalizare
- Energie electrică

2..4 Structura constructivă

Din punct de vedere structural, pentru ambele variante de bazin, la nivel de infrastructura, fantana arteziana este alcatuita din fundatii continue din beton armat pe contur(inclusiv sub peretii casei pompelor), o retea rectangulara, formata din doua grinzi de fundare din beton armat pentru sustinerea corpului principal al structurii si placa radier din beton armat de circa 17 cm. grosime.