



ROMÂNIA
JUDEȚUL ARAD
MUNICIPIUL ARAD
CONSILIUL LOCAL

H O T Ă R Ă R E A nr.305
din 7 decembrie 2011
pentru aprobarea Studiului de Fezabilitate
„Instalație de irigație a spațiilor verzi din municipiul Arad”

Consiliul Local al Municipiului Arad,
Având în vedere:

- inițiativa primarului municipiului Arad, exprimată în expunerea de motive înregistrată cu nr 77538 din 24.11.2011;
- raportul Serviciului Edilitar înregistrat cu nr. 77.540 din 24.11.2011;
- rapoartele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al Municipiului Arad;
- prevederile Legii nr. 273/2006, privind finanțele publice, art. 44, alin.1, referitor la aprobarea documentațiilor tehnico-economice ale obiectivelor noi de investiții finanțate integral sau în completare din bugetul local;
- adoptarea hotărârii cu 16 voturi pentru și 6 voturi împotrivă (22 prezenți din totalul 23);

În temeiul prevederilor art. 36, alin.(4), lit.”d” și art.45 din Legea nr.215/2001, privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

H O T Ă R Ă Ș T E

Art.1.Se aprobă Studiul de Fezabilitate pentru „*Instalație de irigație a spațiilor verzi din municipiul Arad*”, cu caracteristicile și indicatorii tehnico-economici cuprinși în anexele 1 și 2, care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2.Finanțarea obiectivului se asigură din fonduri ale bugetului local al Municipiului Arad.

Art.3.Prezenta hotărâre se comunică tuturor celor interesați prin grija Serviciului Administrație Publică Locală.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Ovidiu Moșneag

S E C R E T A R
Lilioara Stepanescu

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI OBIECTIVULUI:
Studiu de Fezabilitate “ Instalație de irigație a spațiilor verzi din municipiul Arad”

TITULAR: MUNICIPIUL ARAD
BENEFICIAR: MUNICIPIUL ARAD

INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI:

A. Valoarea totală a investiției

TOTAL : 9.944,8751 mii lei (inclusiv TVA)
din care
Construcții Montaj : 7.842,2208 mii lei (inclusiv TVA)

B. Capacități:

- Total suprafață irigată : 142.771,92 mp
- din care:
 - suprafață irigată cu aspersoare: 137.823,66 mp
 - suprafață irigată prin plasă de udare: 4.948,26 mp
 - Foraje orizontale necesare: 899 buc
 - Puțuri forate 33 buc
 - Rulouri de gazon 61.877,18 mp
 - Suprafată pentru însemănțare 80.894,74 mp

C. Durata de realizare a investiției:

Durata de realizare estimată a lucrărilor este de maxim 18 luni.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Ovidiu Moșneag

S E C R E T A R
Lilioara Stepanescu

HOTĂRÂRE A nr.____
din _____ 2011
pentru aprobarea Studiului de Fezabilitate
„Instalație de irigație a spațiilor verzi din municipiul Arad”

Consiliul Local al Municipiului Arad,

Având în vedere:

- inițiativa primarului municipiului Arad, exprimată în expunerea de motive înregistrată cu nr 77538 din 24.11.2011
- raportul Serviciului Edilitar înregistrat cu nr. 77.540 din 24.11.2011
- rapoartele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al Municipiului Arad;
- prevederile Legii nr. 273/2006, privind finanțele publice, art. 44, alin.1, referitor la aprobarea documentațiilor tehnico-economice ale obiectivelor noi de investiții finanțate integral sau în completare din bugetul local;

În temeiul prevederilor art. 36, alin.4, lit.”d” și art.45 din Legea nr.215/2001, privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE

Art.1 Se aprobă Studiul de Fezabilitate pentru „*Instalație de irigație a spațiilor verzi din municipiul Arad*”, cu caracteristicile și indicatorii tehnico-economici cuprinși în anexele 1 și 2, care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Finanțarea obiectivului se asigură din fonduri ale bugetului local al Municipiului Arad.

Art.3. Prezenta hotărâre se va comunica tuturor celor interesați prin grija Serviciului Administrație Publică Locală.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

SECRETAR

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI OBIECTIVULUI:
Studiu de Fezabilitate “ Instalație de irigație a spațiilor verzi din municipiul Arad”

TITULAR: MUNICIPIUL ARAD
BENEFICIAR: MUNICIPIUL ARAD

INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI:

D. Valoarea totală a investiției

TOTAL : 9.944,8751 mii lei (inclusiv TVA)
din care
Construcții Montaj : 7.842,2208 mii lei (inclusiv TVA)

E. Capacități:

• Total suprafață irigată :	142.771,92 mp
din care:	
- suprafață irigată cu aspersoare:	137.823,66 mp
- suprafață irigată prin plasă de udare:	4.948,26 mp
• Foraje orizontale necesare:	899 buc
• Puțuri forate	33 buc
• Rulouri de gazon	61.877,18 mp
• Suprafață pentru însămânțare	80.894,74 mp

F. Durata de realizare a investiției:

Durata de realizare estimată a lucrărilor este de maxim 18 luni.

PRIMARUL MUNICIPIULUI ARAD
NR. _____ din _____ 2011

Având în vedere:

- finalizarea Studiului de Fezabilitate - "Instalație de irigație a spațiilor verzi din municipiul Arad";
- prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.45/2003, privind finanțele publice, art. 40, alin.1, referitor la aprobarea documentațiilor tehnico-economice ale obiectivelor noi de investiții finanțate integral sau parțial din fondurile bugetului local;

În temeiul prevederilor art.45 alin.(6) din Legea 215/2001 a Administrației Publice Locale, republicată și ale art.37 alin (1) din Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliului Local al Municipiului Arad aprobat prin Hotărârea nr. 137/2008 îmi exprim inițiativa de promovare a unui proiect de hotărâre cu următorul obiect: propunere de aprobare a Studiului de Fezabilitate - „Instalație de irigație a spațiilor verzi din municipiul Arad”, în susținerea căruia formulez următoarea :

EXPUNERE DE MOTIVE

La momentul actual irigarea spațiilor verzi în cea mai mare parte gazon se realizează cu ajutorul unui operator specializat în lucrări de întreținere a spațiilor verzi în baza unui contract și a unor comenzi lunare. Lucrările de udare sunt asigurate de la cisternă sau hidrant.

Suprafețele gazonate pentru care trebuie asigurată irigația sunt amplasate în sensurile giratorii, parcuri, scuaruri, faleză din municipiul Arad.

Propunerea de instalare a unui sistem de irigație automatizat are în vedere, în primul rând calitatea ridicată a materialului dendrofloricol și în special a gazonului și în al doilea rând crearea unei economii în ceea ce privește întreținerea spațiilor verzi, economii care constau în reducerea numărului de angajați necesari întreținerii, eliminarea circulației mașinilor cisternă, folosirea riguroasă a apei prin udarea uniformă a terenului cu necesarul de apă pe care îl au plantele și gazonul din zonele udare.

Studiul de fezabilitate propune ca soluție irigarea suprafețelor cu aspersoare de tip spray sau rotor, de tip pop-up și plasă de udare sub brazdă pentru zonele foarte înguste și circulare.

Prin aprobarea acestei hotărâri se vor crea condițiile necesare realizării unui gazon de calitate în sensurile giratorii, parcuri, scuaruri, faleză din municipiul Arad, zone expuse arădenilor cât și turiștilor care vizitează orașul nostru.

Față de cele de mai sus,

PROPUN

Aprobarea Studiului de Fezabilitate - "Instalație de irigație a spațiilor verzi din municipiul Arad" cu
caracteristicile și indicatorii tehnico – economici prezentați în Anexa hotărârii.

PRIMAR,
Gheorghe Falcă

RAPORT
al serviciului de specialitate

Referitor la : expunerea de motive înregistrată cu nr. _____ din _____ 2011 a d-lui
Falcă Gheorghe, primarul municipiului Arad ;

Obiect : propunerea de aprobare a Studiului de Fezabilitate „ Instalație de irigat a
spațiilor verzi din municipiul Arad ”

Obiectivul general al implementării proiectului îl constituie menținerea în stare bună a gazonului, în special în sezonul cald, prin crearea unui sistem de irigat care să permită asigurarea necesarului de apă .

Suprafețele gazonate pentru care trebuie asigurată irigația sunt amplasate în sensurile giratorii, parcuri, scuaruri , faleze din municipiul Arad, conform Anexei nr.1

La momentul actual irigarea spațiilor verzi în cea mai mare parte gazon se realizează cu ajutorul unui operator specializat în lucrări de întreținere a spațiilor verzi în baza unui contract și a unor comenzi lunare. Lucrările de udare sunt asigurate de la cisternă sau hidrant.

Propunerea de instalare a unui sistem de irigare automatizat are în vedere, în primul rând calitatea ridicată a materialului dendrofloricol și în special a gazonului și în al doilea rând crearea unei economii în ceea ce privește întreținerea spațiilor verzi, economii care constau în reducerea numărului de angajați necesari întreținerii, eliminarea circulației mașinilor cisternă, folosirea riguroasă a apei prin udarea uniformă a terenului cu necesarul de apă pe care îl au plantele și gazonul din zonele udare.

Studiul de fezabilitate propune ca soluție irigarea suprafețelor cu aspersoare de tip spray sau rotor, de tip pop-up și plasă de udare sub brazdă pentru zonele foarte înguste și circulare.

În cadrul alternativei de implementare a proiectului s-au luat în considerare trei alternative relevante și s-au analizat din punct de vedere tehnic, economic , social și de mediu.

Ca soluții tehnice de realizare a investiției au fost luate în calcul următoarele:

- a) Udare cu aspersoare de suprafață tip aripi de ploaie
- b) Udare sub brazdă cu plasă de udare
- c) Udare cu aspersoare îngropate de tip pop-up, spray sau rotoare și cu plasă de udare a zonelor înguste

Caracteristici tehnice ale sistemelor de udare propuse:

Varianta V1 (cu investiție minimă)

În cadrul acestei variante s-a propus ca sistemul de irigare să se realizeze cu aspersoare de suprafață de tip aripi de ploaie fără automatizare.

Costul estimat al acestei variante este de 3.242,6 mii lei inclusiv TVA.

Varianta V2 (varianta cu investiție maximă)

În cadrul acestei variante s-a propus ca sistemul de întreaga suprafață să fie udare sub brazdă cu plase de udare. Costul estimat al acestei variante este de 13.973 mii lei inclusiv TVA.

Varianta V3 (varianta cu investiție medie)

În cadrul acestei variante s-a propus ca investiția să se realizeze cu aspersoare îngropate de tip spray sau rotor în combinație cu udare sub brazda prin plasa de udare instalată în zonele de trafic intens și care au înălțimi reduse.

Costul estimat al acestei variante este de 9.944,8751 mii lei inclusiv TVA.

Varianta recomandată în cadrul studiului de fezabilitate este varianta V3, fiind varianta cu indicatorii prezentați în Anexa nr.2.

Sistemul de irigare prin aspersiune este o combinație complexă de tubulatură de apă, electrovane, componente electrice și aspersoare, destinat să aducă aportul zilnic de apă necesar supraviețuirii și dezvoltării plantelor, alimentat dintr-un puț forat de cca 40 m adâncime prin intermediul unei pompe submersibile care asigură un debit de 100 l/ minut la o presiune de cca 8 bari. În căminul puțului este așezat panoul de comandă al pompei, precum și panoul pentru electrovana master.

Studiul de fezabilitate propune pentru *sensurile giratorii* (Expo Arad, Anton Industries, Indagrara, Poetului, UTA, Micalaca Est – ANL, Podgoria, Boul Roșu, Subcetate, Sannicolau, Zadareni, Stefan cel Mare- Calea Timisorii) și *spațiile verzi largi* (Parcul Europa, Parcul Eminescu, Parcul Cultural, Parcul Copiilor Parcul Caius Iacob, Parcul Tudor Arghezi, Parcul Reconcilierii, Bd.Nicolae Titulescu- zona mediană, Bd.Nicolae Titulescu – bucla de tramvai, Alea Borsec+ vis a vis Profi).

Pentru loturile: Parcul Reconcilierii, zona din spatele magazinului Eurostil, Calea Aurel Vlaicu inclusiv zona mediană) studiu de fezabilitate propune instalarea unui sistem de irigare mixt, atât cu componentă de aspersiune cât și sub brazdă prin pânda de udare.

Sistemul de irigat sub brazdă constă în role de materiale nețesut (geotextil) de 0,80 m lățime x 25 m lungime, în care sunt înglobate tuburi de udare prin picurare. Aceste role se întind și se montează pe suprafața necesară a fi irigată la adâncimi variabile, în funcție de vegetația necesară a fi udată.

Valoarea totală a investiției este: 9.944,8751 mii lei, inclusiv TVA în valoare de 1.924,8145 mii lei.

din care

Construcții – montaj : 7.842,2208 mii lei

Durata de realizare estimată a lucrărilor este de 18 luni.

Având în vedere cele de mai sus,

PROPUNEM

Aprobarea Studiului de Fezabilitate pentru “ Instalație de irigat a spațiilor verzi din municipiul Arad” cu caracteristicile și indicatorii tehnico – economici prezentați în Anexa hotărârii.

DIRECTOR EXECUTIV,
SERVICIU,

Popa Răzvan

ȘEF

Elena Portaru

Serviciul Edilitar
Red/Dact T.C./T.C.

– S1- 02

Cod PMA