

CAIET DE SARCINI

pentru achiziție si montaj sistem de irigare cu acumulare (inclusiv amenajarea peisagistică a locului de amplasare)

Prezentul caiet de sarcini descrie caracteristicile tehnice ce trebuie respectate de ofertantul desemnat câștigător în cadrul achiziției prin cumpărare directă, pentru furnizarea sistemului de irigare cu acumulare si montajul acestuia.

Descrierea și obiectul contractului

Obiectul contractului îl reprezintă furnizarea unui sistem de irigare cu acumulare și montajul acestuia în cadrul Grădinii Botanice „Anastasia Fătu” din Iași.

Scopul achiziției: furnizarea sistemului de irigare necesar amenajării unei grădini tematice în secția Biologică a Grădinii Botanice.

Modalitatea de întocmire a propunerii tehnice

Propunerea tehnică va fi elaborată punctual, sub forma de tabel de conformitate în care va fi înscris, în partea stânga, cerințele tehnice din caietul de sarcini, iar în partea dreaptă modul concret de îndeplinire a cerințelor din caietul de sarcini (comentariul ofertantului), prezentate cât mai detaliat, astfel încât comisia de evaluare să o poată identifica drept criteriu îndeplinit conform cerințelor tehnice solicitate, care să demonstreze corespondența propunerii tehnice atât cu cerințele conținute în caietul de sarcini, cât și pentru cantitatea menționată în caietul de sarcini.

Operatorul trebuie să dispună de personal, utilaje și unelte pentru montajul sistemului de irigare, minimum un specialist din domeniul peisagistic și o dotare minimă de utilaje și echipamente (proprii sau închiriate). În realizarea sistemului de irigare pentru a asigura o funcționare în condiții optime, operatorul va trebui să aibă în vedere următoarele:

- să se asigure ca apa are debitul și presiunea necesară funcționării corespunzătoare a aspersoarelor amplasate în orice punct al terenului, respectând parametrii de pierderi de presiune dinamică și viteza apei pentru a nu provoca suprasolicitarea tubulaturii și a echipamentelor de irigații, peste parametrii garanțai de producător;

- să realizeze instalația de udare corelat cu sursa de apă existentă astfel încât debitul și presiunea necesară funcționării corespunzătoare a aspersoarelor amplasate în orice punct al terenului;

- apa să fie distribuită pe toată suprafața care urmează să fie amenajată și fără a uda aleile sau zonele unde nu este necesară irigația, asigurând un înalt grad de uniformitate pentru a reduce la minim consumul de apă și energie;

- să asigure irigarea tuturor suprafețelor conform planului de amenajare, respectiv cerințelor de mai sus, în timpul maxim alocat, pentru a se evita degradarea plantelor.

Sistemul va opri automat irigația în caz de precipitații naturale cu o intensitate mai mare decât cea propusă pentru vegetația existentă, cu ajutorul senzorului de ploaie care se va monta într-un loc deschis, astfel încât să fie direct udat de ploaie și să fie ferit de scurgeri de apă de la diverse alte surse.

Irigarea spațiilor verzi va fi programată unitar de către utilizator de la panoul programator.

Programele stocate în modulele de comandă vor fi modificate în mod autorizat. Sistemele de irigații vor fi prevăzute cu robineti pentru golirea conductelor în sezonul rece și

cu elemente de filtrare a apei de irigații prin asperiune și monitorizarea permanentă a înregistrării consumului de apă de către contoarele instalate.

Apa rezultată în surplus se va acumula într-o zonă prevăzută cu membrana unde nu este permisă scurgerea acesteia pe care vor fi dispuse plante plutitoare diverse.

Verificarea consumurilor trebuie efectuată, iar în cazul în care apare o creștere nejustificată a consumului de apă va fi solicitat sprijinul firmei care a executat acest sistem de irigare.

Propunerea tehnică va conține graficul de furnizare și montaj respective **60 de zile de la data semnării contractului de ambele părți.**

Modul de prezentare a propunerii financiare

Propunerea financiară va cuprinde prețul pe unitatea de măsură pentru componentele ce alcătuiesc sistemul de irigare cu acumulare și recirculare, prezentate în tabelul de mai jos, precum și toate costurile privind transportul, manipularea, montajul și punerea în funcțiune a sistemului de irigare cu acumulare și recirculare din Grădina Botanică „Anastase Fătu” din Iași.

La elaborarea propunerii financiare, ofertantul va lua în calcul eventualele deduceri dacă sunt sub efectul unei legi, toate cheltuielile pe care le implica îndeplinirea obligațiilor contractuale, precum și marja de profit.

Propunerea financiară va fi fermă pe toată perioada de valabilitate a ofertei, exprimată în lei fără T.V.A.

Ofertantul va elabora prezenta Propunere financiară, astfel încât să furnizeze toate informațiile cu privire la preț și să respecte în totalitate cerințele prevăzute în Caietul de sarcini.

Nr. crt.	Sistem de irigare cu acumulare și recirculare, cu montaj	UM	Cantitatea
1	Conductă PE D32PN6	ml	700
2	Boxă Junior	buc	6
3	Electrovalvă Richdel 1" solenoid 9v DC	buc	12
4	Programator Junior DC 2 zone	buc	6
5	Baterie 9 V alcalină	buc	6
6	Aspersor 430 R	buc	50
7	Aspersor	buc	20
8	Duză IPN	buc	20
9	Supapă golire Blazzing 3/4	buc	12
10	Piesă branșament 32x3/4	buc	84
11	Cot Funnypipe 1/2	buc	70
12	Cot Funnypipe 3/4	buc	70
13	Cot compresiune egal D32	buc	5
14	Teu plastic 1"	buc	10
15	Racord compresiune D32x1	buc	19
16	Cot compres 32x1"	buc	3
17	Cot egal compres 32	buc	2
18	Dop compresiune	buc	14
19	Niplu plastic 1 "	buc	6
20	Robinet plastic interior bronz 1 "	buc	5
21	Filtru apă 1 "	buc	1

Nr. crt.	Sistem de irigare cu acumulare și recirculare, cu montaj	UM	Cantitatea
22	Tub azud	ml	40
23	TSC02B1 – săpătura mecanică cu excavator pe pneuri, în pământ cu umiditate naturală descărcare în depozit teren catg 2 sanț lățime 0.15 cm adâncime 35 cm	ml	400
24	Șnur etanșare Loctite	Buc	2
25	Membrană ecolan ecosystem EPDM 1.5 mm	Mp	170
26	Geotextil 5 mm	Mp	170
27	Amenajare curgere apă	Mp	22
28	Montare pompă și instalație apă	Ore	
29	Pompă Messner eco-X2 20000	Buc	1
30	Cutie refulare apă debit mare	Buc	1
31	Tub flexibil apă D60	Mp	10
32	Racord compresiune D63 -2 “	Buc	2
33	Panou electric programare pompă din cadrul sistemului de irigare	Buc	1

Notă

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabricație sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent”.

Componentele menționate în tabelul de mai sus sunt o estimare a necesarului sistemului de irigare iar în cazul în care operatorul economic sesizează o lipsă sau o neconcordanță din punct de vedere funcțional ce poate pune în pericol parametrii ceruți, acesta este obligat să o sesizeze, în caz contrar va suporta pe cheltuiala sa orice completare a sistemului de irigare pentru a duce la parametrii de funcționare a acesteia.

Durata contractului:

Durata contractului este până la data îndeplinirii de către ambele părți a obligațiilor contractuale. Perioada de furnizare și montaj, respectiv **60 de zile de la data semnării contractului de ambele părți.**

În cazul în care în perioada derulării lucrărilor apar condiții nefavorabile ale vremii sau condiții impuse de starea de urgență, independente de părți, contractul se va prelungi automat cu perioada aferentă condițiilor mai sus menționate.

Garanții: 24 de luni pentru sistemul de irigare și montaj.

Director
Prof. univ. dr. Cătălin TANASE



Întocmit
Ing. Liliana CATANĂ

