

**Planului Național de Redresare și
Reziliență**
**Componenta 2 – Paduri și
proteciabiobiodiversității**
**Investiția I2. Dezvoltarea de capacități
moderne de producere a materialului
forestier de reproducere**
PNRR/2025/C2/S/I.2.B

Nr contract: *C2I2B0125000006*

Proiect: *“Pepiniera silvică pentru producerea de
puieți containerizați Ocolul Silvic
Ciucaș”*

Beneficiar: **OCOLUL SILVIC CIUCAȘ RA.**



CAIET DE SARCINI

Privind achiziția de solare și sisteme de irigații și fertilizate automatizate, sisteme suport containere pentru producerea de puieți forestieri cu rădăcină protejată

În cadrul

Proiectului “Pepiniera silvică pentru producerea de puieți containerizați Ocolul Silvic Ciucaș”, contract nr. C2I2B0125000006 OCOLUL SILVIC CIUCAȘ RA. în calitate de beneficiar.

I. Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Pentru scopul prezentei secțiuni a documentației de atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

III. VALOAREA ESTIMATĂ

Valoarea totală estimată a contractului: 291.491,75 lei fără TVA

IV. PROCEDURA DE ACHIZIȚIE

Procedura selectată: procedura simplificata desfasurata on-line in SICAP

IV.1 Legislația aplicată:

Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice

Legea nr. 101/2016 privind remediile și căile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor sectoriale și a contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii, precum și pentru organizarea și funcționarea Consiliului Național de Soluționare a Contestațiilor

Hotărârea Guvernului nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice

Legea nr. 129/2019 pentru prevenirea și combaterea spălării banilor și finanțării terorismului, precum și pentru modificarea și completarea unor acte nonnative;

OUG nr. 124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență.

IV.2 Informații privind locul și modul de obținere a documentației :

- www.e-licitatie.ro
- Clarificările la Caietul de sarcini și anexele aferente se pot solicita achizitorului prin transmiterea unei solicitări de clarificări, ce se va încărca în SICAP la secțiunea aferentă.

Durata contractului: de la data semnării până la data expirării perioadei de garanție a echipamentelor furnizate.

V. CRITERII DE ATRIBUIRE: PREȚUL CEL MAI SCĂZUT

VI. CONDIȚII DE LIVRARE, RECEPȚIE, GARANȚIE, SERVICE

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranță în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet, o 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 «sau echivalent».

Toate echipamentele vor fi în totalitate conforme cu detaliile tehnice specificate și vor fi noi, nefolosite. De asemenea, nu sunt acceptate echipamentele catalogate de producător ca fiind recondiționate (refurbished). Toate echipamentele vor fi puse în funcțiune de către Furnizor la Locația de implementare a Achizitorului, definită la punctul 1.1.

Ofertele care au un termen de garanție mai mic decât cel prevăzut în prezentul caiet de sarcini vor fi considerate neconforme.

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs.

Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- a) demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției (daca este cazul);
- b) ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc);
- c) transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (daca este aplicabil);
- d) diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- e) repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- f) înlocuirea părților defecte;
- g) despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- h) instalarea în starea inițială;
- i) testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- j) repunerea în funcțiune.

Pentru scopul acestei proceduri, noțiunea de „defect” trebuie interpretată ca un comportament al produsului diferit de parametrii agreeți de părți, și declarați de producătorul echipamentului, având ca referință pentru determinarea defectelor specificațiile tehnice și cerințe funcționale din caietul de sarcini.

Termenul de livrare este cel menționat pentru fiecare produs în parte.

Produsele vor fi livrate cu respectarea tuturor cerințelor cantitative și calitative, la locul de livrare indicat de autoritatea / entitatea contractantă. Fiecare produs va fi însoțit de toate subsamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile și riscurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului.

Destinația de livrare este definită la punctul 1.1.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreeat al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca niciun motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

În cazul achiziției unor produse cu livrare internațională devin aplicabile regulile INCOTERMS, care reprezintă prescurtarea pentru International Commercial Terms, care definesc responsabilitatea în cadrul tranzacțiilor internaționale. Condițiile INCOTERMS acoperă toate activitățile, riscurile și costurile implicate în procesul de tranzacționare a produselor, de la vânzător la cumpărător.

În cazul achizițiilor publice regula INCOTERMS folosită este DDP (Delivery Duty Paid) – prin care vânzătorul își îndeplinește obligația de livrare în momentul în care a fost pusă la dispoziția cumpărătorului, la locul indicat. De asemenea, vânzătorul își asumă responsabilitatea totală și toate costurile (inclusiv taxele vamale și asigurarea bunurilor) pentru livrarea mărfii până la destinația

indicată de cumpărător.

Recepția produselor se va efectua pe bază de proces verbal semnat de Achizitor și Furnizor, în mai multe etape, în funcție de progresul contractului:

- a) Recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Achizitor;
- b) Recepția calitativă se va realiza după punerea în funcțiune și testarea produselor și, după caz, după remedierea eventualelor defecte constatate;
- c) Recepția instruirii se va face pe bază de procese verbale a persoanelor instruite, însoțite de liste de prezență.

Livrare: Toate echipamentele vor fi livrate și montate, astfel încât să se încadreze în termenele precizate în contract.

Documente însoțitoare:

- declarație/ certificat de conformitate sau de calitate;
- declarația care atestă respectarea principiilor DNSH;
- certificat de garanție;
- declarații vamale (pentru bunurile din import), din alte țări altele decât cele member UE (dacă este cazul);
- procese verbale de predare primire a bunurilor achiziționate;
- proces verbal de recepție a bunurilor achiziționate;
- proces verbal de punere în funcțiune a bunurilor achiziționate (dacă este cazul);

Documentele însoțitoare dacă sunt într-o altă limbă decât limba română trebuie însoțite de traducere în limba română.

Ofertantul va livra orice accesoriu aferent echipamentelor oferite, necesare punerii în funcțiune și utilizării în bune condiții a echipamentului (ex: cabluri alimentare; etc.)

VII. INSTALARE, PUNERE ÎN FUNCȚIUNE, TESTARE

Contractantul va asambla/pre-asambla produsele în atelierul său / la locul de instalare indicat de autoritatea / entitatea contractantă – Ocolul Silvic Ciucaș R.A și va efectua orice altă configurație considerată necesară pentru a asigura funcționarea corectă a produselor.

Contractantul trebuie să instaleze toate produsele în mod corespunzător, asigurându-se în același timp ca spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate. După livrarea și instalarea produselor, contractantul va elimina toate deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele și eliminarea acestora de la locul de instalare.

Odată ce produsele sunt asamblate, contractantul va realiza și apoi toate configurările/setările necesare pentru a pune produsele în funcțiune. Punerea în funcțiune include, de asemenea, toate ajustările și setările necesare pentru a asigura instalarea corespunzătoare, în ceea ce privește performanța și calitatea, cu toate configurațiile necesare pentru o funcționare optimă.

După instalare și punere în funcțiune, autoritatea contractantă / entitatea contractantă și contractantul vor efectua teste funcționale ale produsului.

Testarea produsului va avea în vedere următoarele elemente:

- testare în condiții de utilizare „reală”;

Pentru a asigura funcționarea produsului la parametri agreeți, contractantul va efectua testarea pe cheltuielile sale și fără nici un fel de costuri din partea autorității/entității contractante.

Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la recepția de către autoritatea/entitatea contractantă.

La încheierea procesului se va întocmi Proces Verbal de instalare și punere în funcțiune.



VIII. INSTRUIREA PERSONALULUI PENTRU UTILIZARE

Contractantul este responsabil pentru instruirea la fața locului a personalului desemnat de autoritatea contractantă / entitatea contractantă. Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera produsul/produsele.

Numărul persoanelor care vor fi instruite este maxim 2 persoane / echipament.

Instruirea va fi organizată după ce produsul este funcțional și trebuie să permită personalului autorității/entității contractante:

- înțelegerea diferitelor componente ale produsului;
- înțelegerea tuturor funcționalităților;
- operarea produsului;
- informații despre mentenanța de rutină care trebuie să fie efectuată de către utilizator;
- depistarea problemelor și diagnosticare de baza; etc.

Contractantul trebuie să propună orice subiect suplimentar care ar putea fi necesar pentru a se asigura că personalul autorității/entității contractante este pe deplin instruit pentru a asigura utilizarea corespunzătoare a produsului.

Durata sesiunii de instruire va fi propusă de ofertant în funcție de aspectele care vor fi abordate pe durata sesiunii, și nu va fi mai mică de 2 ore pentru fiecare echipament, urmând a fi instruiți un număr de 2 participanți/ echipament.

Sesiunea de instruire se va desfășura în limba română.

Contractantul va asigura pe durata sesiunii de instruire materiale suport în limba română, care includ cel puțin manuale de operare, fișe tehnice, etc.

IX. SERVICII DE MENTENANȚĂ

Mentenanța preventivă în perioada de garanție

Contractantul trebuie să efectueze mentenanță preventivă a produsului anual în perioada de garanție. Operațiunile care trebuie efectuate de contractant pentru fiecare intervenție sunt cele declarate de producătorul echipamentului în vederea prevenirii unor defecțiuni și asigurării funcționării cu respectarea parametrilor de performanță corespunzători configurației tehnice a echipamentelor și accesoriilor.

Contractantul este responsabil pentru realizarea operațiunilor de mentenanță preventivă în conformitate cu cerințele agreeate de părți conform contractului, și cu respectarea indicațiilor din cadrul documentației tehnice a echipamentului.

Înainte de efectuarea operațiunilor de mentenanță preventivă, contractantul comunică autorității/entității contractante lista operațiunilor de mentenanță care trebuie efectuate.

În funcție de disponibilitatea locației unde este instalat produsul, este posibil ca mentenanță preventivă să trebuiască a fi realizată în afara orelor normale de lucru sau la sfârșit de săptămână sau în sărbători legale. Orele de lucru normale ale autorității/entității contractante sunt de luni până vineri între orele 08:00-16:00.

Operațiunile de mentenanță preventivă care necesită o oprire a produsului se efectuează în afara orelor normale de activitate. Datele exacte vor fi agreeate cu beneficiarul. Mentenanța preventivă trebuie să acopere toate costurile aferente intervenției, inclusiv forța de muncă, piese de schimb și altele asemenea.

Operațiunile de mentenanță preventivă trebuie efectuate în condiții de securitate, cu protejarea adecvată a personalului care efectuează mentenanță și a altor persoane prezente la locul unde are loc intervenția.

După fiecare intervenție preventivă, contractantul trebuie să efectueze teste de funcționare ale produsului și să prezinte un raport care să includă activitățile realizate.

Suport tehnic

Contractantul va asigura suport tehnic.

Contractantul va asigura un punct de contact dedicat personalului autorizat al autorității contractante unde se poate semnala orice problemă/defecțiune care necesită mentenanță

preventivă sau corectivă sau solicită suport tehnic contractantului în gestionarea unui incident, disponibil, pentru a se asigura că orice situație semnalată este tratată cu promptitudine.

Contractantul va răspunde în timp util la orice incident semnalat de autoritatea contractantă / entitatea contractantă, în funcție de nivelul incidentului. Fiecare incident este caracterizat de un nivel de prioritate, care va evidenția impactul acestuia asupra funcționalităților produsului.

Nivelele de prioritate sunt:

- Urgent - incidentul are impact major asupra funcționării produsului. Problema împiedică desfășurarea activității Autorității/entității contractante.
- Critic - impact semnificativ asupra funcționării produsului. Problema împiedică desfășurarea în condiții normale a activității Autorității/entității contractante. Nicio soluție alternativă nu este disponibilă, însă activitatea Autorității/entității contractante poate totuși continua, însă într-un mod restrictiv.
- Major - impact mediu asupra desfășurării activității autorității/entității contractante. Problema afectează minor funcționalitățile produsului. Impactul reprezintă un inconvenient care necesită soluții alternative pentru refacerea funcționalităților.

Contractantul va trebui să respecte următorii timpi de răspuns, corelați cu nivelul de prioritate a incidentului:

<i>Nivel prioritate</i>	<i>Timpi de răspuns</i>	<i>Timpi de implementare soluție provizorie</i>	<i>Timpi de rezolvare</i>
<i>Urgent</i>	<i>1ore</i>	<i>8ore</i>	<i>48ore</i>
<i>Critic</i>	<i>3ore</i>	<i>24ore</i>	<i>72ore</i>
<i>Major</i>	<i>4ore</i>	<i>48ore</i>	<i>96ore</i>
<i>Minor</i>	<i>4ore</i>	<i>48ore</i>	<i>96ore</i>

Nerespectarea timpilor de mai sus da dreptul Autorității/entității contractante de a solicita penalități/daune interese în conformitate cu clauzele contractului de achiziție publică/sectorială de produse.

Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției

Contractantul trebuie să fie în măsură să asigure, contra-cost în baza unui contract de prestări servicii ce poate fi atribuit ulterior de achizitor după expirarea perioadei de garanție a echipamentului, piese de schimb și orice alte materiale consumabile pentru o perioadă de minim 5 ani după expirarea perioadei de garanție.

Contractantul va prezenta în propunerea tehnică:

- recomandări cu privire la piesele de schimb care trebuie să existe în mod curent pentru a facilita efectuarea în cel mai scurt timp a operațiunilor de mentenanță corectivă;
- timpul de livrare estimativ pentru piesele de schimb recomandate;
- modalitatea de asigurare a pieselor de schimb în perioada post garanție;
- alte informații relevante.

Toate piesele de schimb/materiale consumabile asigurate de contractant trebuie să respecte cerințele tehnice și de calitate ale producătorului echipamentului.

X. SPECIFICAȚII TEHNICE

Solar(2 bucati) si kit deschidere laterala

SPECIFICAȚII TEHNICE

CPV: 44211500-7 Sere (Rev.2)



Denumire achiziție	Specificații tehnice sau cerințe funcționale minime	Cantitate
Solar 50mx10m	<p>Dimensiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lățime: 10 m - Lungime: 50 m - Înălțime la coamă: minim 4,70m - Înălțime la tiranți: minim 2,35m - Distanță între arce: 2,5m <p>Structura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Structura metalică realizată din țevă rotundă din oțel premium E260, galvanizare Sendzimir 275g Zn/mp. Stâlpii laterali și arcele cu diametru de minim 60mm cu grosime în perete de minim 2,5mm. Tiranții și zăbrelele pentru prinderea culturii cu un diametru de minim 33,7x2mm. Legătura între arce se face prin profile de minim 33,7x2mm și profile de aluminiu care au rol și de prindere a foliei. Prinderea structurii se face în cuzineți (pahare) de beton. Factor de referință 1.0 pentru încărcări de zăpadă 90 kg/mp+25kg/mp susținere cultură la interior. Factor de referință încărcare vânt 1.2 corespunzător pentru rafale cu o viteză a vântului de 90 km/h. Șuruburi rezistente clasa 8.8. Durata de viață a structurii metalice minim 30 ani. Contravântuiri suplimentare pe capete pentru rezistență suplimentară. - Frontoane solarii gotice cu pereți verticali – stâlpi din țevă rectangulară minim 80x80mm, grosime în perete minim 2,5mm oțel E260, galvanizare Sendzimir minim 275g Zn/mp. <p>Acoperire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suprafața solarului acoperită cu folie triplu stratificată de minim 200μm, cu etanșare în profile din aluminiu cu baghete din PVC. Folia sa fie termică și sa prezinte următoarele proprietăți: rezistență UV (ultraviolete), EVA (elongație 600%), strat exterior anti-praf, transparentă minim 90%, difuzie minim 20%, strat interior anti-condens, grosime minim 0,20mm, <p>Acces :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standard, solar dotat cu ușă de acces glisantă cu dimensiunea 2x2,31m, pe un fronton. <p>Ventilare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pentru ventilare naturală, solarul va fi dotat cu deschidere laterală printr-un sistem de roluire automat (minim 2 motoare) a foliei pe ambele laterale. - garanția este de minim 12 luni; - Termen de livrare: maxim 90 de zile de la data achitării avansului de maxim 30%, nu mai tarziu de 15.06.2026. 	1 bucată
Montaj solar	Pentru întregul ansamblu de echipamente se va asigura montaj, instalare, configurarea echipamentelor într-un ansamblu funcțional și instruirea utilizatorilor. Manopera și materiale necesare trebuie incluse.	1 pachet



Denumire achiziție	Specificații tehnice sau cerințe funcționale minime	Cantitate
	Termen de montaj: 5 de zile de la data recepției solarilor.	
Kit deschideri laterale solarii,montaj inclus 50 x 10 m	<ul style="list-style-type: none"> - Deschideri laterale automatizate compuse din 2 motoare electrice cu reductoare care învârt țeava de rolurile a foliei. - Motoarele de deschidere trebuie să fie comandate prin intermediul unui calculator care are următoarele funcții: manual si automat. Funcția manuală permite acționarea manuala a rolurii foliei in plan vertical iar funcția automata permite roluireafoliei in plan vertical in funcție de senzorul de temperatura setata, de deschidere/ închidere. - Softul trebuie să permită setarea temperaturii minime/ maxime din solar prin intermediul unui senzor de temperatura. Graficul de temperatura, să înregistreze istoricul temperaturii pe minim 10 zile pentru o verificarea constata a acesteia in solar. - Panoul trebuie să fie compus dintr-un calculator si dintr-o interfață cu ecran tactil. Panoul de comanda pentru deschidere este parte integrata din panoul de comanda al sistemului de irigat - garanția este de minim 24 luni; - Termen de livrare: maxim 90 de zile de la data achitării avansului de maxim 30%. 	1 kit
Plasa sudata pentru susținerea containerelor	- Dimensiuni 2,0 metri latime x 6,0 metri lungime, suprafata utila 12 mp,	120 bucați
Bolțari pentru susținerea plasei sudate	Dimensiuni 20x20X20 cm	1950 bucăți
Condiții de livrare, recepție, garanție, service, instalare, punere în funcțiune, testare, instruire	<p>Livrarea: Se va face în termen de cel mult 90 zile calendaristice de la data achitării avansului de maxim 30%. Livrarea va respecta condiția Incoterms DDP (Delivery Duty Paid). Produsele vor fi livrate la beneficiar, ambalate în cutii etichetate. Recepția cantitativă se va efectua în prezența reprezentanților împuterniciți ai ambelor părți. Recepția calitativă se va face conform specificațiilor.</p> <p>Documente care însoțesc produsul:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Factura fiscală; - Certificat de calitate și conformitate; - Avizul de expeditie al produsului - Certificat de garanție; -Documente justificative care să demonstreze implementarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH – „Do No SignificantHarm”) în etapa de execuție a lucrărilor, așa cum sunt solicitate și asumate prin Declarația privind respectarea principiului DNSH în implementarea proiectului; - Proces verbal de predare-primire și punere în funcțiune, instruire. <p>Condițiile de livrare, recepție, garanție și service sunt detaliate în capitolul VII.</p>	

Denumire achiziție	Specificații tehnice sau cerințe funcționale minime	Cantitate
	<p>Condițiile de instalare, punere în funcțiune și testare sunt detaliate în capitolul VIII.</p> <p>Condițiile de instruire a personalului pentru utilizare sunt detaliate în capitolul IX.</p> <p>Serviciile de mentenanță sunt detaliate în capitolul X.</p> <p>Conformitate: produsele trebuie să fie noi, originale (OEM EquipmentManufach-er), nu se acceptă produse deja utilizate sau remanufacturate; produsele trebuie să fie marcate cu simbolul CE.</p>	

Sistem de irigație(1 bucată)

SPECIFICAȚII TEHNICE

CPV: 43323000-3 Echipament de irigare (Rev.2)

Denumire achiziție	Specificații tehnice sau cerințe funcționale minime	Cantitate
Sistem de irigat prin aspersie solar, calibrat pe containere de producție	<p>Panou central de comandă cu ecran tactil cu următoarele funcții:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Modul manual de pornire; 2.Modul automat de pornire, ceea ce permite pornirea sistemului de irigat la o ora prestabilita; <ul style="list-style-type: none"> • Furtun de lungă durată cu inserție rezistent pana la max 8 bari; • Dozatron minim 3mc/h; • Lungime – 50 m; min 97 m util; • Lățime – 10 m; • Alimentare: 1X 230V, 50Hz; • Putere: minim 0,55 kW; • Presiune de lucru: minim 2-3 Bar - recomandat în linia de pulverizare; • Presiunea de alimentare cu apă: minim 5-6 bar - recomandată la punctul de conectare; • Viteză variabilă: minim 0-10m / min; • Role purtătoare ale ambelor cărucioare cu auto centrare pe pragul de rulare • Role inferioare cu auto centrare pentru evitarea balansării unității de purtare a brațelor si furtunilor • Țeava PEHD de ¾’’ • Dispozitiv de întindere cu macara al cablului de tractare • Bride speciale pentru montarea si reglarea planului rectilinie si planului orizontal astfel incatbratele de udare sa fie dispuse paralel cu suprafața de irigat • Unitatea este dotata cu control automat si manual al deschiderilor solarului asigurând o temperatura aproximativ constanta pe zi/noapte • Stocarea valorilor de temperatura într-un sistem grafic pe ultimele 30 de zile • Garanție : minim 12 luni • Termen de livrare: 90 de zile de la data achitării avansului de maxim 30%. 	1 sistem



Denumire achiziție	Specificații tehnice sau cerințe funcționale minime	Cantitate
<p>Sistem de irigat exterior pentru sole dimensiune 70mx20m, calibrat pe containerele de producție CPV: 43323000-3</p>	<p>Sistemul de irigare exterior destinat pentru sole trebuie să îndeplinească cerințele de aplicare a apei pentru pepinierele silvice containerizate, garantând în același timp o funcționare flexibilă și fiabilă.</p> <p>Pentru a asigura creșterea optimă și dezvoltarea plantelor, este esențial ca fiecare plantă individuală să primească cantitatea corectă de apă cu fertilizant pe toată perioada de germinare, deoarece suprafața fiecărei celule este relativ mică, calitatea și cantitatea aplicării fiind foarte importantă.</p> <p>Unitatea de dozare chimică va fi montată pe suportul brațului și este destinată aplicării de îngrășăminte și tratamente fitosanitare. Rata de aplicare va fi reglabilă de la minim 0,2% până la maxim 2,0% pe unitatea de dozare. Un rezervor de soluție chimică trebuie de asemenea montat pe cărucior.</p> <p>Injecția directă de substanțe chimice în linia de pulverizare trebuie să asigure o aplicare uniformă a îngrășămintelor, fungicidelor și insecticidelor asupra puieților.</p> <p>Avantaje operaționale și specificații tehnice minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sisteme de rulare galvanizate la cald. • Cablu rulare cu role de minim 200 mm diametru și minim 40 mm lățime; • Role laterale de centrare de minim 100 mm diametru; • Brațele de irigat de pe angrenajul purtător, dispuse perpendicular pe calea de rulare; • Brațele de irigat reglabile, astfel încât să se asigure distanța între suprafața de irigat și vârful duzei de udare de minim 300 mm; • Duze cu jet plan, de diferite granulații • Brațe de udare ancorate de angrenajul purtător, cu cabluri de minim 3 și 4 mm • Brațe de udare reglabile în plan vertical, având o cursă de minim 800 mm • Cărucior galvanizat robust. • Roți din teflon prevăzute cu rulmenți etanșați. • Cabluri care leagă brațele de irigat cu căruciorul pentru a asigura stabilitate. • Brațe de udare din aluminiu, ușor reglabile pentru înălțimea de deasupra răsadurilor. • Linie de pulverizare din PVC prevăzută cu duze de pulverizare plană (2,3 litri / minut la 1,5 bar) montate pe brațe la intervale de minim 600 mm pentru a asigura o suprapunere suficientă a conului de apă. • Aplicarea directă a apei în instalații trebuie să asigure o acoperire uniformă pentru o creștere optimă și o dezvoltare uniformă a plantelor. 	<p>1 sistem</p>



Denumire achiziție	Specificații tehnice sau cerințe funcționale minime	Cantitate
	<ul style="list-style-type: none"> • Linia de alimentare cu apă a căruciorului trebuie să fie echipată cu un filtru de cartuș pentru filtrarea apei. • Unitatea de antrenare necesită un motor cu turație variabilă. • Panou central de comandă pentru funcționarea automata a brațului. • Furtun de lungă durată în sistem. <p>Angrenajul purtător țeavă irigare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pentru sistemele pana in 25 de m, cu țeavă de irigare din PEHD de maxim 1 – ½” (țoli) • Pentru sistemele între 25-38 m, furtunul de irigat de 2” (țoli) din PEHD • Angrenaj dotat cu cale de rulare cu role de minim 200 mm diametru si role de centrare de minim 100 mm • Role de întoarcere a furtunurilor de irigat (ghidaj) în forma de semiluna <p>Unitatea de acționare a sistemului:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dotat cu motor si reductor de turație de minim 1 kW pentru sistemele de minim 100 de m lungime si minim 1.5kW pentru restul sistemelor • Cablu de tractare de minim 6 mm • Limitatori de cursa dispuse în ambele capete ale caii de rulare • Mecanismul de tractare al unității purtătoare de brațe de irigat va efectua o cursa completa în ambele sensuri de acționare • Angrenajul purtător al țevii de irigat va executa o jumătate de cursa fata de brațele de irigat • Dotat cu valva electromagnetica de apa • Unitate de comanda dotata cu ecran tactil având următoarele funcții : <p>a) modul manual :</p> <ul style="list-style-type: none"> - acționarea brațelor de irigare în ambele sensuri - acționarea valvei de apa electromagnetica <p>b) modul automat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minim 10 programe care permit setarea orei/ minutului de pornire a sistemului de irigat si efectuarea numărului de curse de udare - unitate de dozaj (dozatron) cu capacitate de minim 8 mc/ ora - cale de rulare montata pe sol, având profil de tip “C” - brațe de udare din țeavă de aluminiu <p>DATE TEHNICE</p> <ul style="list-style-type: none"> • • Boom-uri Combi: lungime – 70 m (util minim 65 metri) • • Lățime – 22 m (util 20 metri) • • Alimentare: minim 1X 230V, 50Hz • • Putere: minim 0,55kW 	



Denumire achiziție	Specificații tehnice sau cerințe funcționale minime	Cantitate
	<ul style="list-style-type: none"> • • Presiune de lucru: minim 2-3Bar - recomandat în linia de pulverizare • • Presiunea de alimentare cu apă: minim 5-6 bar - recomandată la punctul de conectare • • Viteză variabilă: minim 0-10m / min • • Distanța de la sol/piatra concasata pana la duzele aspersoare este de minim 100 cm (1 m). • Garanție : minim 1 an <p>PRINCIPIUL DE FUNCTIONARE</p> <p>Sistemul este compus din minim 2 brațe continue pe care sunt montate duzele de pulverizare dispuse in plan perpendicular față de calea de rulare. Aceste minim 2 brațe la rândul lor sunt montate pe un cărucior metalic mobil.</p> <p>Calea de rulare este compusa din minim 2 șine metalice paralele pe care rulează căruciorul mobil.</p> <p>Căruciorul mobil împreuna cu brațele de pulverizare executa o mișcare de du-te-vino pe lungimea totala a solei până când puietii vor fi irigați corespunzător.</p> <p>Sistemul de irigare conține o unitate de comandă prin care operatorul poate sa selecteze viteza de deplasare a căruciorului si dozajele pentru fertilizare, tratamente.</p> <p>Termen de livrare: maxim 90 de zile de la data achitării avansului de maxim 30%.</p>	
<p>Condiții de livrare, recepție, garanție, service, instalare, punere în funcțiune, testare, instruire</p>	<p>Livrarea: Se va face în termen de cel mult 90 zile calendaristice de la data intrării în vigoare a contractului; livrarea va respecta condiția Incoterms DDP (DeliveryDuty Paid).</p> <p>Produsele vor fi livrate la beneficiar, ambalate în cutii etichetate.</p> <p>Recepția cantitativă se va efectua în prezența reprezentanților împuterniciți ai ambelor părți. Recepția calitativă se va face conform specificațiilor.</p> <p>Documente care însoțesc produsul:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Factura fiscală; - Certificat ele calitate și conformitate; - Avizul de expeditie al produsului - Certificat de garanție; - Documente justificative care să demonstreze implementarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH – „Do No Significant Harm”) în etapa de execuție a lucrărilor, așa cum sunt solicitate și asumate prin Declarația privind respectarea principiului DNSH în implementarea proiectului; - Proces verbal de predare-primire și punere în funcțiune, instruire. <p>Condițiile de livrare, recepție, garanție și service sunt detaliate în capitolul VII.</p> <p>Condițiile de instalare, punere în funcțiune și testare sunt detaliate în capitolul VIII.</p> <p>Condițiile de instruire a personalului pentru utilizare sunt detaliate în capitolul IX.</p> <p>Serviciile de mentenanță sunt detaliate în capitolul X.</p>	



Denumire achiziție	Specificații tehnice sau cerințe funcționale minime	Cantitate
	Conformitate: produsele trebuie să fie noi, originale (OEM EquipmentManufachu-er), nu se acceptă produse deja utilizate sau remanufacturate; produsele trebuie să fie marcate cu simbolul CE.	

În cadrul prezentei achiziții, produsele și materialele încorporate ce urmează a fi achiziționate trebuie să fie noi, nefolosite, de asemenea, vor fi oferite cele mai recente modele. Produsele și materialele încorporate ce urmează a fi achiziționate ar trebui să încorporeze cele mai recente îmbunătățiri în proiectare și materiale.

Orice referire la standarde va fi însoțită de mențiunea "Sau echivalent", fiind în sarcina ofertantului de a demonstra echivalența în cazul în care produsele furnizate sunt conforme cu un standard echivalent celui menționat în Caietul de sarcini.

XI. DATA ȘI MODUL DE DEPUNERE A OFERTELOR

Ofertanții au obligația de a analiza documentația de atribuire și de a pregăti oferta în limba română conform tuturor instrucțiunilor, formularelor, prevederilor contractuale și caietului de sarcini conținute în aceasta documentație. Documentele emise în altă limbă decât limba română se vor prezenta însoțite de traducerea autorizată a acestora în limba română.

Ofertele se încarcă în SICAP în format electronic, semnate cu semnătură electronică extinsă (asa cum este aceasta reglementată de art. 60, alin. 4 din H.G. nr.395/2016). Oferta va fi scanată și va fi transmisă sub semnătură electronică în SICAP www.e-licitatie.ro, până la data prevăzută în anunțul de participare, ora data de SICAP. Oferta va conține propunerea tehnică, propunerea financiară, formularele, DUAE (Document Unic de Achiziție European, urmând ca documentele de calificare să fie solicitate numai ofertantului care se află pe primul loc în urma evaluării ofertelor).

Nedepunerea propunerii tehnice și/sau financiare în format electronic în SICAP (semnate electronic) are ca efect descalificarea ofertantului. Desfășurarea procedurii prin mijloace electronice se realizează în conformitate cu prevederile art.104 alin. (1) din H.G.395/2016.

Pentru vizualizarea documentației de atribuire încărcate în SICAP operatorii economici trebuie să aibă un program necesar vizualizării fișierelor semnate electronic, acest program fiind disponibil gratuit pe site-ul furnizorului de semnătură electronică.

În cazul în care, în scopul verificării conformității propunerii tehnice cu cerințele caietului de sarcini, sau în scopul verificării propunerii financiare, autoritatea contractantă solicită prezentarea anumitor documente, acestea trebuie transmise în SICAP în format electronic, semnate cu semnătură electronică.

Conform art. 123 alin. (2) operatorul economic depune oferta, DUAE, documentele de calificare, răspunsurile la solicitările de clarificări numai prin mijloace electronice atunci când participă la o procedură de atribuire care se desfășoară prin intermediul SICAP. Documentele prevăzute la alin. (2) se semnează cu semnătură electronică extinsă bazată pe un certificat calificat, eliberat de un prestator de servicii de certificare acreditat, reprezentând documente originale. Conform art.137 alin(2) lit(j) din HG 395/2016 oferta este considerată inacceptabilă dacă oferta și documentele care o însoțesc nu sunt semnate cu semnătură electronică extinsă, bazată pe un certificat calificat, eliberat de un prestator de servicii de certificare acreditat. De asemenea conform art. 215 alin (4) din Legea 98/2016, oferta este considerată inacceptabilă dacă nu îndeplinește condițiile de formă aferente elaborării și prezentării acesteia.

Nu se admit oferte parțiale sau alternative.

Neprezentarea propunerii tehnice și/sau financiare are ca efect respingerea ofertei.

În cazul în care propunerile tehnice și financiare nu cuprind toate informațiile solicitate oferta va fi respinsă ca neconforma.

Mai mulți operatori economici au dreptul de a se asocia cu scopul de a depune oferta comună, având obligația să își legalizeze din punct de vedere formal asocierea numai în cazul în care

oferta comuna va fi declarata câștigatoare. Atunci cand un grup de operatori economici depune oferta comuna, capacitatea tehnica si profesionala se demonstreaza prin luarea in considerare a resurselor tuturor membrilor grupului.

XII. Modul de întocmire a ofertei tehnice

Ofertantul va prezenta propunerea tehnică pentru fiecare produs menționat în prezentul Caiet de sarcini, pentru care ofertează, astfel încât să asigure corespondența punct cu punct a propunerii tehnice cu cerințele prevăzute în Caietul de sarcini. Nerespectarea uneia, sau a mai multora dintre prevederile caietului de sarcini atrage excluderea ofertei, oferta fiind considerată neconformă în temeiul art. 137 alin. 3 lit. a) din Normele metodologice aprobate prin H.G. 395/2016.

Cerințele și caracteristicile tehnice impuse prin caietul de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale. Implicit, orice ofertă care se abate de la prevederile prezentului Caiet de sarcini va fi luată în considerare numai în măsura în care propunerea tehnică presupune ofertarea unor cantități maxime corecte pe contract și asigurarea unui nivel tehnic și calitativ echivalent, sau superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertarea de produse în cantități inferioare, sau inexacte față de cantitățile prevăzute în caietul de sarcini și / sau cu caracteristici tehnice, sau de calitate inferioare celor prevăzute în prezentul Caiet de sarcini, sau de produse care nu satisfac, în totalitate, cerințele Caietului de sarcini va determina declararea neconformității ofertei respective și, în consecință, respingerea acesteia. Ofertele cu caracteristici tehnice care nu răspund caracteristicilor tehnice prevăzute în caietul de sarcini vor fi respinse.

Deasemenea, ofertantul va completa formularul Propunerea tehnica potrivit modelului ce face parte integrantă din documentația de atribuire cu denumirea produselor oferite, denumirea producătorilor și descrierea produselor, termene de livrare, toate informațiile redactate concis și la obiect, astfel încât să reiasă cu claritate și fără echivoc dacă sunt îndeplinite, sau nu condițiile impuse.

Operatorii economici participanți la procedura de atribuire vor da o declarație prin care să dovedească faptul că, la elaborarea ofertei, au ținut cont de obligațiile relevante din domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă, care sunt la nivel național și european, precum și că le vor respecta pe parcursul îndeplinirii contractului.

Informații detaliate privind reglementările în vigoare la nivel național referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în muncă se pot obține de la Ministerul Muncii și Justiției Sociale, de la Inspekția Muncii, sau de pe site-ul: <https://www.inspectiamuncii.ro/legislatie>.

Informații detaliate privind reglementările în vigoare la nivel național referitoare la obligațiile relevante în domeniul mediului se pot obține de la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, sau pe site-ul: <http://www.mmediu.ro/categorie/informatii-de-interes-public/11>

În cazul unei asocieri, aceasta declarație va fi prezentată de către liderul asocierii în numele acesteia. De asemenea, subcontractanții propuși trebuie să respecte aceleași obligații în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă.

Suplimentar, operatorii economici participanți la procedura de atribuire vor da o declarație prin care atestă că sunt de acord cu toate prevederile proiectului de contract care face parte integrantă din documentația de atribuire. Orice ofertă primită în cadrul procedurii și care prevede alte clauze contractuale decât cele din proiectul de contract al autorității contractuale, poate fi declarată inacceptabilă și exclusă din procedură.

Ofertantul va indica informațiile din cuprinsul propunerii tehnice și/sau din propunerea financiară care sunt confidențiale, clasificate, sau sunt protejate de un drept de proprietate intelectuală.

Propunerea tehnică se va depune în SICAP scanată și semnată cu semnătură electronică, la secțiunea „documente de oferta tehnica”.

Model de prezentare a ofertei se regăsește atașat în fisierul FORMULARE.



XIII. Modul de prezentare al propunerii financiare

Ofertantul va prezenta obligatoriu oferta de preț pentru toate produsele listate în caietul de sarcini, folosind formularul de ofertă pus la dispoziție de către autoritatea contractantă. În acest sens se va completa formularul „Formular de ofertă” împreună cu anexa acestuia, potrivit modelelor ce fac parte integrantă din documentația de atribuire. Valabilitatea ofertei este de minim 90 zile de la data ofertării. Nu se admit oferte parțiale, sau alternative.

Oferta se va face în lei, fără TVA, are caracter ferm și obligatoriu, din punctul de vedere al conținutului pe toată perioada de valabilitate a acordului cadru/contract; aceasta trebuie să fie semnată, pe propria răspundere, de către ofertant, sau de către o persoană împuternicită legal de către acesta. Prețurile unitare din oferta financiară pot avea maximum 2 (doua) zecimale.

Prețul indicat pentru produsele oferite cuprinde costul produselor, cat și prețul ambalajelor, costul transportului până la destinație, taxele de descărcare/desfacere și orice alte cheltuieli conexe furnizării produselor.

Valoarea totală a propunerii financiare se criptează în SICAP. Toate documentele de fundamentare a valorii se depun prin mijloace electronice, fiind încărcate într-o secțiune dedicată a portalului SICAP, iar conținutul acestora va fi vizibil comisiei de evaluare după decriptarea propunerii financiare.

În cazul în care se constată că ofertele clasate pe primul loc au prețuri egale se va solicita depunerea unei noi oferte financiare cu noi prețuri. Depunerea acestora se va face în SICAP. Formularul de ofertă trebuie însoțit de centralizatorul de prețuri.

Neprezentarea propunerii tehnice și/sau financiare are ca efect respingerea ofertei.

Model de prezentare a ofertei se regăsește atașat în fișierul FORMULARE

XIV. OBLIGATIILE ACHIZITORULUI

Achizitorul este obligat:

- să indice locul unde urmează să fie livrate și recepționate produsele;
- să asigure personal pentru efectuarea recepției calitative și cantitative;
- să avizeze în scris furnizorul asupra defecțiunilor apărute în perioada de garanție;
- să plătească prețul produselor conform clauzelor din contractul de furnizare;

XV. CONTESTAREA

Operatorii economici care se consideră lezați în drepturile lor ca urmare a modului în care s-a desfășurat procedura simplificată desfășurată on-line în SICAP sau ca urmare a deciziilor luate în urma procesului de evaluare a ofertelor pot să înainteze contestații conform legislației contestatiilor.

XVI. MODALITĂȚI ȘI CONDIȚII DE PLATĂ

Furnizorul va emite o factură de avans, de maxim 30% din valoarea contractului, care va fi plătită în termen de 5 zile de la data la care finanțatorul va transfera sumele solicitate prin cererea de transfer aferentă avansului solicitat.

Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificată de achizitor sau semnate electronic prin e-mail.

Factura va fi emisă după semnarea de către reprezentantul achizitorului a procesului verbal de recepție calitativă și cantitativă, acceptat, după livrare. Procesul verbal de recepție calitativă și cantitativă, precum și procesul verbal de punere în funcțiune vor însoți factura și împreună cu certificatele de calitate, conformitate și garanție, declarația de respectare a principiilor DNSH

plăți. Același principiu este aplicabil și actelor adiționale la aceste contracte. Orice modificare a contractului se consemnează printr-un act adițional în condițiile prevăzute în clauzele contractuale inițiale. Scopul actului adițional trebuie să fie strâns legat de obiectul contractului inițial.

Contractul propus constituie anexă la prezentul Caiet de sarcini.

Atribuirea contractului: se va realiza după finalizarea etapelor aferente contestării rezultatului. Termenul de semnare a contractului este de maxim 5 zile lucrătoare de la transmiterea invitației pentru semnarea acestuia. Dacă ofertantul declarat câștigător nu se prezintă în termenul stabilit pentru demararea formalităților necesare formalizării contractului și nu prezintă nicio justificare scrisă cu privire la motivele neprezentării sale, beneficiarul privat poate decide atribuirea contractului următorului clasat sau anularea procedurii, cu actualizarea Raportului procedurii de achiziție în consecința și cu reluarea procedurilor de Comunicare conform legislației aplicabile (după caz).

Cheltuielile aferente subcontractării/ subantreprizei sunt eligibile conform legislației în vigoare. Ofertantul va respecta legislația în sănătatea și securitatea muncii.

În vederea respectării principiilor DNSH, a fost atașată grila de evaluare cu justificarea respectării principiului DNSH pentru obiectivul de mediu relevant.

Cerințele tehnice din caietul de sarcini reprezintă cerințe minime ce trebuie prezentate de ofertant. Toate cerințele descrise în prezentul Caiet de sarcini sunt obligatorii, ofertanții trebuie să prezinte în detaliu modul în care produsele oferite îndeplinesc toate cerințele din prezentul caiet de sarcini. Neîndeplinirea în totalitate a uneia dintre cerințele minime solicitate în caietul de sarcini conduce automat la respingerea ofertei, ca fiind declarată neconformă.

În derularea contractului, activitatea contractantului va fi condusă de următoarele principii:

- Contractantul acționează în interesul autorității/entității contractante pe durata furnizării produselor, în condițiile și cu limitele descrise în documentația aferentă prezentei proceduri de atribuire;
- Contractantul acționează în sensul realizării obiectivelor prezentate pentru contract în ceea ce privește optimizarea folosirii resurselor necesare îndeplinirii obiectivelor contractului.

Clauză suspensivă privind încheierea contractului

Contractul va intra în vigoare numai în măsura în care fondurile necesare achiziției vor fi asigurate prin alocarea creditelor bugetare cu această destinație. Astfel, în cazul în care procedura de achiziție va fi respinsă și nu va primi avizul ex-post de verificare a procedurii de achiziție, Achizitorul își rezervă dreptul- de a anula contractul și a relua procedura conform observațiilor primite ca urmare a respingerii avizului ex-post. Ofertantul câștigător din cadrul acestei proceduri înțelege că Achizitorul nu poate fi considerat răspunzător pentru vreun prejudiciu în cazul anulării contractului, respectiv procedurii de achiziție, indiferent de natura acestuia. Ofertanții participanți din cadrul acestei proceduri acceptă utilizarea clauzei suspensive, asumându-și întreaga răspundere în raport cu eventualele prejudicii pe care le-ar putea suferi în situația descrisă.

Beneficiar,

**Director Zsolt-Andras SZAKAL
OCOLUL SILVIC CIUCAȘ RA**

Responsabili achizitie,

**ing. Oprin Prună - Gabriel
ing. Barti Istvan**

