



Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agencia Domeniilor Statului



Sprrijinim fermierii

București, 26.11. 2025

Nr. 22973

APROBAT,
DIRECTOR GENERAL
Cătălin Marian TUTULESCU



Caiet de Sarcini

Furnizare drone profesionale și servicii de instruire

Autoritatea Contractantă: Agenția Domeniilor Statului (ADS)



1	Introducere.....	4
2	Contextul realizării achiziției.....	5
2.1	Informații despre Autoritatea Contractantă, legislație specifică.....	5
2.2	Informații despre contextul care a determinat achiziționarea serviciilor.....	5
2.3	Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea Contractantă.....	11
3	Descrierea serviciilor/produșelor /sistemelor solicitate.....	12
3.1	Obiectul și scopul procedurii.....	12
3.1.1.1	13
3.1.1.2	Software Topografie CAD - 1an- 4 bucăți.....	13
3.1.1.3	Licență SoftwarePlanuri Topografice si Cadastrale- 1 an - 4 bucăți.....	14
3.2	Cerințe funcționale ale platformei dezvoltate.....	16
3.2.1	Cerințe generale.....	16
3.2.2	Procese și module specifice.....	16
3.2.2.1	Performanțe sistem.....	19
3.2.2.2	Ajutor pentru utilizatori.....	19
3.2.2.2.1	Documentarea sistemului.....	19
3.2.2.2.2	Suport tehnic on-line.....	20
3.3	Cerințe drepturi de autor/legal.....	21
3.4	Interoperabilitatea și accesibilitatea platformei.....	22
4	Ipoteze și riscuri.....	25
5	Abordare și metodologie în cadrul Contractului.....	27
6	Pachet Dronă și accesorii.....	28
6.1	Pachet acumulatori Dronă și accesorii x 12 bucăți.....	36
6.2	Software planificare zbor pentru drone - 4 bucăți.....	36
7	Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea Contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă).....	38
8	Gestionarea relației dintre Contractant și Autoritatea Contractantă.....	40
8.1	Acceptarea rezultatelor parțiale și finale în cadrul Contractului.....	41
8.2	Finalizarea serviciilor în cadrul Contractului.....	41
8.3	Evaluarea performanței Contractantului.....	42
9	Bugetul Contractului și efectuarea plăților în cadrul Contractului.....	43
10	Evaluarea performanței Contractantului.....	43
11	Modalitatea de prezentare al ofertei.....	44
11.1	Modul de prezentare al propunerii tehnice privind platforma dezvoltată.....	47





Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agencia Domeniilor Statului



11.2	Modul de prezentare al propunerii financiare.....	53	Sprijinim fermierii
12	Locul și durata desfășurării activităților	54	
12.1	Locul desfășurării activităților	54	
12.2	Data de început și data de încheiere a prestării serviciilor sau durata prestării serviciilor	55	





1 Introducere

Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea Contractantă și Ofertant:

- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- 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, cu modificările și completările ulterioare.

2. Obiectul achiziției

Titlu: Furnizare drone profesionale și servicii de instruire

Mențiune:

În cadrul procedurii anterioare (CN1076958), Lotul privind realizarea studiilor pedologice și agrochimice pentru actualizarea claselor de calitate a terenurilor agricole a fost atribuit la data de 11.07.2025 către ofertantul declarat câștigător. Prezenta documentație integrează două loturi distincte:

Furnizare drone profesionale și servicii de instruire

Aeronave fără pilot, CPV 34711200-6

Caietul de sarcini constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică și conține specificații tehnice minimale, obligatorii. Vor fi luate în considerare doar ofertele care îndeplinesc cel puțin cerințele minime din acest caiet de sarcini. Se acceptă orice ofertă superioară din punct de vedere a soluțiilor tehnologice propuse atât timp cât ofertantul face dovada în cadrul ofertei că soluția propusă este superioară.

Ofertele care nu îndeplinesc cerințele minime ale caietului de sarcini vor fi declarate oferte neconforme și vor fi respinse.

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





Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agencia Domeniilor Statului



Sprrijinim fermierii

Oferta/propunerea tehnică va cuprinde o detaliere a caracteristicilor de calitate, a specificațiilor tehnice și funcționale și va fi întocmită în conformitate cu cerințele Caietului de sarcini, asigurându-se corelarea cu toate referințele caietului de sarcini.

Nu se admit ofertele care îndeplinesc parțial din punct de vedere cantitativ sau calitativ cerințele minimale stabilite prin prezentul Caiet de Sarcini, inclusiv cerințele de prezentare a ofertei și a anexelor cerute sau nu aduc toate informațiile necesare dovedirii îndeplinirii tuturor cerințelor minimale prevăzute în prezentul Caiet de Sarcini.

Nu se admit oferte care preiau întocmai textul din caietul de sarcini și/ sau documentația tehnică, fără a arăta modul în care fiecare cerință este îndeplinită de soluția propusă sau cum aceasta este adaptată la nevoia autorității contractante.

2 Contextul realizării achiziției

2.1 Informații despre Autoritatea Contractantă, legislație specifică

Agencia Domeniilor Statului (A.D.S.) este o instituție publică cu personalitate juridică, aflată în subordinea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale (M.A.D.R.), finanțată integral de la bugetul de stat, atribuțiile fiind stabilite prin Legea nr. 268/2001 privind privatizarea societăților ce dețin în administrare terenuri proprietate publică și privată a statului cu destinație agricolă și înființarea Agenției Domeniilor Statului, cu modificările și completările ulterioare, respectiv prin H.G. nr. 626/2001 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 268/2001.

Agencia Domeniilor Statului (A.D.S.) este instituția specializată care realizează privatizarea societăților comerciale cu profil agricol, constituite în conformitate cu Legea nr. 15/1990 și arendarea și concesiunea terenurilor cu destinație agricolă proprietate publică și privată a statului, administrate de aceste societăți.

În structura A.D.S. funcționează reprezentanțele teritoriale, fără personalitate juridică.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea serviciilor

Achiziția de Servicii de realizare și punere în exploatare a sistemului REPowerEU se realizează în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR), Componenta 16RePowerEU, (denumită în continuare C16) în contextul demarării implementării Reformei 1 - Crearea unui cadru juridic pentru utilizarea terenurilor aflate în proprietatea statului ca zone de accelerare pentru investițiile în sursele regenerabile de energie.





Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agenția Domeniilor Statului



Sprrijinim fermierii

Obiectivul componentei C16.RepowerEU este de a crește reziliența și independența energetică a României prin creșterea ponderii producției de energie electrică din surse regenerabile (în principal solar și eolian) atât la persoanele fizice, cât și la operatori economici, decarbonizarea sectorului rezidențial prin creșterea eficienței energetice a clădirilor, dezvoltarea și digitalizarea capacităților de transport, precum și, calificarea resurselor umane în raport cu cerințele specifice sectorului de energie regenerabilă.

Astfel prin setul de măsuri propuse (economisire a energiei, diversificarea capacităților de producție, asigurarea Lanțului de aprovizionare etc.) se va consolida reziliența sistemului energetic național cu impact pozitiv în sprijinirea accelerării tranziției Europei la energie curată.

R1. Crearea cadrului legal pentru utilizarea terenurilor aflate în proprietatea statului ca zone de accelerare a investițiilor RES

Dezvoltarea capacităților de producție a energiei regenerabile, în particular din sursele eolian și solar, întâmpină în România anumite obstacole printre care se remarcă accesul la terenuri pretabile pentru astfel de investiții și cadrul legislativ și de reglementare pentru autorizarea instalării și operării de astfel de capacități.

În ceea ce privește accesul la terenurile necesare dezvoltării capacităților de producție de energie regenerabilă, în special solar eolian, la acest moment legislația națională nu permite folosirea terenurilor agricole pentru astfel de investiții sub argumentul, rezonabil de altfel, că aceste terenuri sunt utile asigurării siguranței alimentare a României și partenerilor UE. Cu toate acestea există diferențieri în calitatea terenurilor agricole și utilitatea pe care acestea le-ar avea pentru agricultură, care ar putea fi mult mai eficient utilizate pentru dezvoltarea capacităților de producție de energie din surse regenerabile, în principal solar și eolian.

Conform prevederilor Ordinului 534/2001, privind aprobarea Normelor tehnice pentru introducerea cadastrului general, terenuri degradate și neproductive (N), sunt definite ca fiind terenuri degradate și cu procese excesive de degradare, acele terenuri care sunt lipsite practic de vegetație. Din această categorie fac parte: nisipuri zburătoare; stâncării, bolovănișuri, pietrișuri; râpe, ravene, torenți; sărături cu crustă; mocirle și smârcuri; gropile de împrumut și cariere; halde.

Totodată, conform prevederilor Legii fondului funciar nr. 18/ 1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare, terenurile cu destinație agricolă sunt grupate astfel: terenuri agricole productive (arabil, vii, livezi, pepiniere viticole și pomicole, plantații, sere, solare etc.); terenuri cu vegetație forestieră, dacă nu fac parte din amenajările silvice, pășunile împădurite; terenuri ocupate cu construcții și instalații agro-zootehnice, amenajările piscicole și de îmbunătățiri funciare, drumuri tehnologice și de exploatare agricolă, etc.); terenuri neproductive care pot fi amenajate în cadrul perimetrelor de ameliorare și folosite pentru producția agricolă.

În patrimoniul Statului Român, prin administrarea de către Agenția Domeniilor Statului (ADS) a suprafețele fostelor IAS-uri, există suprafețe ample de curți construcții și suprafețe neproductive (de exemplu canale) ce nu pot fi folosite ca și





Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agenția Domeniilor Statului



Sprrijinim fermierii

componente conexe ce ar ajuta fermierii (datorită nivelului avansat de degradare), dar nici în agricultura propriu-zisă, acest teren având nevoie de câteva cicluri și investiții pentru a ajunge la o calitate a solului potrivită pentru a fi folosită în agricultură. Din acest motiv, cea mai buna utilizare a acestor suprafețe este pentru crearea de energie verde.

Luând în considerare faptul că în acest moment ADS administrează aproximativ în jur de 320.000 hectare de teren de pe suprafața României, atât teren agricol cât și teren neagricol, de categorii diverse de la categoria I până la categoria V-a de calitate a solului, s-a concluzionat că cea mai bună strategie de gestionare a terenurilor neproductive este de a asigura condițiile de reglementare legislativă și tehnice care să permită utilizarea acestora în cadrul proiectelor ce vizează capacitati noi de producție de energie din surse regenerabile fiind vizate capacități de producere a energiei electrice din sursă solară și eoliană, totul cu scopul finat de a crește totalul de energie verde generată, conform țintelor stabilite la nivel național și european.

La acest moment pentru dezvoltarea proiectelor de producție de energie verde este necesară o lista lunga de documente și avize. Durata realizării procesului de autorizare poate varia între 6 și 12 luni în funcție de localizare și de puterea instalată.

Drept urmare se impune crearea unui cadru legal prin care să fie modificate și completate corespunzător atribuțiile stabilite prin Legea nr. 268/2001 privind privatizarea societăților ce dețin în administrare terenuri proprietate publică și privată a statului cu destinație agricolă și înființarea Agenției Domeniilor Statului cu modificările și completările ulterioare pentru crearea fundamentului legal pentru înființarea zonelor de accelerare a dezvoltării producției de energie regenerabilă pe terenurile agricole din clasa a IV-a și a V-a de calitate, administrate de ADS, inclusiv a altor acte Legislative cu relevanță în domeniu.

Obiectivul principal al reformei constă în revizuirea cadrului legal care să permită inventarierea terenurilor agricole și încadrarea lor, după caz, ca terenuri neproductive/ degradate, aflate în proprietatea Statului Român și în administrarea Agenției Domeniilor Statului și utilizarea lor ca „zone de accelerare pentru RES”, iar pentru aceste zone de accelerare procedurile de avizare și autorizare să fie simplificate și accelerate.

Obiective specifice ale reformei

Un prim obiectiv specific constă în modificarea cadrului legal pentru a permite încadrarea ca "zone de accelerare pentru RES" a acelor terenuri aflate în proprietatea statului român și administrate de A.D.S., care sunt clasificate ca fiind neproductive/ degradate astfel încât acestea să poată fi utilizate pentru producția de energie din surse regenerabile.

Astfel, se are în vedere modificarea, completarea și armonizarea legislației privind funcționarea Agenției Domeniilor Statului și a atribuțiilor sale instituționale, astfel încât A.D.S. să poată concesiona terenurile agricole de categoria IV și V și terenurile neproductive pe care le are în administrare, terenuri ce nu ar fi pretabile pentru agricultură în mod normal, dar având în vedere caracteristicile





Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agenția Domeniilor Statului



Sprrijinim fermierii

acestor terenuri, ar putea fi folosite pentru proiecte ce ar genera energie verde pe viitor.

În clasa IV sunt incluse terenuri cu soluri slab fertile, frecvent scheletice sau cu rocă dură, la adâncime mică, cu textura variată (grosieră până la fină), puternic afectate de fenomene de degradare (sărăturare, acidifiere, eroziune, alunecări active, exces de umiditate etc.), în condiții climaterice puțin favorabile pentru culturi agricole dar pretabile pentru producerea de energie verde. În clasa V terenuri cu soluri foarte slab fertile, improprii pentru folosință arabilă, foarte puternic afectate de fenomene de degradare (eroziune, exces de umiditate etc.).

Cu toate acestea, trebuie avut în vedere faptul că în cazul terenurilor vizate, pentru declararea lor ca și "zone de accelerare pentru RES" avem de a face cu terenuri folosite pentru exploatare agricolă și care chiar și în urma proceselor de degradare păstrează anumite caracteristici care le fac pretabile pentru instalarea de capacități RES.

În ceea ce privește modificarea legislației aplicabile fondului funciar în scopul creării condițiilor legale pentru stabilirea de "zone de accelerare pentru RES" și utilizarea lor pentru construcția de noi capacități de producere a energiei electrice din surse verzi, eolian și solar, aceste modificări legislative nu vor viza celelalte clase/categorii de terenuri agricole, ci vor fi avute în vedere, exclusiv, terenurile care nu pot fi exploatate din punct de vedere agricol, obiectivul urmărit fiind acela de a conferi o utilitate terenurilor neproductive/ degradate sau curți construcții.

Un al II-lea obiectiv al acestei reforme constă în crearea unui sistem informatic, **REPowerEU**, pentru dezvoltarea implementare și popularea unui registru unic, cu cele aproximativ 84.000 hectare de teren neproductiv, aflate în administrare în scopul supravegherii utilizării corespunzătoare a terenurilor neproductive respectiv clasa IV și V₇ inclusiv pentru producere de energie din surse regenerabile E-SRE precum energie solară și eoliană.

Acest sistem poate fi dezvoltat doar în complementaritate cu măsuri de asigurare a premiselor de dezvoltare a capacității administrative a Agenției Domeniilor Statului, prin digitatizarea proceselor de lucru și achiziția de echipamente care să permită desfașurarea procesului de inventariere a terenurilor în condiții optime, iar ulterior să poată fi utilizate și în procesul de monitorizare a utilizării terenurilor în scopul producerii de energie regenerabilă.

Pentru o organizare eficientă a activității de gestiune și monitorizare a utilizării terenurilor aflate în administrarea ADS care se pretează la dezvoltarea capacităților de producție de energie regenerabilă, această reformă este însoțită de o sumă destinată finanțării dotării A.D.S. cu o platformă informatică pentru gestiunea și evidențierea utilizării terenurilor, inclusiv a terenurilor neproductive respectiv clasa IV și V₇ și echipamente necesare supravegherii aeriene și terestre a terenurilor pentru a sprijini activitățile de identificare și utilizare a terenurilor în scopurile stabilite prin contractele de concesiune îndeosebi în domeniul producerii energiei regenerabile.

Mecanismul de implementare a acestei reforme presupune trei etape distincte:





Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agenția Domeniilor Statului



Sprrijinim fermierii

I. modificarea cadrului legal aplicabil prin introducerea și definirea "zonelor de accelerare RES", prin modificarea legislației ce guvernează activitatea ADS, precum și armonizarea acesteia cu legislația primară care guvernează domeniul producției de energie regenerabilă (OUG nr. 163/2022 pentru completarea cadrului legal de promovare a utilizării energiei din surse regenerabile, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative);

II. revizuirea cadrului legal astfel încât regulamentele și procedurile interne ale autorităților și instituțiilor publice și celelalte entități responsabile cu procesul de autorizare/ avizare a termenelor normate pentru autorizarea / avizarea facilităților de producție a energiei electrice regenerabile, dezvoltate în cadrul zonelor de accelerare pentru RES identificate în cadrul teritoriului administrat de A.D.S, să permită urgentarea acestor termene.

III. Identificarea acelor terenuri/degradate din categoria IV și V, aflate în administrarea ADS și realizarea sistemului REPowerEU, și gestionarea acestora printr-o aplicație IT care să permită o imagine reală a acestor terenuri aflate în administrarea ADS și care urmează să fie concesionate ca "zone de accelerare RES" pentru construcția de noi capacități de producere a energiei regenerabile.

I. Modificarea cadrului legal va permite ca suprafața și calitatea terenurilor aflate în proprietatea statului să fie mai bine identificate și înregistrate corespunzător, astfel încât următoarele informații să fie obținute;

- suprafețele reale aflate în administrarea A.D.S.;
- calitatea terenurilor agricole și clasificarea lor, conform categoriilor de clasificare a Legii fondului funciar nr. 18/1991;
- împrejurimi/facilități învecinate, în special proximitatea față de rețele de transport a energiei electrice;
- adecvarea la diferite tipuri de surse de energie regenerabilă.

Informațiile vor fi utile pentru a identifica cele mai potrivite terenuri din categoria IV și V de degradare și care urmează să fie desemnate ca "zone de accelerare pentru RES". Scopul inventarierii este determinat de stabilirea acelor zone adecvate pentru instalarea de noi capacități de producție din surse de energie regenerabilă, întrucât în practică disponibilitatea terenului în apropierea rețetelor de transport sau distribuție a energiei electrice este un factor cheie.

Astfel, aceste suprafețe vor fi clasificate drept „zone acceleratoare pentru SRE”, cartografierea acestor terenuri va presupune și clasificarea acestora în sensul identificării celor mai potrivite suprafețe pentru construirea de noi capacități de producere a energiei din surse regenerabile.

Situația privind "zonele de accelerare pentru RES" va fi actualizată periodic (la fiecare 6 luni), de către specialiștii ADS cu ajutorul sistemului implementat, pe măsură ce ADS va identifica noi terenuri degradate care se încadrează în această categorie pentru darea în folosință pentru instalarea/ construcția de capacități de producție de energie din surse regenerabile.

Redevențele rezultate din exploatarea terenurilor cu destinație de producere a energiei verzi se constituie ca venituri ale bugetului de stat.





Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agenția Domeniilor Statului



Sprrijinim fermierii

III. Pentru realizarea sistemului REPowerEU, este necesar ca Agenția Domeniilor Statului să dezvolte și să implementeze un sistem informatic (un proiect de dotare a instituției), ce ar permite un flux continuu de date, în timp real, ce sunt luate din teren și introduse în mod automat într-un Registru complex realizat la nivelul Agenției Domeniilor Statului

Realizarea are la bază procesul de identificare a terenurilor degradate din categoria IV și V din cele de teren aflate în administrarea ADS. Încadrarea în categoriile și subcategoriile de folosință prevăzute de lege se determină pe baza constatărilor făcute în teren, respectiv în baza unui studiu pedologic, studii care se realizează în principiu de oficiile de studii pedologice și agrochimice din fiecare județ.

Un astfel de studiu permite încadrarea unui teren într-o clasă de calitate după nota de bonitate pentru folosințe agricole, precum și determinarea stării de aprovizionare/asigurare a solurilor cu nutrienți, precum și reacția solurilor, stabilirea categoriilor și subcategoriilor de folosință pentru agricultură sau silvicultură pe baza pretabilității terenurilor, identificarea, delimitarea și inventarierea tipurilor de degradări ale solurilor /terenurilor, stabilirea restricțiilor terenurilor pentru diferite utilizări și stabilirea măsurilor agro-pedo-ameliorative și antierozionale corespunzătoare.

Din cele 320.000 hectare aflate în administrarea sa, ADS a estimat că aproximativ 76.000 de hectare se încadrează în categoria IV sau V de degradare la care se mai adaugă aproximativ 8.500 de hectare de teren neproductiv, însă această încadrare trebuie să fie stabilită în baza unor studii pedologice.

La acest moment din cele 76.000 de ha suprafețe de teren agricol ce s-ar încadra în clasele IV și V de degradare, cele mai importante suprafețe se află în județul Călărași - 26.625 ha, în județul Sibiu - 9.377 ha și județul Dolj - 4.906 ha, în timp ce cele mai importante suprafețe de teren neproductiv se regăsesc în județul Constanța - 2.738 ha, în județul Brăila - 1.550 ha, în județul Argeș 1.222 ha și în județul Arad 1.222 ha.

Aceste terenuri, clasificate scriptic ca fiind neproductive aflate încă în circuitul agricol, și care sunt degradate /neproductive ca urmare a procesului intens de exploatare, prezintă totuși anumite caracteristici care le face potrivite pentru construcția de noi capacități de producție de energie din surse regenerabile cum ar fi o suprafață relativ plană și simetrică, existența unor drumuri de acces, localizarea lor relativ aproape de localități și implicit posibilitatea unei racordări mai facile la SEN. În cadrul registrului unic REPowerEU se constituie separat subregistrul zonelor de accelerare.

Pe aceste "zone de accelerare pentru RES" sunt vizate doar capacități de producere a energiei electrice din sursă solară sau eoliană.

În procesul de concesionare de către A.D.S. a "zonelor de accelerare pentru RES" se va ține cont de faptul că în țara noastră viteza vântului atinge cele mai înalte cote în zona de est a țării, în special zona de sud-est, fiind atractivă pentru dezvoltarea proiectelor de energie eoliană, în timp ce energia solară poate fi valorificată pe întreg teritoriul țării. De asemenea, va fi avută în vedere și posibilitatea de





Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale Agenția Domeniilor Statului



Sprrijinim fermierii

conectare la rețea, spre exemplu regiunea Dobrogea este cea mai atrăgătoare, în special pentru energia eoliană.

Digitalizarea Agenției Domeniilor Statului este o cerință obligatorie în această fază, pentru a putea accesa rapid informații despre orice parcelă de teren interogată (atât situația juridică, cât și istoricul parcelei).

Hărțile vor putea fi accesate în timp real de o platformă informatică instalată pe dispozitivele Agenției Domeniilor Statului (fiind vorba de informații complexe și de mari dimensiuni, echipamentul va trebui să fie foarte performant) și, în același timp, vor fi transformate în hărți de dimensiuni mai mici ce pot fi citite de telefoane/tablete/calculatoare mai slabe ca performanță.

Având în vedere faptul că unele dintre terenurile aflate în administrarea Agenției Domeniilor Statului sunt situate la înălțimi geografice mari, în locuri greu de ajuns, de traversat porțiuni mlăștinoase, totuși pentru a ajunge să se opereze măsurătorile necesare și să se inventarieze calitatea solului, aflat în administrarea sa, dotarea Agenției Domeniilor Statului trebuie să vizeze îndeplinirea de condiții optime pentru monitorizare a teritoriului administrat.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea Contractantă

- Crearea sistemului REPowerEU pentru cele aproximativ 320.000 hectare de teren aflate în administrare, pentru a putea accesa rapid informații despre orice parcelă de teren interogată (atât situația juridică, cât și istoricul parcelei). Precum și cele neproductive respectiv clasa V și IV.
- Sistemul REPowerEU permite un flux continuu de date ce sunt luate din teren și introduse în mod automat într-o bază de date complexă realizată pentru Agenția Domeniilor Statului pentru toate terenurile aflate în administrarea ADS
- Gestionarea acestora printr-o aplicație IT care să permită o imagine reală a acestor terenuri aflate în administrarea ADS și care urmează să fie concesionate ca "zone de accelerare RES"
- Realizarea sistemului REPowerEU are la bază procesul de identificare facilă a terenurilor degradate din categoria IV și V din cele aproximativ 320.000 hectare de teren aflate în administrarea ADS.
- Încadrarea în categoriile și subcategoriile de folosință prevăzute de lege se determină pe baza constatărilor făcute în teren, respectiv în baza unui studiu pedologic, studii care se realizează în principiu de oficiile de studii pedologice și agrochimice din fiecare județ.
- Hărțile vor putea fi accesate în timp real de o platformă informatică instalată pe dispozitivele Agenției Domeniilor Statului (fiind vorba de informații complexe și de mari dimensiuni, echipamentul va trebui să fie foarte performant) și, în același timp, vor fi transformate în hărți de dimensiuni mai mici ce pot fi citite de telefoane/tablete/calculatoare mai slabe ca performanță.





- În acest context se vor achiziționa drone performante ce pot realiza măsurători în zone greu accesibile precum și vehicule de transport pentru echipele din teren responsabile cu realizarea măsurătorilor și identificarea terenurilor degradate.

În conformitate cu art. 2 alin. (4) și (5) din H.G. nr. 395/2016, specificațiile tehnice aferente obiectului achiziției sunt elaborate, asumate și transmise de compartimentul de specialitate, acestea constituind parte integrantă a caietului de sarcini. Compartimentul achiziției publice are rol exclusiv de integrare a acestora în documentația de atribuire, fără a-și asuma conținutul tehnic al specificațiilor

Specificații TEHNICE

3 Descrierea serviciilor/produselor /sistemelor solicitate

3.1 Obiectul și scopul procedurii

Furnizare drone profesionale și servicii de instruire

Drone și accesorii

Nr.	Investiția	Cantitate
1.	Drona performanta cu stație RTK de transmitere locațieă	4
2.	Baterii Li-Ion marire ciclu de survolare drona (3 baterii rezerva per drona)	12
3.	Software planificare zbor pentru drone	4





Oferta va include o declarație din partea Ofertantului cu privire la respectarea principiului DNSH pentru toate elementele componente a Ofertei, precum și modalitatea concretă în care acestea vor fi asigurate pentru fiecare element de infrastructura de bază și aplicații ofertate, sub sancțiunea declarării ofertei ca neconforme în cazul absenței declarației și descrierii modalității de îndeplinire a cerinței.

Notă 2 :

Luând în considerare faptul că prin intermediul acestei proceduri se vor achiziționa echipamente de comunicații ce vor fi integrate în cadrul unei rețele/infrastructuri private de interes național, echipamentele și soluțiile ofertate vor respecta prevederile art. 3 din Legea nr. 163/2021. Astfel, în oferta tehnică va fi inclus în mod obligatoriu un formular asumat prin semnătură de ofertant, prin care se va prezenta dovada autorizării conform Legii nr. 163/2021 a producătorilor echipamentelor/ soluțiilor ofertate, excepție făcând accesoriile de instalare și de interconectare (module optice, patch-cord-uri, siguranțe electrice, montanți rack, cabluri de alimentare, surse de alimentare, etc.)

3.1.1.1

3.1.1.2 Software Topografie CAD - 1an- 4 bucăți

Ofera suport pentru software topografie cu ajutorul funcțiilor și bibliotecilor specializate pentru proiectare mecanică, arhitectura, proiectare electrică, instalații industriale, instalații mecanice, electrice, ventilație și sanitare pentru clădiri, pentru hărți 3D și lucrul cu imagini raster, toate în aceeași interfață.

Include funcții specializate pentru proiectarea construcțiilor și peste 8000 de obiecte inteligente pentru arhitectura pentru a accelera realizarea desenelor și documentației de arhitectură. Ofera suport pentru automatizarea creării planurilor, secțiunilor, fațadelor și a altor desene cu ajutorul setului de unelte pentru arhitectură.

Include funcții specializate de proiectare mecanică și peste 700.000 de componente standard și simboluri pentru a realiza mai rapid proiectele. Generează și calculează componente mecanice și permite obținerea automată de liste de componente.

Crește productivitatea cu ajutorul funcțiilor specializate pentru proiectare electrică și peste 65.000 de simboluri electrice inteligente. Permite proiectarea rapidă de sisteme de control electric, panouri, scheme și alte desene cu ajutorul setului de unelte pentru proiectare electrică.

Funcțiile specializate și cele peste 10.500 de componente din setul de unelte specializate pentru instalații mecanice, electrice, ventilații și sanitare ajută la desenarea și crearea de documentația de proiect pentru instalații. Permite





Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agenția Domeniilor Statului



Sprrijinim fermierii

proiectarea rapida de conducte, trasee electrice si sisteme de ventilatie si sanitare cu uneltele MEP.

Permite utilizarea functiilor specializate de proiectare pentru instalatii industriale pentru a realiza scheme P&ID si apoi a le integra in modele 3D ale instalatiei. Permite crearea rapida de diagrame, planuri si alte desene cu uneltele pentru instalatii industriale 3D.

Agregati datele CAD si GIS pentru va a ajuta la planificare si proiectare. Accesati cu usurinta datele GIS stocate in fisiere, baze de date sau servicii web si integrati-le cu planurile realizate in AutoCAD cu ajutorul uneltelor pentru harti si GIS.

Permite folosirea de unelte de conversie raster-to-vector pentru a lucra cu planuri scanate si a converti imagini raster in obiecte DWG, editarea, curatarea si transformarea de imagini, manevrarea obiectelor raster si crearea de elemente vectoriale cu ajutorul uneltelor pentru imagini raster.

Permite crearea si partajarea rapida de desene precise cu functii inovative de productivitate.

Include functii de recunoastere de text SHX pentru a converti rapid elementele importate din PDF in elemente text.

Trebuie sa includa o licenta *Software topografie*, inclusiv seturi de instrumente specializate pe 1 an pentru un singur utilizator.

Cerinte de sistem

- Microsoft Windows 11 sau 10
- Procesor cu 2.5-2.9 Ghz (recomandat 3 GHz sau mai mult)
- 8 GB RAM (recomandat 32 GB RAM)
- 10 GB spatiu liber pe disk pentru instalare (recomandat SSD)
- Monitor 1920 x 1080 cu true color (sunt suportate rezolutii de pana la 3840x2160 pe sisteme cu Windows 10 64-bit si placa grafica capabila)
- Placa grafica cu minim 2 GB memorie, latime de banda 29 GB/s si suport DirectX 11 (recomandat 8 GB memorie, latime de banda 106 GB/s si suport DirectX 12)
- Google Chrome
- .NET Framework Version .NET 8
- Conexiune internet pentru descarcare, instalare si activare licenta

3.1.1.3 Licență Software Planuri Topografice si Cadastrale- 1 an - 4 bucăți

Reprezinta un instrument indispensabil in domeniul topografiei si cadastrului, indeplinind toate cerintele necesare pentru munca teren - birou. Trebuie sa functioneze in mai multe limbi putand fiind tradus de catre utilizator în orice limba, iar configurarea functiilor a fost gandita astfel incat sa acopere o cat mai larga gama de situatii.





Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agenția Domeniilor Statului



Sprrijinim fermierii

Trebuie sa ruleze sub Software-ul topografie oferat, utilizând funcțiile de desenare ale acestuia la care se adaugă funcțiile specifice ale programului necesare pentru realizarea planurilor topografice și cadastrale în format digital.

Trebuie sa ofere urmatoarele functionalitati:

- raporteaza direct in desen fisierul de coordonate, raporteaza direct coordonatele din statia totala sau transmite coordonate din desen catre statia totala;
- la raportare, textele punctelor pot fi optimizate astfel incat sa nu existe suprapuneri intre ele sau suprapuneri fata de celelalte entitati aflate in apropierea punctului;
- codurile punctelor sunt traduse conform fisierului de interpretare a codurilor definit de utilizator;
- se pot introduce grafic puncte cu sau fara cote, cotele pot fi obtinute si prin interpolare;
- se pot introduce automat puncte pentru entitatile (linii, polilinii, arce etc.) din desen ce nu au puncte la capete;
- pot fi calculate coordonatele punctelor radiate (puncte polare) inclusiv cu posibilitatea importului de masuratori de la majoritatea statiilor totale cunoscute;
- pot fi receptionate masuratori pe portul serial de la un instrument;
- se pot face selectii ale punctelor dupa cod sau se pot modifica codurile punctelor;
- din desen pot fi extrase coordonatele punctelor si salvate in diferite formate, inclusiv in formatele definite la instrumente (statii totale) sau in formate definite de utilizator;
- se pot crea tabele de coordonate pentru punctele selectate, inclusiv tabel separat pentru punctele de statie;
- se poate crea modelul 3D al terenului si curbele de nivel, se pot calcula volume fara nici un fel de restrictie (volumul obtinut prin intersectia unei suprafete 3D cu un plan sau volumul dintre doua suprafete 3D de orice forma grid sau triunghiuri);
- modelele 3D pot fi taiate sau unite;
- se pot vizualiza tridimensional entitatile dintr-un desen cu randare in timp real, pot fi salvate filme AVI cu corpurile tridimensionale in miscare, pot fi salvate imagini, pot fi vizualizate fisiere 3ds, se pot atasa texturi la corpurile 3D inclusiv cu atasarea unor imagini in coordonate pentru o vizualizare fotorealistica a modelelor 3D, vizualizarea este valabila si pentru functiile de creare a modelului 3D si de calcul de volume;
- pot fi transformate imagini raster pentru a realiza corelarea acestora cu sistemul de coordonate al planului, de asemenea imaginile raster pot fi atat taiate cat si incadrate odata cu efectuarea transformarii, imaginile raster pot fi salvate in diferite formate, formatul de culori poate fi schimbat;
- se pot insera automat simboluri punctiforme de tip bloc .dwg sau shape dupa codul punctului, interpretarea codurilor fiind data de fisierul in care sunt definite codurile;





- se pot scala, roti, sau sterge simbolurile punctiforme automat după codurile punctelor;
- se pot schimba automat simbolurile liniare (tipurile de linii) conform fisierului de interpretare a codurilor;
- se pot detașa suprafețe folosind metodele cunoscute din cadastru pentru detașări respectiv: paralela, paralela cu o direcție, perpendiculara, proporțională, printr-un punct obligat și detașare cu deschidere obligată;
- se poate desena automat caroiajul;
- se pot crea planșe numerotate pentru a putea face vizualizări sau printări planșă cu planșă pentru cazul planșelor înlanțuite;
- se poate desena automat planșă cu chenar și cartuș ținând cont de spațiul de printare a imprimantei și de formatul hârtiei;
- desenează poligoane, trasee sau puncte în Google Earth folosind pentru aceasta biblioteca TransLT, un alt produs 3D Space;
- transforma coordonatele punctelor folosind modele TransLT;
- configurarea programului a fost gândită astfel încât să asigure o cât mai largă gamă de situații;
- programul funcționează în mai multe limbi, de asemenea programul poate fi tradus de către utilizator în orice limbă;
- Trebuie să includă o licență instrument în domeniul topografiei și cadastrului, licența abonament 1 an.

Cerințe de sistem

- Sisteme de operare: Windows: 10, 11 (32-bit & 64-bit)

3.2 Cerințe funcționale ale platformei dezvoltate

3.2.1 Cerințe generale

Implementarea se va realiza utilizând componentele aplicative solicitate la capitolul 4.4 sau prin dezvoltări suplimentare, cu respectarea cerințelor generale, de aliniere la strategii și legislație, precum și arhitecturale ale caietului de sarcini.

În etapele de proiectare și dezvoltare a tuturor modulelor sistemului informatic vor fi luat în considerare prevederile legale, procedurile de organizare internă/a activităților, formularele standard și/sau orice alte prevederi în vigoare ce reglementează activitatea la momentul implementării, chiar dacă acestea nu au fost specific inventariate și menționate în documentele de analiză a nevoilor sau proiectare de nivel înalt a sistemului.

3.2.2 Procese și module specifice

Procesele descrise în ceea ce urmează reprezintă o analiză preliminară. Ofertantul devenit prestator va realiza o analiză de business aprofundată în vederea





proiectării sistemului, luând în considerare legislația în vigoare la momentul implementării contractului, conform cerinței de mai sus.

Cerințe funcționale. Fluxuri de utilizare ale sistemului REPowerEU

Portalul Intern

Fluxuri de utilizare și funcționalitățile disponibile pentru utilizatori:

1. Operatorii interni

- **Colectare și gestionare date:** Operatorii interni vor gestiona terenurile, datele și documentele aferente acestora: adăugare, importare, actualizare:
 - Date provenite din sistemele existente, acolo unde este cazul
 - baza de date GIS in care sunt evidențiate suprafețele de teren in sistem spațial Stereo 70
 - tabele Excel (măsurători, caracteristici și valori existente)
 - documente interne (ex: contracte aferente, stare juridică)
 - Date colectate în timpul derulării proiectului
 - datele geografice (imagini aeriene, modele 3D etc.) colectate cu ajutorul dronelor și importate
 - date specifice preluate din studiile pedologice desfășurate (ex: tipuri de sol, fertilitate, nivelul de diferiți nutrienți, pH etc.), documente, rapoarte.
 - Date colectate ulterior finalizării proiectului și actualizări ale datelor
 - Datele aferente terenurilor se vor putea actualiza, păstrând un istoric al valorilor sau documentelor modificate (Ex: se vor păstra în istoric toate contractele și studiile aferente unui teren). În etapa de analiză se vor defini parametrii/caracteristicile pentru care se va păstra un istoric al modificărilor.
- **Căutare și filtrare a datelor:**
 - Căutare terenuri pe hartă, în jurul unui punct pe hartă, după anumite caracteristici (ex: suprafață, localitate, categorie de teren, stare teren, existență contract)
 - Măsura distanțe pe hartă, selecta arii de diverse formate





- Interogări în limbaj natural pentru a căuta informații despre terenuri specifice, iar sistemul va răspunde în timp real, în limbaj natural sau în formatul cerut de utilizator, cu date din documentele existente, sintetizând informațiile în răspunsuri ușor de înțeles și acordând asistență utilizatorului la regăsirea informațiilor căutate într-un context continuu și relevant în timpul conversațiilor
- Consultarea detaliilor terenurilor selectate, atât privind datele geospațiale, cât și informațiile aferente, date și parametri, imagini și documente
- Partajare date și documente
- Vizualizare rapoarte privind datele din sistem, care vor fi definite la analiză
- **Notificări și alerte:** Utilizatorii vor primi notificări sau alerte privind actualizările sau modificările

2. Operatorii mobili:

- Se vor deplasa pe teren pentru a captura date geospațiale despre terenuri neproductive cu ajutorul dronelor, asistate de stațiile mobile amplasate pe vehicule (imagini aeriene, modele 3D etc.).
- Se vor putea conecta din exterior, de pe teren, cu ajutorul laptopurilor la Portalul Intern (ca utilizatori interni, securizat prin VPN) pentru încărcarea datelor colectate și prelucrate.

3. Administrator sistem:

- Administrare categorii de terenuri sau alte tipuri de conținut, atributele și câmpurile din sistem.
- Gestionare utilizatorii și drepturile de acces. Vor exista mai multe tipuri de utilizatori interni, cu acces restricționat diferit la date. Ex:
 - Acces doar la căutare terenuri după categorii și atribute specifice.
 - Acces la adăugare noi terenuri
 - Acces actualizare doar a unor informații
 - Roluri speciale de verificare/validare date introduseRolurile și nivelurile de acces la date se vor defini în etapa de analiză.
- Definirea fluxurilor de introducere, verificare, aprobare a datelor

Portal Extern - pentru vizualizare date din exterior

1. Utilizatori externi - Instituții:





Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agenția Domeniilor Statului



Sprrijinim fermierii

- Instituțiile partenere (Ex: Ministerul Economiei, Antreprenorialului și Turismului, Ministerul Mediului, Ministerul Energiei, Transelectrica și Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei) vor avea acces la funcționalități de căutare și vizualizare parțială asupra datelor din sistem. În etapa de analiză se vor defini nivelurile de acces la date pentru fiecare din conturile externe.

2. Utilizatori externi - cetățeni:

- Vor fi prezentate public vizitatorilor site-ului un set parțial de informații asupra terenurilor:
 - suprafețe, locație, dacă sunt sau nu într-un contract

3. Administrator Portal Extern

- Publicarea informațiilor destinate cetățenilor (creare de pagini, chestionare, etc.)
- Gestionarea conturilor instituțiilor partenere și drepturilor de acces la conținut
- Monitorizare a traficului și accesării portalului

Fluxurile prezentate nu sunt exhaustive, acestea putând fi completate/modificate în funcție de cerințele legislației în domeniul de activitate al Activității Contractanteși necesitățile identificate la momentul dezvoltării sistemului.

3.2.2.1 Performanțe sistem

Proiectarea platformei și a bazei de date va fi realizată astfel încât să fie asigurate performanțele solicitate pe toată durata implementării proiectului și a perioadei de suport tehnic și garanție. În cazul în care în acest interval se vor înregistra scăderi ale performanței sistemului datorate încărcării bazei de date, Prestatorul va fi responsabil pentru optimizarea sistemului astfel încât acesta să fie readus în parametrii inițial solicitați fără costuri suplimentare pentru Achizitor. Oferta va include asumarea cerinței de către Ofertant.

3.2.2.2 Ajutor pentru utilizatori

3.2.2.2.1 Documentarea sistemului

Prestatorul va asigura documentarea fiecărui proces / fiecărei operațiuni specifice unui proces unde este cazul, printr-un material interactiv ce prezintă, pentru fiecare tip de utilizator, acțiunile de realizat în cadrul procesului/ operației. Aceste materiale vor fi integrate în cadrul sistemului și vor putea fi accesate direct din sistem. Accesarea meniului de ajutor va fi legată contextului în care se găsește





Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agenția Domeniilor Statului



Sprijinim fermierii

utilizatorul, platforma trebuind să afișeze materialul(ele) specifice secțiunii în care se găsește utilizatorul atunci când apelează serviciul de ajutor.

3.2.2.2.2 Suport tehnic on-line

Platforma va trebui să includă mecanisme de asigurare a suportului tehnic către utilizatorii de tip angajator/ salariat, astfel încât aceștia să poată folosi eficient sistemul, fără a aglomera personalul cu acest proces. Astfel sistemul va pune la dispoziția utilizatorilor o bază de date de cunoștințe pentru a răspunde solicitărilor de suport din partea utilizatorilor.





3.3 Cerințe drepturi de autor/legal

Pentru toate componentele / modulele dezvoltate în cadrul contractului, TOATE DREPTURILE PATRIMONIALE DE AUTOR asupra tuturor livrabilelor create de către viitorul Prestator, aferente produsului sau serviciului livrat, SE VOR TRANSFERA CĂTRE BENEFICIAR, împreună cu ultima versiune a codului sursă, comentat și documentat, pentru versiunea sistemului dat inițial în producție și la finalul perioadei de garanție și suport, codul obiect și documentația tehnică detaliată și completă a sistemului. Livrarea codului sursă se va realiza împreună cu un instrument dedicat de gestiune și versionare, instrument ce va putea fi utilizat de Achizitor fără limitări după finalizarea perioadei de suport și garanție, de tip GIT sau echivalent.

Orice rapoarte și date precum hărți, diagrame, schițe, instrucțiuni, planuri, statistici, calcule, baze de date, software și codul sursă aferent acestuia, înregistrări justificative sau materiale compilate, elaborate sau dezvoltate de către Prestator sau de către personalul sau salariat ori contractat în executarea Contractului vor fi proprietatea exclusivă a achizitorului. Prestatorul nu va păstra copii ale acestor documente ori date și nu le va utiliza în scopuri care nu au legătură cu contractul, fără acordul scris prealabil al Achizitorului.

Orice rezultate ori drepturi, inclusiv drepturi de autor sau alte drepturi de proprietate intelectuală, dobândite în executarea Contractului vor fi proprietatea exclusivă a achizitorului, care le va putea utiliza, publica, cesiona ori transfera așa cum va considera de cuviință, fără limitare geografică ori de altă natură, cu excepția situațiilor în care există deja asemenea drepturi de proprietate intelectuală ori industrială aparținând prestatorului sau unor terțe părți.

Toate codurile sursă vor include și comentarii scrise în limba română și în acord cu standardele/convențiile de dezvoltare a codului (în forma susținută de limbajul de programare aferent, de exemplu comentarii în interiorul codului). - Toate codurile sursă vor fi predate în clar, fără a se aplica procedee de ascundere ("obfuscate"). Acceptarea predării codului sursă de către Prestator și preluării acestora de către beneficiar se va realiza doar după validarea acestora de către Beneficiar în infrastructura proprie, la recepția platformei informatice implementate.

În conformitate cu prevederile art. 12 din O.U.G. nr. 41/2016 privind stabilirea unor măsuri de simplificare la nivelul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative, toate drepturile patrimoniale de autor asupra sistemului/platformei care face obiectul prezentului caiet de sarcini, respectiv asupra documentelor de specificații, fișierelor de configurare, arhitectura și codul sursă al aplicației, schemele bazelor de date etc. se transferă de la Prestator la Beneficiar, în mod automat și fără îndeplinirea vreunei formalități prealabile, la momentul semnării procesului - verbal de recepție finală. Codul sursă va fi actualizat periodic în infrastructura Beneficiarului. Prestatorul va implementa toate sincronizările necesare astfel încât să fie disponibilă ultima





versiune a codului în infrastructura Beneficiarului. Codul va fi sincronizat continuu pe perioada implementării sistemului precum și pe perioada de garanție și mentenanță, ori de câte ori vor exista modificări asupra acestuia.

3.4 Interoperabilitatea și accesibilitatea platformei

Platforma va fi proiectată astfel încât să implementeze prevederile HG nr. 908/2017 pentru aprobarea Cadrului Național de Interoperabilitate precum și Legea nr. 242 din 20 iulie 2022, privind schimbul de date între sisteme informatice și crearea Platformei naționale de interoperabilitate, OUG nr. 89/2022 privind înființarea, administrarea și dezvoltarea infrastructurilor și serviciilor informatice de tip cloud utilizate de autoritățile și instituțiile publice, HOTĂRÂRE nr. 112 din 8 februarie 2023 privind aprobarea Ghidului de guvernare a platformei de cloud guvernamental, sau orice altă legislație ulterioară în vigoare la momentul implementării.

Pentru a putea comunica atât cu sistemele informatice ale administrației publice din România, sistemul trebuie dezvoltat pe baza unei strategii API ready (API ready - un set de definiții de sub-programe, protocoale și unelte pentru programarea de aplicații și software. Un API poate fi utilizat pentru un sistem web, sistem de operare, sistem de baze de date, hardware sau biblioteci software).

API-urile și formatul datelor trebuie să fie compatibile cu OpenAPI2 și DCAP elaborat de DGEurope, (<https://www.w3.org/TR/vocab-dcat-2/> și <https://www.openapis.org/>)

Platforma va fi proiectată pentru a fi pregătită să gestioneze/ schimbe date cu Platforma Națională de Interoperabilitate (PNI) prin:

- Definierea la nivel de serviciu/flux de lucru, a seturilor de date necesare platformei de interoperabilitate, conforme cu legislația ce guvernează instituția în cauză - Legea nr.242/2022 privind schimbul de date între sisteme informatice și crearea Platformei naționale de interoperabilitate, OUG nr. 89/2022 privind înființarea, administrarea și dezvoltarea infrastructurilor și serviciilor informatice de tip cloud utilizate de autoritățile și instituțiile publice, HOTĂRÂRE nr. 112 din 8 februarie 2023 privind aprobarea Ghidului de guvernare a platformei de cloud guvernamental
- furnizare standardizare pentru datele ce vor fi furnizate în NNRI (RNR)
- furnizare schema logică a fluxurilor de lucru pentru fiecare serviciu disponibil.

Asigurarea interoperabilității organizaționale va fi realizată prin orientarea către servicii, în conformitate cu cadrul național de interoperabilitate pe care se bazează modelul conceptual pentru serviciile publice, și implică definirea în mod clar a relațiilor dintre furnizorii serviciului și clienții serviciului.





Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale Agenția Domeniilor Statului



Sprrijinim fermierii

Interoperabilitatea organizațională implică găsirea de instrumente pentru formalizarea asistenței reciproce, a acțiunilor comune și pentru interconectarea proceselor operaționale ca parte a furnizării serviciului, de exemplu prin semnarea unor documente de tip MoU (memorandum) și SLA (contract protocol pentru documentarea nivelului de asigurare a serviciilor realizate) între administrațiile publice participante. În ceea ce privește acțiunile transfrontaliere, se vor prefera acordurile multilaterale sau globale europene dacă este cazul.

Asigurarea interoperabilității la nivel tehnic a platformei presupune implementarea unui nivel de integrare (interfețe API) realizat folosind tehnologii moderne, accesibil de către terțe sisteme pentru automatizarea schimbului de date, fără a mai fi nevoie de prelucrări manuale sau exporturi consumatoare de timp și predispuse la erori umane. Modulele ce vor fi dezvoltate (servicii și surse de informații) vor asigura accesibilitatea datelor sau a funcționalității lor folosind abordări orientate spre servicii. Proiectul contribuie la dezvoltarea unei infrastructuri comune de servicii și surse de informații reutilizabile care să permită utilizarea de către administrația publică.

Un alt beneficiu va fi posibilitatea de verificare electronică facilă a înregistrărilor din bazele de date ale instituțiilor partenere.

În cazul registrelor centralizate, o singură entitate organizațională este responsabilă și răspunzătoare pentru calitatea datelor și pentru măsurile necesare pentru a asigura corectitudinea datelor. Astfel de registre se află sub controlul juridic al entităților respective.

În cadrul platformei nou implementate se vor defini schemele de mesaje care vor fi schimbate cu alte instituții. Aceste mesaje vor sta la baza comunicării digitale inter-instituționale, vor reține autorul și destinatarul, datele solicitate și datele transmise, data și ora la care au fost cerute și soluționate precum și protocolul prin care instituțiile cooperează și fac schimb de date.

Cerințe specifice ale interoperabilității:

- Punerea la dispoziție a informațiilor altor solicitanți, cu condiția implementării unor mecanisme de acces și de control care să garanteze securitatea și confidențialitatea în conformitate cu legislația aplicabilă.
- Dezvoltarea de interfețe cu registre de bază și surse oficiale de informații, publicarea mijloacelor semantice și tehnice și a documentelor necesare altor solicitanți pentru a se conecta și a reutiliza informațiile disponibile.
- Asigurarea unei corespondențe între sistemul REPowerEU și punerea la dispoziție a metadatelor corespunzătoare către administrația publică în vederea asigurării interoperabilității sistemelor publice pentru furnizarea serviciilor publice electronice, incluzând descrierea conținutului acestuia, forma de asigurare a serviciilor și responsabilitățile legate de acestea, tipul de date primare incluse, condițiile de accesare și licențele relevante, terminologia, un glosar, precum și informații cu privire la datele primare pe care le utilizează din alte registre de bază.





Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agenția Domeniilor Statului



Sprrijinim fermierii

- Ofertantul va furniza documentatia API-urilor a fluxurilor, diagrame de flux, diagram si descrierea campurilor din baza de date, etc, la predarea fiecarui modul in parte precum si la finalizarea proiectului in ansamblu.
- Soluția propusă pentru autentificare și autorizare trebuie să fie proiectată astfel încât să suporte autentificarea utilizatorilor și prin sistemul PSCID - RoelD odată operaționalizat.

Interfețele de interacțiune cu utilizatorii vor fi proiectate astfel încât să implementeze cerințele din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 112/2018 privind accesibilitatea site-urilor web și a aplicațiilor mobile ale organismelor din sectorul public, pentru a permite ca site-urile web și aplicațiile mobile respective să fie accesibile utilizatorilor, în special persoanelor cu dizabilități, minim îndeplinirea nivelului de conformitate AA. Sistemul trebuie să fie proiectat pentru a fi accesibil tuturor utilizatorilor, pentru a respecta prevederile OUG 112/2018 privind transpunerea Directivei 2102/2016 privind accesibilitatea site-urilor web și a aplicațiilor mobile ale organismelor din sectorul public, precum și respectarea prevederilor Directivei (UE) 2019/882 a Parlamentului European și a Consiliului din 17 aprilie 2019 privind cerințele de accesibilitate aplicabile produselor și serviciilor.





4 Ipoteze și riscuri

Ipotezele pe care potențialii Ofertanți trebuie să le ia în considerare în realizarea ofertelor tehnice și financiare sunt:

- a. Conținutul serviciilor solicitate este descris în Caietul de Sarcini în forma și detaliile care sunt cunoscute Achizitorului la data realizării documentației. Specificațiile de integrare cu sisteme terțe se referă la forma actuală a acestor sisteme. Ofertantul devenit Prestator are obligația de a implementa sistemul pentru care a depus ofertă, inclusiv interconectarea cu sistemele terțe, în baza specificațiilor tehnice actualizate, existente la terți la momentul implementării;
- b. O parte din legislația care reglementează procesele pentru care sistemul în ansamblul său sau o anumită componentă trebuie să asigure suport informatic pot suferi modificări în perioada pre-implementare sau chiar în implementare. Acolo unde este cazul Caietul de sarcini descrie datele, procesele și funcționalitățile suport în forma cunoscută la acest moment de Achizitor. Ofertantul devenit Prestator va implementa efectiv cerințele ce vor deriva din forma adoptată a legislației în vigoare chiar dacă acestea vor fi suferit modificări ce nu au fost documentate în caietul de sarcini;
- c. Toate informațiile relevante și disponibile la nivelul Achizitorului pentru realizarea serviciilor vor fi puse la dispoziția Prestatorului într-un timp rezonabil, în funcție de complexitatea acestora;
- d. Livrarea contractului trebuie finalizată până la data limită;
- e. Prestatorul va semna un acord de confidențialitate și de respectare a datelor cu caracter personal la momentul semnării Contractului și va respecta toate instrucțiunile privind utilizarea informațiilor confidențiale.

Riscurile identificate la momentul elaborării Caietului de Sarcini și riscuri care pot apărea în derularea contractului sunt următoarele:

- a. Dificultăți de colaborare și comunicare între factorii interesați implicați;
- b. Datele și informațiile necesare desfășurării serviciilor comunicate de către Achizitor nu sunt suficiente pentru îndeplinirea cerințelor solicitate prin Caietul de Sarcini;
- c. Validarea documentelor livrabile, în special în etapa de Analiză și Proiectare, se realizează cu întârziere, în special în cazul în care sunt implicate și instituții terțe cu care se realizează schimburi de date;
- d. Livrabilele, în special în etapa de Analiză și Proiectare, și sistemul proiectat, nu răspund nevoilor Achizitorului, exprimate prin Caietul de sarcini sau modificările legislative apărute în etapa de implementare;
- e. Adăugarea de activități/ solicitări de informații noi, în funcție de progresul activităților și modificările legislative.

Oferta va include un registru al riscurilor în care vor fi tratate, conform strategiei Prestatorului, minim riscurile identificate mai sus, precum și orice alte riscuri identificate de Prestator.



Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agenția Domeniilor Statului



Sprrijinim fermierii

În pregătirea Ofertei, Prestatorii trebuie să aibă în vedere cel puțin riscurile și ipotezele descrise mai sus. În acest sens, la întocmirea ofertei, Prestatorul trebuie să ia în considerare resursele necesare (de timp, financiare, umane și de orice altă natură), pentru atingerea obiectivelor și rezultatelor propuse de Achizitor.

Achizitorul nu va alocă resurse financiare suplimentare în cazul manifestării unui risc din cele identificate mai sus, sau dacă Prestatorul nu a luat în calcul ipotezele descrise prezentate. În acest sens oferta va include asumarea de către Ofertant a faptului că în cadrul contractului vor implementa efectiv cerințele ce vor deriva din forma adoptată a actelor normative ce reglementează funcționarea sistemelor IT, chiar dacă acestea vor fi suferit modificări ce nu au fost documentate în caietul de sarcini.

Nr. Crt	Descrierea riscului identificat	Responsabil			Măsuri
		AC	Contra ctant	Co mu n	
Etapa de execuție a contractului					
1	Dificultăți de colaborare și comunicare între factorii interesați implicați;			x	
2	Datele și informațiile necesare desfășurării serviciilor comunicate de către Achizitor nu sunt suficiente pentru îndeplinirea cerințelor solicitate prin Caietul de Sarcini;	x			
3	Validarea documentelor livrabile, în special în etapa de Analiză și Proiectare, se realizează cu întârziere, în special în cazul în care sunt implicate și instituții		x		





	terțe cu care se realizează schimburi de date;				
4	Livrabilele, în special în etapa de Analiză și Proiectare, și sistemul proiectat, nu răspund nevoilor Achizitorului, exprimate prin Caietul de sarcini sau modificările legislative apărute în etapa de implementare;		x		
5	Adăugarea de activități/ solicitări de informații noi, în funcție de progresul activităților și modificările legislative.	x			

5 Abordare și metodologie în cadrul Contractului

Prestatorul trebuie să aibă o abordare metodologică, recunoscută național sau internațional, asupra întregului proces de implementare și va descrie în cadrul ofertei sale modul în care intenționează să deruleze fiecare etapă a proiectului.

Achizitorul solicită ca în vederea realizării contractului care face obiectul acestei achiziții să fie parcurse cel puțin următoarele etape obligatorii, care vor fi finalizate cu livrabile ce vor fi acceptate de către achizitor:

- Analiza situației existente la momentul implementării sistemului, conform cerințelor Caietului de sarcini;
- Proiectarea soluției care să respecte cerințele Caietului de Sarcini și cerințele actualizate, identificate în etapa de analiză;
- Instalarea, configurarea și testarea infrastructurii hardware și software propuse de Prestator;
- Dezvoltarea sistemului informatic și integrarea acestuia conform cerințelor caietului de sarcini, analizei și proiectării aprobate de Achizitor





- Implementarea și configurarea sistemului informatic pe infrastructura hardware și software oferată, conform cerințelor identificate în caietul de sarcini, analiză și proiectare;
- Testarea sistemului informatic, atât din punct de vedere funcțional cât și pentru îndeplinirea cerințelor de securitate și performanță;
- Pilotarea sistemului informatic și asistență pentru intrarea în producție a fiecărei componente a acestuia;
- Instruirea utilizatorilor și administratorilor sistemului atât pentru operarea acestuia cât și pentru administrarea, întreținerea și extinderea acestuia;

6 Pachet Dronă și accesorii

Ofertantul va livra 4 (patru) pachete Dronă și accesorii

Pachetul va include:

- Drona, aparat de zbor cu dotările deschise mai jos
- Set complet acumulatori
- Stație de încărcare inteligentă
- Stație RTK GNSS cu jalon telescopic și trepied
- Carnet de teren electronic cu aplicație de topografie

Caracteristici și dotări minime:

Specificații tehnice	Cerințe minime
Dimensiuni (desfășurat, fără elice)	Min 470×580×210 mm (L×L×A)
Dimensiuni (pliat)	Min 360×210×190 mm (L×L×A)
Ampatament diagonal	Min 650 mm
Greutate (inclusiv două baterii)	Max 3800 ± 10 g
Greutatea maximă la decolare	Max g
Frecvența de funcționare	2,4000-2,4835 GHz; 5.725-5.850 GHz
Puterea transmițătorului (EIRP)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC); <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <33 dBm (FCC/SRRC); <14 dBm (CE)
Precizie de plutire (fără vânt sau vânt)	Verticală: ±0,1 m (sistemul de viziune activat); ±0,5 m (mod N cu GPS); ±0,1 m (RTK)



Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agenția Domeniilor Statului



Sprrijinim fermierii

	Orizontală: $\pm 0,3$ m (sistem de viziune activat); $\pm 1,5$ m (mod N cu GPS); $\pm 0,1$ m (RTK)
Precizia poziționării RTK (RTK fix activat)	Min 1 cm+1 ppm (orizontală) Min 1,5 cm+1 ppm (verticală)
Viteza unghiulară maximă	Min Pas: $150^\circ/\text{sec.}$; Vis: $100^\circ/\text{sec.}$
Unghi maxim de înclinare	Min 35° (mod N și sistemul de vedere înainte activat: 25°)
Viteza maximă de urcare/coborâre	6 m/s, 5 m/s
Viteza maximă de coborâre înclinată	7 m/s
Viteza orizontala maxima	23 m/s
Plafon maxim de serviciu deasupra nivelului mării (fără altă sarcină utilă)	5.000 m
Rezistența maximă la vant	Min 15 m/s Min 12 m/s în timpul decolării și aterizării
Durață maximă de flotare	Min 35 min
Timp maxim de zbor	Min 40 min
Evaluare protecție la intrare	Min IP55
GNSS	Min GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS (când modulul RTK este activat)
Temperatura de Operare	De la -20° până la 50° C
Gimbal Gama de vibrații unghiulare	$\pm 0,01^\circ$
Gimbal Interval controlabil	Pan: $\pm 90^\circ$ Înclinare: -120° până la $+45^\circ$
Gimbal Gama mecanică	Panare: $\pm 105^\circ$ Înclinare: de la -135° la $+60^\circ$ Rotire: $\pm 45^\circ$
Camera Zoom Senzor	Min 1/2" CMOS, pixeli efectivi: 48M
Camera Zoom Obiectiv Lungime focală:	Min 21-75 mm (echivalent: 113-405 mm)
Camera Zoom Obiectiv Diafragma:	Min f/2,8-f/4,2
Camera Zoom Obiectiv Focalizare:	Min 5 m la ∞
CameraZoom Compensarea expunerii	Min ± 3 ev (folosind 1/3 ev ca lungime a





Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agenția Domeniilor Statului



Sprrijinim fermierii

	pasului)
Camera Zoom Viteza obturatorului electronic	Mod automat: Fotografie: 1/8000-1/2 s Video: 1/8000-1/30 s Mod M:Foto:1/8000-8s Video: 1/8000-1/30 s
Camera ZoomInterval ISO	Min 100-25600
Camera Zoom Max. Rezoluție video	Min 3840×2160
Camera Zoom Dimensiunea maximă a fotografiei	Min 8000×6000
Cameră wide Senzor	Min 1/2" CMOS, pixeli efectivi: 12M
Cameră wide Obiectiv DFOV:	Min 84°
Cameră wide Obiectiv Lungime focală:	4,5 mm (echivalent: 24 mm)
Cameră wide Obiectiv Diafragma:	f/2,8
Cameră wide Obiectiv Focalizare:	1 m până la ∞
Cameră wide Compensarea expunerii	±3 ev (folosind 1/3 ev ca lungime a pasului)
Cameră wide Viteza obturatorului electronic	Mod automat: Foto: 1/8000-1/2 s Video: 1/8000-1/30 s Mod M: Foto: 1/8000-8 s Video: 1/8000-1/30 s
Cameră wide Interval ISO	100-25600
Cameră wide Max. Rezoluție video	3840×2160
Cameră wide Dimensiunea fotografie	4000×3000
Cameră FPVRezoluție	1920×1080
Cameră FPV DFOV	Min 160°
Cameră FPVFrame Rate	Min 30 fps





Telemetru laser Lungime de undă	Min 900 nm
Telemetru laser Putere maximă a laserului	Min 3,5 mW
Telemetru laser Lățimea unui singur impuls	Min 6 ns
Telemetru laser Precizia măsurătorilor	$\pm (0,2 \text{ m} + D \times 0,15\%)$ D este distanța până la o suprafață verticală
Telemetru laser Interval de măsurare	3-1.200 m (0,5×12 m suprafață verticală cu 20% reflectivitate)
Sisteme de detectare obstacole Interval de detectare a obstacolelor	Înainte: 0,6-38 m în sus/în jos/în spate/în lateral: 0,5-33 m
Sisteme de detectare obstacole FOV	Min 65° (H), 50° (V)
Sisteme de detectare obstacole Mediul de operare	Suprafețe cu modele clare și iluminare adecvată (> 15 lux)
Sisteme de detectare în infraroșu Interval de detectare a obstacolelor	0,1 până la 10 m
Sisteme de detectare în infraroșu FOV	Min 30°
Sisteme de detectare în infraroșu Mediul de operare	Obstacole mari, difuze și reflectorizante (reflexivitate >10%)
Baterie inteligentă de zbor Capacitate	Min 5800 mAh
Baterie inteligentă de zbor Voltaj	Min 25 V
Baterie inteligentă de zbor Tip baterie	Li-ion
Baterie inteligentă de zbor Energie	Min 130 Wh
Baterie inteligentă de zbor Greutate netă	Max 700 g



Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agenția Domeniilor Statului



Sprrijinim fermierii

Baterie inteligentă de zbor	Temperatura de Operare	-20° până la 50° C
Baterie inteligentă de zbor	Temperatura de depozitare	20° până la 30° C
Baterie inteligentă de zbor	Temperatura de încărcare	-20° până la 40° (Când temperatura este mai mică de 10° C , funcția de autoîncălzire va fi activată automat.)
Baterie inteligentă de zbor	Sistem chimic	LiNiMnCoO2
Lumini auxiliare	Distanța efectivă de iluminare	Min 5 m
Lumini auxiliare	Tip de iluminare	60 Hz, strălucire solidă
Telecomanda	Ecran	Ecran tactil LCD de 7,02 inchi, cu o rezoluție de 1920x1200 pixeli și luminozitate ridicată de 1200 cd/m ²
Telecomanda	Baterie internă	Tip: Li-ion (6500 mAh @ 7,2 V) Tip de încărcare: Suportă stație de baterie sau încărcător USB-C putere nominală maximă 65 W (tensiune maximă de 20 V) Timp de încărcare: 2 ore Sistem chimic: LiNiCoAlO2
Telecomanda	Baterie externă inteligentă	Capacitate: 4920 mAh Tensiune: 7,6 V Tip baterie: Li-ion Energie: 37,39 Wh Sistem chimic: LiCoO2
Telecomanda	Timp de funcționare	Baterie internă: Aprox. 3 ore 18 min Baterie internă + baterie externă: Aprox. 6 ore
Telecomanda	Evaluare de protecție la intrare	IP54
Telecomanda	GNSS	GPS+Galileo+BeiDou





Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agenția Domeniilor Statului



Sprrijinim fermierii

Telecomanda Temperatura de Operare	-20° până la 50° C
Transmisie Video Frecvența de funcționare	2,4000-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz
Transmisie Video Distanța maximă de transmisie (fără obstacole, fără interferențe)	15 km (FCC); 8 km (CE/SRRC/MIC)
Transmisie Video Distanța maximă de transmisie (cu interferență)	Interferență puternică (peisaj urban, linie vizuală limitată, multe semnale concurente): 1,5-3 km (FCC/CE/SRRC/MIC) Interferență medie (peisaj suburban, linie vizuală deschisă, unele semnale concurente): 3-9 km (FCC); 3-6 km (CE/SRRC/MIC) Interferență slabă (linie vizuală abundentă a peisajului deschis, puține semnale concurente): 9-15 km (FCC); 6-8 km (CE/SRRC/MIC)
Transmisie Video Puterea transmițătorului (EIRP)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC); <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <33 dBm (FCC); <14 dBm (CE); <23 dBm (SRRC)
Wifi Protocol	Wi-Fi 6
Wifi Frecvența de funcționare	2,4000-2,4835 GHz; 5,150-5,250 GHz; 5,725-5,850 GHz
Wifi Puterea transmițătorului (EIRP)	2,4 GHz: <26 dBm (FCC); <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: <26 dBm (FCC); <23 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <26 dBm (FCC/SRRC); <14 dBm (CE)
Bluetooth Protocol	Bluetooth 5.1
Bluetooth Frecvența de operare	2,4000-2,4835 GHz
Bluetooth Puterea transmițătorului (EIRP)	<10 dBm
Stație inteligentă pentru baterii Dimensiuni	Max 60×300×150 mm





Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agenția Domeniilor Statului



Sprrijinim fermierii

Stație inteligentă pentru baterii Greutate netă	Max 4 kg
Stație inteligentă pentru baterii Tip de baterie compatibil	Baterie inteligentă de zbor Baterie inteligentă
Stație inteligentă pentru baterii Intrare	100-240 VAC, 50/60 Hz
Stație inteligentă pentru baterii Ieșire	Port baterie TB30: 26,1 V, 8,9 A (suporta până la două ieșiri simultan) Baterie inteligentă: 8,7 V, 6 A
Stație inteligentă Putere de ieșire	Min 500 W
Stație inteligentă pentru baterii Port USB-C	Max. putere de ieșire de 65 W
Stație inteligentă pentru baterii Port USB-A	Max. putere de ieșire de 10 W (5 V, 2 A)
Stație inteligentă pentru baterii Consum de energie (când nu se încarcă bateria)	< 8 W
Stație inteligentă pentru baterii Putere de ieșire (la încălzirea bateriei)	Min 30 W
Stație inteligentă pentru baterii Temperatura de Operare	-20° până la 40° C
Stație inteligentă pentru baterii Evaluare de protecție la intrare	IP55 (cu capacul închis corect)
Stație inteligentă pentru baterii Timp de încărcare	Aproximativ. 30 min (încărcarea a două baterii TB30 de la 20% la 90%) Aprox. 50 min (încărcarea a două baterii TB30 de la 0% la 100%)
Stație inteligentă pentru baterii Caracteristici de protecție	anti- retur la scurtcircuit la supratensiune la supracurent la temperatură





Specificațiile tehnice Receptor GNSS cu IMU pentru compensarea înclinării:

Dimensiuni:	Max 130 x 130 x 150 mm
Greutate:	Max 1000 g
Temperatura de operare:	-20 până la +65 °C
Protecție împotriva infiltrării:	IP67
Autonomie:	Min 18 ore ca rover RTK cu înclinare, 22 ore în modul de înregistrare
Baterie:	Li-Ion 5200 mAh, 7.2 V, 37.44 Wh
Încărcare:	USB Type-C 5 V, 3 A
PoziționareStatic:	H: 4 mm + 0.5 ppm V: 8 mm + 1 ppm
PoziționarePPK:	H: 5 mm + 0.5 ppm V: 10 mm + 1 ppm
PoziționareRTK:	H: 7 mm + 1 ppm V: 14 mm + 1 ppm
Înclinare RTK:	+ 2 mm + 0.3 mm/°
Timpe de convergență:	~5 s în mod obișnuit
Radio LoRa: Frecvență:	868/915 MHz
Radio LoRa: Putere:	0.1 W
Radio LoRa: Distanță:	Până la 8 km
UHF*: Frecvență:	410-470 MHz
UHF*: Protocele:	TRIMTALK 450S**
UHF*: Tip de modulație:	GMSK
Modem LTE: Regiuni:	Global
Modem LTE: Benzi:	FDD-LTE: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 26, 28, 66; TD-LTE: 38, 40, 41; UMTS (WCDMA/FDD): 1, 3, 2, 4, 5, 6, 8, 19
Modem LTE: Frecvențe:	Quad-band, 850/1900 900/1800 MHz
Modem LTE: Card SIM:	Nano-SIM
Modem LTE: Wi-Fi:	802.11 b/g/n
Modem LTE: Bluetooth:	4.0/2.1 EDR



Modem LTE: Porturi:	RS-232, USB Type-C
Corecții Date:	NTRIP, RTCM3
Date: leșire poziție:	NMEA, LLH/XYZ
Înregistrare date:	RINEX, NMEA, LLH/XYZ, UBX
Date: Stocare internă:	16 GB
GNSS Semnale urmărite:	GPS/QZSS L1C/A, L2C, GLONASS L1OF, L2OF, BeiDou B1I, B2I, Galileo E1B/C, E5b
GNSS Număr de canale:	Min 184
GNSS Rate de actualizare:	Până la 10 Hz
GNSS IMU:	6DOF

Carnetul deteren electronic (tip Tableta cu sistem de operare mobil) va avea inclusă și licențiată aplicația de topografie și cartografiere CAD

6.1 Pachet acumulatori Dronă și accesorii x 12 bucăți

3 seturi suplimentare de acumulatori, specifici pentru fiecare dronă oferată, cu caracteristicile / specificațiile identice cu cele incluse în pachetul oferat

6.2 Software planificare zbor pentru drone - 4 bucăți

Software-ul trebuie să acopere toate fazele esențiale ale procesului de colectarea date geografice, de la planificarea misiunii până la livrarea finală a datelor.

Funcționalități:

Planificare Misiunilor:

- ✓ Crearea de trasee eficiente cu acțiuni predefinite în fiecare punct
- ✓ Automatizarea misiunilor complexe, cu forme personalizabile
- ✓ Capturarea detaliată prin ajustarea unghiului camerei foto
- ✓ Automatizarea misiunilor de-a lungul drumurilor, cailor ferate și apelor curgătoare

Suport Extins pentru Sisteme de Coordonate:

- ✓ Suport pentru peste 8500 de sisteme de coordonate pentru adaptabilitate la orice proiecție

Achiziție Avansată de Date:





Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agenția Domeniilor Statului



Sprrijinim fermierii

- ✓ Utilizarea Ground Control Points (GCP) pentru ortomozaicuri și modele 3D de înaltă precizie.

Reconstrucții 2D și 3D:

- ✓ Reconstrucții 2D și 3D pentru măsurători precise și detaliate.

Adnotări pe modelele 3D sau planurile 2D.

Grilă de evaluare - Drone profesionale cu instruire specializată

1. Factori de evaluare și ponderi

Nr. crt.	Factor de evaluare	Pondere	Punctaj maxim
P1	Propunerea financiară (preț total ofertat)	40%	40 pct
P2	Performanțe tehnice ale dronei (autonomie, senzori, sistem evitare obstacole, rezistență la vânt)	30%	30 pct
P3	Termen de livrare	15%	15 pct
P4	Garanție și servicii post-vânzare (garanție extinsă, timp intervenție, disponibilitate service)	15%	15 pct
TOTAL		100%	100 pct

2. Detalierea criteriilor

P1. Propunerea financiară - 40 puncte

Formula de calcul:
$$P(n) = (\text{Preț minim} / \text{Preț ofertat } n) \times 40$$

Oferta cu prețul cel mai mic = 40p.
Restul se calculează proporțional.

P2. Performanțe tehnice - 30 puncte

Sub-criterii:

Autonomie de zbor (minute) - 12 puncte

Formula:

$$P = (\text{Autonomie ofertată} / \text{Autonomie maximă din oferte}) \times 12$$

Senzori & sisteme avansate - 10 puncte

10 p –cameră 4K/thermal + LIDAR + evitare obstacole 360°

7 p –cameră 4K + evitare obstacole frontal/lateral

4 p –camere standard + evitare frontală

0 p –fără sisteme avansate





Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agenția Domeniilor Statului



Sprrijinm fermierii

Rezistență la vânt - 8 puncte

Formula:

$$P = (\text{Rezistență vânt (m/s) ofertată} / \text{maximul ofertat}) \times 8$$

P3. Termen de livrare - 15 puncte

Formula:

$$P = (\text{Termen minim} / \text{Termen ofertat } n) \times 15$$

P4. Garanție și servicii post-vânzare - 15 puncte

Durată garanție integrală - 10 puncte

Formula:

$$P = (\text{Garanția ofertată} / \text{Garanția maximă}) \times 10$$

Rețea service & timp intervenție - 5 puncte

5 p –rețea națională + timp intervenție ≤ 5 zile

3 p –2 centre service + intervenție ≤ 10 zile

1 p –un singur punct service / intervenție > 10 zile

TOTAL PUNCTAJ = P1 + P2 + P3 + P4

Punctaj maxim: 100 puncte.

Prezenta grilă de evaluare este elaborată și asumată de compartimentul de specialitate conform art. 2 alin. (4)-(5) din H.G. 395/2016 și constituie parte integrantă a documentației de atribuire.

7 Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea Contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Actele normative și standardele indicate mai jos sunt considerate indicative și nelimitative.

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv:

- i. Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;
- ii. Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;
- iii. Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;
- iv. Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;
- v. Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;
- vi. Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);
- vii. Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;





Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agencia Domeniilor Statului



Sprrijinim fermierii

- viii. Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;

Legislația de achiziții aplicabilă în România:

- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare.
- HG. nr. 395/2016 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare.
- 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, cu modificările și completările ulterioare.

Legislație incidentă PNRR:

- Regulamentul (UE) 2021/241 al Parlamentului European și al Consiliului din 12 februarie 2021 de instituire a Mecanismului de redresare și reziliență;
- Decizia de punere în aplicare a Consiliului de aprobare a evaluării planului de re-dresare și reziliență al României din data de 03 noiembrie 2021;
- Acordul privind contribuția financiară și Acordul de împrumut, încheiate în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență pentru finanțarea Planului Național de Redresare și Reziliență;
- Ordonanța de urgență a Guvernului 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, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța 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, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 209/2022 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului 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;





Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agenția Domeniilor Statului



Sprrijinim fermierii

- Ordonanța de urgență nr. 70/2022 privind prevenirea, verificarea și constatarea neregulilor/dublei finanțări, a neregulilor grave apărute în obținerea și utilizarea fonduri-lor externe nerambursabile/rambursabile alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora și recupera-rea creanțelor rezultate;
- alte reglementări naționale și comunitare aplicabile în domeniu.

8 Gestionarea relației dintre Contractant și Autoritatea Contractantă

Managementul contractului include o componentă de management și o componentă administrativă - de administrare efectivă a Contractului care presupune controlul tuturor activităților și rezultatelor realizate de Prestator. Oferta tehnică va prezenta procedurile propuse de Prestator pentru managementul contractului

Pe toată durata de derulare a contractului Prestatorul și Achizitorul vor putea convoca întâlniri, periodice sau ad-hoc privind derularea contractului. Vor fi organizate minim 1 întâlnire de început, întâlniri pentru monitorizarea derulării contractului și pentru acceptarea rezultatelor parțiale și a rezultatului final.

Lunar vor fi organizate de către Achizitor întâlniri de verificare a stadiului de implementare. Prestatorul va transmite un raport lunar ce va prezenta minim stadiul lucrărilor raportat la planificare, lucrările planificate pentru perioada următoare, resursele necesare, problemele ce trebuie avute în vedere, riscurile ce pot afecta derularea contractului, raport ce va constitui baza discuțiilor ședinței lunare de status.

De asemenea Achizitorul va putea convoca ședințe ad-hoc pentru verificarea statusului proiectului și va putea solicita Prestatorul rapoarte ad-hoc în vederea pregătirii acestor ședințe.

Oferta va include metodologia și planul de comunicare și raportare propuse pentru derularea contractului.

Oferta va include de asemenea, procedura și formularele de tratare a schimbărilor la nivelul contractului.

Oricare parte a contractului poate iniția o cerere de schimbare cu notificarea celeilalte părți în termen de 5 zile de la identificarea necesității schimbării. Părțile vor analiza fiecare cererea de schimbare și vor evalua impactul acesteia asupra realizării contractului (buget de timp, de cost, de funcționalitate, etc.). Cereri de schimbare vor produce efect, și vor fi implementate doar după aprobarea acestora de către ambele părți.

Responsabilitatea Achizitorului pentru procedură: organizarea procedurii de atribuire a Contractului, monitorizarea execuției Contractului și efectuarea plăților către Prestator, conform Contractului și desemnarea unui responsabil de contract. Responsabilul de contract va asigura comunicarea permanentă cu echipa Prestatorului, evidența tuturor documentelor referitoare la derularea Contractului,





monitorizarea permanentă și evaluarea periodică a gradului de îndeplinire a obiectivelor Contractului.

Prestatorul este responsabil pentru execuția la timp a tuturor activităților prevăzute și pentru obținerea rezultatelor stabilite prin Caietul de Sarcini și pentru întreaga coordonare a activităților care fac obiectul Contractului.

8.1 Acceptarea rezultatelor parțiale și finale în cadrul Contractului

Fiecare livrare în cadrul contractului se va realiza print-o predare cantitativă, pentru care părțile vor întocmi un Proces Verbal de Predare Primire și o recepție calitativă, după verificarea livrabilului predat, pentru care părțile vor întocmi un Proces Verbal de Recepție.

Beneficiarul are dreptul de a verifica modul de prestare a serviciilor. Recepția serviciilor se va face pe bază de **procese verbale de recepție parțiale și finale**.

Metodologia propusă pentru fiecare serviciu cerut în caietul de sarcini va include livrabilele aferente, formularele utilizate și modul de interpretare a acestora, criteriile de calitate pentru acceptanța rezultatelor / livrabilelor.

În medie, în termen de 10 zile lucrătoare de la primirea cantitativă Achizitorul va transmite unul sau mai multe seturi de observații pentru livrabilele analizate. Prestatorul va rezolva observațiile transmise în maxim 5 zile lucrătoare și va preda livrabilul modificat pentru analiză. În cazul depășirii termenului de 5 zile lucrătoare, Achizitorul va putea solicita Prestatorului redepunerea livrabilul prin Proces Verbal de Predare Primire.

În cazul în care verificarea unui livrabil necesită mai mult de 10 zile lucrătoare Achizitorul va notifica Prestatorul cu privire la noul termen pentru validarea livrabilului, care nu poate fi mai mare de 15 zile lucrătoare.

8.2 Finalizarea serviciilor în cadrul Contractului

La finalizarea activităților de implementare a sistemului Achizitorul va emite o acceptanță operațională, în baza acceptării prealabile a tuturor materialelor livrările solicitate prin caietul de sarcini sau prezentate în oferta tehnică a Prestatorului și se va emite documentul constatator inițial. Acceptanța operațională se realizează după recepționarea tuturor serviciilor menționate la punctul anterior: Acceptarea rezultatelor parțiale și finale în cadrul Contractului (în cadrul acestor rezultate finale trebuie să se regăsească toate livrabilele solicitate prin CS);

Finalizarea serviciilor contractului (document constatator final) este reprezentată de finalizarea perioadei de garanție ofertate, în baza rapoartelor de asistență tehnică și garanție acceptate de Achizitor în această perioadă. Prestatorul va întocmi rapoarte de asistență tehnică și garanție trimestrial, pe perioada ofertată.





8.3 Evaluarea performanței Contractantului

Performanța contractantului va fi evaluată luându-se în considerare factorii de evaluare a performanței, care iau în calcul:

- respectarea termenelor de prestare/instalare/configurare/testare/instruire în raport cu prevederile contractuale și Planul de Lucru al activităților (livrare, instalare, punere în funcțiune, testare, instruire și recepție) propus de prestator și agreat împreună cu autoritatea contractantă;
- eventuale abateri de la calitatea produselor și a serviciilor contractate.

Atribut	Descrierea Atributului
Categorie Indicator	Predarea livrabilelor
Denumire Indicator de Performanță	Livrarea la timp și în conformitate a livrabilelor
Nivelul de Performanță Așteptat	Toate livrabilele predate trebuie să respecte cerințele de calitate și conținut, să fie adecvate scopului și rolului propus prin caietul de sarcini, cu un conținut corect și complet, să reflecte conceptele și dinamica domeniului stabilit. Toate livrabilele trebuie predate în termenul stabilit prin caietul de sarcini.
Formula de Calcul	Nu este cazul
Modalitatea de Măsurare	<p>Foarte bine (4 Puncte): livrate în termenele convenite în caietul de sarcini și în condițiile de calitate și conținut cu un grad de conformitate de 100%.</p> <p>Bine (3 Puncte): livrate în termenele convenite în caietul de sarcini cu necesitatea revizuirii pentru un număr foarte mic de aspecte de conținut, cu un grad de conformitate de minim 85%, fără întârzierea activităților din calendarul de implementare al proiectului.</p> <p>Satisfăcător (2 Puncte): livrate imediat după încheierea termenelor convenite în Caietul de sarcini, cu necesitatea revizuirii pentru un număr mic de aspecte de conținut și un grad de conformitate de minim 70%, conducând la întârzieri minore ale activităților din calendarul de implementare al proiectului.</p> <p>Nesatisfăcător (1 Punct): livrate mult după încheierea termenelor convenite în Caietul de sarcini cu revizuirii majore de conținut conducând la întârzieri majore ale activităților din calendarul de</p>



implementare al proiectului.

Ofertantul poate propune în cadrul ofertei suplimentarea factorilor de evaluare a performanței contractantului în cadrul contractului.

9 Bugetul Contractului și efectuarea plăților în cadrul Contractului

Bugetul estimat conform contractului de finanțare a proiectului aprobat este cel prezentat în anunțul și fișa de date a achiziției.

Plata serviciilor se va realiza pe bază de factură fiscală emisă de Prestator, numai după recepția serviciilor sau produselor de către Autoritatea Contractantă printr-un Proces Verbal de Recepție, fără obiecțiuni a livrabililor

Nota: Pentru toate produsele software livrate, infrastructura hardware, software de bază sau de aplicații, recepția calitativă a acestora se va realiza doar după operaționalizarea acestora prin parcurgerea cu succes a minim etapelor de instalare, configurare, testare.

Plățile se vor face exclusiv pentru servicii sau produse efectiv prestate/ livrate și recepționate cantitativ și calitativ.

Termen de plată - 30 de zile de la recepția calitativă și cantitativă

Facturarea și plata se vor realiza în baza costurilor unitare evidențiate în Detalierea propunerii financiare.

10 Evaluarea performanței Contractantului

Performanța contractantului va fi evaluată luându-se în considerare (factorii de evaluare a performanței contractantului în cadrul contractului, propuși în continuare, pot fi completați/ modificați după caz):

- respectarea termenelor de prestare /instalare /configurare /testare /instruire în raport cu prevederile contractuale și Planul de Lucru al activităților (livrare, instalare, punere în funcțiune, testare, instruire și recepție) propus de prestator și agreeat împreună cu autoritatea contractantă;
- eventuale abateri de la calitatea produselor și a serviciilor contractate.

Atribut	Descrierea Atributului
Categorie Indicator	Predarea livrabililor
Denumire Indicator de Performanță	Livrarea la timp și în conformitate a livrabililor
Referința din Caietul de sarcini/Contract/Ofertă, după caz	Capitolele 4
Nivelul de Performanță	Toate livrabilile predate trebuie să respecte cerințele



Așteptat	de calitate și conținut, să fie adecvate scopului și rolului propus prin caietul de sarcini, cu un conținut corect și complet, să reflecte conceptele și dinamica domeniului stabilit. Toate livrabilele trebuie predate în termenul stabilit prin caietul de sarcini.
Formula de Calcul	Nu este cazul
Modalitatea de Măsurare	<p>Foarte bine (4 Puncte): livrate în termenele convenite în caietul de sarcini și în condițiile de calitate și conținut cu un grad de conformitate de 100%.</p> <p>Bine (3 Puncte): livrate în termenele convenite în caietul de sarcini cu necesitatea revizuirii pentru un număr foarte mic de aspecte de conținut, cu un grad de conformitate de minim 85%, fără întârzierea activităților din calendarul de implementare al proiectului.</p> <p>Satisfăcător (2 Puncte): livrate imediat după încheierea termenelor convenite în Caietul de sarcini, cu necesitatea revizuirii pentru un număr mic de aspecte de conținut și un grad de conformitate de minim 70%, conducând la întârzieri minore ale activităților din calendarul de implementare al proiectului.</p> <p>Nesatisfăcător (1 Punct): livrate mult după încheierea termenelor convenite în Caietul de sarcini cu revizuirii majore de conținut conducând la întârzieri majore ale activităților din calendarul de implementare al proiectului.</p>

11 Modalitatea de prezentare al ofertei

Prestatorul va întocmi oferta cu respectarea prevederilor stabilite în cadrul documentației de atribuire, într-o manieră organizată, astfel încât să asigure posibilitatea verificării în mod facil a corespondenței acesteia cu cerințele stabilite. Oferta va fi depusă și într-o formă care permite copierea textului (PDF editabil sau MS Office Word).

Prestatorul trebuie să răspundă punctual la cerințele formulate în caietul de sarcini, cu respectarea condițiilor de formă aferente elaborării și prezentării ofertei (proponerea tehnică, propunerea financiară, precum și celelalte documentele suport stabilite în cadrul documentației de atribuire), detaliind modalitatea și mijloacele concrete prin care soluția/serviciile ofertată/ofertate





Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agencia Domeniilor Statului



Sprrijinim fermierii

îndeplinește/îndeplinesc aceste cerințe, astfel încât comisia de evaluare să aibă posibilitatea evaluării acestora în mod obiectiv, prin raportare la informațiile prezentate de operatorul economic.

Toate cerințele și caracteristicile privind soluția/serviciile solicitată/e în cadrul caietului de sarcini au un caracter minim și obligatoriu. În același timp, respectivele cerințe/caracteristici nu sunt limitative, ofertantul având libertatea de a le dezvolta și extinde conform soluției tehnice pe care o va propune spre a fi implementată, dar cu condiția asigurării îndeplinirii în mod corespunzător cel puțin a nivelurilor de funcționalitate/performanță solicitate.

Omisinea sau neîndeplinirea corespunzătoare (spre ex. lipsa unui răspuns sau prezentarea unor descrieri nerelevante/neconcludente prin raportare la cerințele prezentului caiet de sarcini, ori care nu demonstrează înțelegerea contextului și obiectivelor/rezultatelor așteptate ale proiectului) a oricăreia dintre cerințele prezentului caiet de sarcini poate conduce la respingerea ofertei ca neconformă sau, după caz, inacceptabilă/neadecvată, potrivit încadrărilor legale care se impun.

În acest sens, nu se acceptă prezentarea unor răspunsuri simple de confirmare (la nivel de afirmații) din partea operatorului economic cu privire la respectarea cerințelor caietului de sarcini, fără precizarea modalității concrete de îndeplinire a respectivelor cerințe, cel puțin pentru produsele hardware sau software de bază și de aplicații pe care aceste le va livra / utiliza în cadrul livrării contractului, scop în care se solicită și intră în răspunderea ofertantului să prezinte în mod corespunzător (succint, dar precis) dovezile certe de în susținerea oricăror afirmații care s-ar putea încadra în categoria exemplului anterior menționat, cel puțin dar nu limitat la: capturi de ecran relevante, fișe de prezentare, fișe de produs, legături web exemplificatoare, după caz.

Notă:

1. În conformitate cu dispozițiile art. 156 alin. (2) - (3) din Legea nr. 98/2016, specificațiile tehnice care precizează un anumit producător, o anumită origine sau un anumit procedeu care caracterizează produsele sau serviciile furnizate de un anumit operator economic și care se referă la mărci, brevete, tipuri, la o origine sau la o producție specifică vor fi interpretate și aplicate ca fiind însoțite de sintagma "sau echivalent".
2. În sensul celor de mai sus și întrucât Autoritatea Contractantă nu urmărește favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau produse din cadrul competiției, este acceptată ofertarea de produse similare/echivalente sub rezerva probării în mod concludent în cadrul ofertei a acestei împrejurări, potrivit mențiunilor din cadrul prezentului caiet de sarcini. Într-o asemenea situație și în cazul declarării ofertei drept câștigătoare, precum și în eventualitatea în care pe parcursul execuției contractului nu se va putea asigura interoperabilitatea acestora potrivit informațiilor incluse în ofertă/nivelul de funcționalitate/performanță solicitat potrivit prevederilor prezentului caiet de sarcini, intră în sarcina contractantului să procedeze la înlocuirea produselor respective, fără costuri suplimentare în sarcina autorității contractante.





Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agencia Domeniilor Statului



Sprrijinim fermierii

ATENȚIE:

Ofertanții au obligația de a transmite Scrisoarea de Ofertă, respectiv actul juridic prin care operatorul economic își manifestă voința de a se angaja din punct de vedere juridic în contractul de achiziție publică.

Ofertanții trebuie să transmită Oferta și documentele asociate doar în format electronic, conform instrucțiunilor din prezentul document, cel târziu la data și ora limită pentru primirea Ofertelor specificate în Anunțul de participare. Procedura de atribuire se va aplica integral prin mijloace electronice. Ofertantul trebuie să ia toate măsurile astfel încât oferta să fie transmisă și înregistrată.

Riscurile depunerii Ofertei, inclusiv forța majoră, sunt suportate de către Ofertant. Autoritatea contractantă nu va lua în considerare nici o Ofertă întârziată sosită după termenul limită de depunere a Ofertelor

Documentele scanate trebuie să fie lizibile.

Operatorul economic va menționa dacă anumite informații sunt considerate confidențiale la momentul depunerii propunerii tehnice și/sau propunerii financiare și nu ulterior depunerii acestor documente.

Ofertele sau documentele de înscriere la procedură, depuse prin alte mijloace decât cele menționate anterior sau la o altă adresă nu vor fi luate în considerare. Riscurile transmiterii ofertei, inclusiv forța majoră sau cazul fortuit, cad în sarcina operatorului economic care transmite respectiva ofertă. Pentru a se evita apariția de erori pe parcursul analizării și verificării documentelor prezentate de către ofertanți, se solicită acestora să procedeze la numerotarea de la prima la ultima pagină a tuturor paginilor din cadrul ofertei, astfel încât acestea să poată fi identificate în mod facil.

Ofertele sau documentele de înscriere la procedură, depuse prin alte mijloace decât cele menționate anterior vor fi respinse. Niciun cost suportat de operatorul economic pentru pregătirea și depunerea ofertei nu va fi rambursat. Toate aceste costuri vor fi suportate de către operatorul economic ofertant, indiferent de rezultatul procedurii;

Prezumția de legalitate și autenticitate a documentelor prezentate: ofertantul își asumă răspunderea exclusivă pentru legalitatea și autenticitatea tuturor documentelor prezentate în original și/sau copie în vederea participării la procedură; Analizarea documentelor prezentate de ofertanți de către comisia de evaluare nu angajează din partea acesteia nicio răspundere sau obligație față de acceptarea acestora ca fiind autentice sau legale și nu înlătură răspunderea exclusivă a ofertantului sub acest aspect.





11.1 Modul de prezentare al propunerii tehnice privind platforma dezvoltată

Oferta tehnică va include toate serviciile și produsele necesare pentru toate subsistemele și componentele software oferite (inclusiv aplicații software standard de tip COTS - commercial off-the-shelf), necesare funcționării în condiții normale, pe termen nedeterminat, a soluției complete propuse. Funcționarea soluției propuse cu toate funcționalitățile solicitate prin Caietul de sarcini nu trebuie să implice costuri suplimentare de licențiere, ulterior acceptanței sistemului (nu se admit licențe temporare, sau cu funcționalități limitate comparativ cu licențe fără restricții pentru aceleași produse).

Platforma proiectată va respecta atât politicile și reglementările interne privind tehnologia informației, cât și legislația în vigoare privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și libera circulație a acestor date, precum și orice alte acte normative care se referă la implementarea aplicațiilor sau la domeniul tehnologia informației.

Oferta tehnică va menționa, în clar, pentru fiecare componentă a sistemului, și acolo unde este cazul pentru fiecare cerință funcțională, dacă aceasta este îndeplinită printr-o soluție comercială existentă sau va fi dezvoltată în cadrul contractului.

Pentru toate cerințele funcționale disponibile în soluția comercială oferită, oferta va include capturi de ecran sugestive care să dovedească îndeplinirea cerinței din faza de ofertare. De asemenea, oferta va menționa în clar numele/codul soluției comerciale oferite, versiunea, producătorul, termenii de licențiere oferați (tip de licență, cantități, etc.) și orice alte informații considerate necesare pentru evaluarea conformității acestora cu cerințele caietului de sarcini. Lipsa capturilor de ecran sau a informațiilor detaliate despre soluția oferită, în cazul unei soluții comerciale, va duce la descalificarea ofertei ca neconformă.

Pentru cazul în care soluția propusă pentru realizarea unei componente a sistemului este bazată pe unul sau mai multe produse comerciale, Prestatorul va furniza un kit de dezvoltare pentru fiecare produs astfel oferit care va permite extinderea ulterioară a acestuia de către Achizitor. De asemenea, licențierea tuturor produselor oferite pentru realizarea respectivei componente a sistemului va trebui să fie de tip perpetuu, fără limitarea numărului de utilizatori ce pot utiliza sau administra produsul.

Propunerea tehnică va include minim obligatoriu următoarele documente:

- i. Documentul de Propunere Tehnică;
- ii. Tabel centralizator cu toate componentele ofertei și a serviciilor prestate, așa cum se regăsesc în oferta financiară, cu precizarea cantităților, unităților de măsură, fără informații legate de prețuri.
- iii. Documentațiile /fișele tehnice ale componentelor soluției oferite, care nu conțin informații legate de prețuri.





Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agenția Domeniilor Statului



Sprrijinim fermierii

- iv. Matrice prin care se va furniza echivalența între cerințele solicitate prin prezentul caiet de sarcini și produsele/soluțiile furnizate în oferta tehnică.
- v. Declarație cu privire la respectarea principiului DNSH pentru toate elementele componente a Ofertei, precum și modalitatea concretă în care acestea vor fi asigurate pentru fiecare element de infrastructura de bază și aplicații ofertate, sub sancțiunea declarării ofertei ca neconforme în cazul absenței declarației și descrierii modalității de îndeplinire a cerinței.

Toate informațiile din cadrul propunerii tehnice vor trebuie să fie relevante în raport cu obiectul contractului, respectiv să reflecte propria abordare propusă de ofertant referitoare la modul în care se vor realiza activitățile stabilite și se vor atinge rezultatele vizate prin implementarea proiectului, prin raportare la necesitățile, obiectivele și constrângerile autorității contractante, astfel cum au fost explicitate acestea în cadrul caietului de sarcini.

Prestatorul va trebui să descrie în cadrul ofertei, detaliat, metodele folosite în cadrul contractului, principalele activități legate de organizarea contractului, experții cheie, programul și livrabilele. Descrierea trebuie să fie suficient de clară și concretă astfel încât să se poată identifica rezultatele pentru fiecare activitate.

Astfel, în plan metodologic, propunerea tehnică va conține cel puțin următoarele:

- Viziunea proprie asupra realizării contractului, din care să reiasă modul în care a înțeles contextul și scopul acestuia;
- Identificarea aspectelor principale legate de îndeplinirea obiectivelor contractului și a rezultatelor așteptate precum și o scurtă descriere a acestora;
- Metodologia de management de proiect utilizată de Prestator. Prestatorul va descrie detaliat propria metodologie de proiect pe care intenționează să o utilizeze pe parcursul implementării contractului, adaptată livrării și contextului contractului;
- Planul de proiect în format Gantt Chart și detalierea acestuia. Descrierea trebuie să evidențieze cel puțin etapele, activitățile specifice fiecărei etape, resursele umane și materiale necesare îndeplinirii fiecărei etape, atât din partea Prestatorului cât și a Achizitorului, materialele livrabile așteptate de la fiecare etapă, modul în care acestea concură la atingerea obiectivelor.

Prestatorul va prezenta planul de management al contractului, împreună cu toate procedurile și formularele aferente acestora, prin intermediul căruia se va detalia modul de gestionare al întregului proiect.

Prestatorul va trata modul de luare și ierarhizare a deciziilor și planul de lucru cu asociații/subcontractanții în raport cu eventualele activități care urmează să fie derulate de către fiecare asociat/subcontractant în parte (conținând toate datele de identificare a entităților care vor fi incluse în contract și activitățile desfășurate de acestea).





Prestatorul va prezenta în cadrul propunerii tehnice modul în care se va gestiona rezolvarea problemelor care pot să apară pe parcursul contractului. Se va descrie procesul de management al problemelor și formularele care vor fi utilizate pentru managementul problemelor, escaladarea și rezolvarea acestora.

Prestatorul trebuie să prezinte în cadrul propunerii: modalitatea (metodologia) prin care se va realiza managementul subcontractanților, metodologia de comunicare între participanții la contract, asigurarea și controlul calității livrabilelor subcontractanților, modalitatea de integrare a rezultatelor activităților subcontractanților în rezultatul final al proiectului IT, gestionarea riscurilor în cadrul colaborării cu subcontractanții și măsurile corective și preventive de atenuare a acestora.

Prestatorul va prezenta în cadrul propunerii tehnice planul de acceptanță care va fi utilizat în cadrul proiectului pentru recepțiile/acceptanțele parțiale și recepția/acceptanța finală. Se va prezenta planul împărțit pe etape precum și formularele aferente recepțiilor/acceptanțelor parțiale și recepției/ acceptanței finale.

Prestatorul va prezenta în cadrul propunerii tehnice și modalitatea de tratare a schimbărilor în cadrul contractului. Se va prezenta procedura de management al schimbărilor precum și formularele care vor fi utilizate în cadrul acestui proces pe durata contractului.

Prestatorul va prezenta modalitatea de tratare a riscurilor în cadrul contractului. Se vor prezenta procedura de management a riscurilor, registrul inițial al riscurilor care conține cele mai importante riscuri identificate de acesta și măsurile propuse de remediere, precum și formularele care vor fi utilizate în cadrul acestui proces pe durata contractului. Se vor identifica riscuri din categorii diferite, care necesită abordări diferite, inclusiv pe baza experienței proprii din proiecte similare.

Pe baza informațiilor menționate în caietul de sarcini, dar și cunoștințelor, competențelor și expertizei proprii în domeniul care face obiectul contractului ce urmează să fie atribuit, ofertantul va întocmi propunerea tehnică, care va cuprinde în mod strict componentele cheie enumerate în cele ce urmează, ce vor fi structurate, în mod obligatoriu, astfel:

1. **Prezentarea contextului, obiectivelor și a rezultatelor așteptate ale proiectului**
 - 1.1. Abordarea proiectului din care să reiasă faptul că sectorul de activitate al autorității contractante este cunoscut și înțeles de ofertant;
 - 1.2. Aspectele considerate de ofertant ca fiind esențiale pentru realizarea obiectului contractului și atingerea rezultatelor așteptate, așa cum sunt acestea înțelese de ofertant (probleme/riscuri de ordin tehnic care ar putea fi incidente pe parcursul execuției contractului și care ar putea avea un impact major privind buna desfășurare a procesului de implementare);
 - 1.3. Legislația avută în vedere de ofertant aferentă domeniului de aplicare al contractului ce urmează să fie atribuit (*care poate influența în mod justificat prestarea serviciilor ce fac obiectul acestuia, inclusiv prin*





Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agenția Domeniilor Statului



Sprrijinim fermierii

raportare la eventualele norme emise în aplicarea legislației primare/secundare, apreciate de ofertant ca putând avea un impact semnificativ în acest sens).

2. Metodologia de realizare a serviciilor oferite.

- 2.1. Abordarea ofertantului asupra activităților care vor fi desfășurate de acesta în vederea realizării rezultatelor specifice, soluțiilor tehnice și serviciilor aferente în raport cu obiectivele contractului și a eventualelor rezultate intermediare ce trebuie atinse, cu accent pe detalierea măsurilor propuse, corelate și cu cerințele caietului de sarcini, pentru:
- 2.2. Rezolvarea problemelor care pot deveni incidente pe parcursul proiectului, cu prezentarea procedurilor care vor fi utilizate pentru managementul problemelor, escaladarea și rezolvarea acestora;
- 2.3. Modul de tratare a modificărilor în cadrul contractului;
- 2.4. Asigurarea unui nivel corespunzător al calității, inclusiv controlul calității și verificările de calitate, inclusiv procedurile pentru asigurarea și controlul calității livrabilelor
- 2.5. Monitorizarea stadiului de implementare a contractului: se va descrie modul de abordare a activității de raportare cu privire la progresul serviciilor în raport cu prevederile caietului de sarcini (inclusiv eventuale intervale de raportare aplicabile, rapoartele de progres către beneficiar precum și circuitul propus de aprobare al acestora);

3. Reperele privind managementul, logistica și planul de implementare (planificarea) propuse pentru realizarea contractului.

- 3.1. Planificarea fizică (graficul de implementare a contractului) a activităților, cu indicarea tuturor etapelor/fazelor aferente procesului de implementare, respectiv serviciilor solicitate, astfel încât să rezulte că propunerea tehnică a ofertantului este de natură să conducă la realizarea obiectivelor contractului și atingerea rezultatelor anticipate, cu accent pe succesiunea logică și cronologică a acestora și a eventualelor subactivități asociate, precum și a punctelor cheie pe parcursul execuției contractului, asigurând dependențele logice ale etapelor.
- 3.2. Alocarea resurselor umane pe parcursul prestării serviciilor oferite în funcție de responsabilitățile/atribuțiile/sarcinile deținute în raport cu activitățile desfășurate, responsabilitățile de elaborare /creare a fiecărui livrabil și responsabilitățile de asigurare și de verificare a calității fiecărui livrabil.

Notă:

- 1) În sensul celor de mai sus, următorii termeni au următoarele semnificații:
 - a) „Activitate” înseamnă un element bine definit și delimitat privind una sau mai multe acțiuni (subactivități) ce trebuie efectuată/efectuate pe parcursul execuției contractului care urmează să fie atribuit, a cărei/căror realizare presupune: o poziționare în timp (un moment de început și de





Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agenția Domeniilor Statului



Sprrijinim fermierii

- sfârșit conform graficului de implementare a contractului), un timp alocat (durată) de realizare, precum și un nivel de efort rezultat din implicarea resurselor necesare pentru îndeplinirea respectivei acțiuni, în corelare cu cerințele caietului de sarcini și, acolo unde este cazul, cu legislația în vigoare (standarde/normative);
- b) „Evenimente” reprezintă reperele/punctele cheie de control/jaloane din cadrul planului de implementare a contractului ce pot fi incidente cel puțin în raport cu activitatea de urmărire a realizărilor în ceea ce privește raportarea progresului cantitativ și calitativ către achizitor (în vederea realizării recepțiilor parțiale/finale necesare plății/decontărilor între părți, precum și în ceea ce privește controlul calității aferent garanției acordate) și care pot fi incidente (i) în etapele procesului de implementare a viitoarei platforme (ii) la momentul GoLive al acesteia și (iii) pe parcursul asigurării serviciilor de suport/asistență tehnică de specialitate;
- c) „Resurse” reprezintă totalitatea elementelor necesare pentru realizarea unei activități, cum ar fi: resurse materiale (furnituri), echipamente (inclusiv utilaje, instalații, echipamente tehnice, etc.), resurse umane (forță de muncă pentru realizarea serviciilor), resurse informaționale (know-how), resurse financiare (capital, respectiv bani), poziționate în timp;
- d) „Succesiunea logică” (n.n. de realizare a activităților) înseamnă cronologia activităților propusă de ofertant pentru ducerea la îndeplinire a obiectului contractului ce urmează să fie atribuit, cu mențiunea că unele dintre activități nu pot fi începute înainte de finalizarea unei anumite/unor anumite activități, în timp ce alte activități pot fi independente unele față de celelalte, fie în mod simultan sau succesiv (fără a afecta în mod direct succesiunea logică menționată în graficul de implementare a contractului și scara aferentă timpului);
- e) „Durata” se exprimă în zile calendaristice întregi (fără subdiviziuni). Numărul de zile alocate prin programul de lucru pentru fiecare specialist în parte nu va trebui să depășească 242 zile lucrătoare/an, respectiv o medie 22 zile lucrătoare pe lună. În vederea elaborării graficului de implementare a contractului, ofertantii vor avea în vedere informația potrivit căreia data estimată pentru încheierea contractului este luna octombrie 2023.
- 2) Cu excepția eventualelor constrângeri de natură tehnică și/sau legală, în cazul în care vor exista limitări, condiționări sau restricții impuse de ofertant în raport cu cerințele caietului de sarcini, oferta va fi declarată ca fiind neconformă. Specificațiile tehnice aferente caietului de sarcini reprezintă cerințe minimale referitoare la nivelul calitativ, tehnic/funcțional și de performanță, scop în care soluțiile/metodologiile propuse în cadrul ofertei tehnice pot face referire la atingerea unor niveluri superioare.
- 3) În cazul în care pe parcursul îndeplinirii contractului se constată faptul că nu sunt respectate elemente ale propunerii tehnice (sunt inferioare sau nu corespund cerințelor prevăzute în caietul de sarcini), autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a denunța unilateral contractul ori de a solicita sistarea prestării serviciilor/execuției lucrărilor până la remedierea situației constatate.





Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agenția Domeniilor Statului



Sprrijinim fermierii

- 4) Ofertanții au libertatea de a-și prevedea propriile consumuri și metodologii de prestare a serviciilor, cu condiția respectării cerințelor cantitative (acolo unde există o astfel de obligativitate) și calitative prevăzute în caietul de sarcini și/sau, după caz, a actelor normative în vigoare care reglementează prestarea respectivelor servicii și execuția lucrărilor aferente. În acest sens, ofertanții trebuie să aloce în graficul de implementare a contractului timpii necesari și suficienți de verificare și validare/recepție din punct de vedere cantitativ și calitativ a serviciilor prestate pentru documentațiile/livrabilele de proiect, în conformitate cu cerințele caietului de sarcini.
- 5) Orice necorelare, omisiune ori neconformitate constatată în privința documentelor ofertei, în raport cu caietul de sarcini ori prevederile legislației în vigoare, inclusiv în cazul lipsei unui document aferent propunerii financiare/tehnice și/sau completarea greșită a unui document ori neprezentarea acestuia conținând în strictă corelare cu informațiile solicitate, poate conduce la declararea ofertei ca fiind neconformă. Nu se admite copierea în tot sau în parte a caietului de sarcini în cadrul propunerii tehnice, ofertanții având obligația de a proba conformitatea ofertei cu cerințele acestuia prin prezentarea propriei abordări/metodologii asupra modului de îndeplinire a contractului și de rezolvare a eventualelor dificultăți legate de îndeplinirea acestuia, cu luarea în considerare a conținutului obligatoriu mai sus menționat, aferent modului de prezentare a propunerii tehnice.
- 6) Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a analiza și verifica conformitatea valorilor/propunerilor/activităților oferite/propuse de operatorii economici din punctul de vedere al îndeplinirii cerințelor solicitate prin caietul de sarcini, cu scopul protejării acestuia împotriva ofertelor ce conțin valori/propuneri/activități care intră în contradicție cu specificațiile tehnice stabilite și/sau care sunt nesustenabile/care nu pot fi fundamentate. Ofertele care sunt nesustenabile/care nu pot fi fundamentate din punct de vedere tehnic, logistic și a resurselor prevăzute în ofertă, de natură să nu asigure satisfacerea cerințelor din caietul de sarcini, vor fi respinse ca neconforme sau, după caz, inacceptabile/neadecvate, potrivit încadrărilor legale care se impun.
- 7) În situația în care două sau mai multe oferte obțin același punctaj în urma aplicării algoritmului de calcul, clasamentul se va stabili în ordinea descrescătoare a clasamentului refăcut prin luarea în considerare a punctajului obținut de ofertele respective pentru factorii de evaluare ai propunerii tehnice având ponderile cele mai mari (de la mare la mic).
- 8) În cazul în care prin aplicarea acestui sistem vor rezulta în continuare două sau mai multe oferte care se clasează pe poziția 1, autoritatea contractantă va reface clasamentul luând în considerare ceilalți factori de evaluare cu ponderi egale (urmărind ordinea precizării acestora în documentația de atribuire).
- 9) Acest sistem urmează să fie aplicat ori de câte ori este necesar până la realizarea departajării ofertelor pe poziții distincte în clasament, luându-se în considerare punctajul obținut pentru factorul de evaluare subsecvent (următorul factor de evaluare a propunerii tehnice conform celor antemenționate).





- 10) *Oferta câștigătoare va fi declarată cea care se clasează pe poziția 1 din clasamentul refăcut potrivit acestor reguli. În situația în care prin aplicarea acestui sistem se ajunge la epuizarea factorilor de evaluare ai propunerii tehnice fără însă să se fi obținut o departajare a ofertelor pe poziții distincte în clasament, autoritatea contractantă va stabili clasamentul final în funcție de ordinea descrescătoare a punctajului obținut pentru factorul de evaluare "Prețul ofertei".*
- 11) *În eventualitatea în care nici prin aplicarea acestui sistem nu se va ajunge la o departajare a ofertelor pe poziții distincte în clasament, autoritatea contractantă va recurge la solicitarea de clarificări, în vederea transmiterii de către operatorii economici de documente care conțin noi prețuri (reofertare de preț).*
- 12) *Ulterior, în cazul în care vor continua să subziste situații de natura celor anterior menționate se va reaplica sistemul explicitat în cadrul prezentei note asigurându-se parcurgerea tuturor pașilor stabiliți, până la momentul în care se va realiza o departajare a ofertelor pe poziții distincte în clasament.*
- 13) *Ofertanții au obligația de a indica sau marca documentele/informațiile din propunerea tehnică pe care le declară ca fiind confidențiale, întrucât cuprind secrete tehnice și/sau comerciale, stabilite conform legii, iar dezvăluirea acestora ar prejudicia interesele legitime ale operatorilor economici, în special în ceea ce privește secretul comercial și proprietatea intelectuală. Caracterul confidențial trebuie demonstrat prin orice mijloace de probă. Toate informațiile tehnice incluse în Ofertă nu vor fi considerate confidențiale, cu excepția acelor informații incluse în propunerea tehnică și care sunt în mod clar indicate de către Ofertant ca fiind confidențiale, clasificate sau protejate de un drept de proprietate intelectuală. Autoritatea Contractantă își rezervă dreptul de a utiliza toate celelalte informații tehnice incluse în Propunerea Tehnică. Ofertantul consimte că, dacă nu marchează în mod clar informațiile conținute de propunerea tehnică și care sunt confidențiale, clasificate sau protejate de un drept de proprietate intelectuală, Autoritatea Contractantă are libertatea de a utiliza sau de a dezvălui oricare sau toate aceste informații fără înștiințarea Ofertantului.*
- 14) *Propunerea tehnică va conține modelul de contract însușit, semnat și ștampilat. Orice operator economic are dreptul de a solicita clarificări și de a formula amendamente cu privire la clauzele contractuale obligatorii în termenul precizat pentru depunerea de solicitări de clarificări.*

11.2 Modul de prezentare al propunerii financiare

Propunerea financiară va cuprinde prețul total ofertat, ca expresie a valorii ofertate pentru execuția integrală a contractului. Valoarea ofertei va fi exprimată în lei (fără TVA).

Ofertantul va întocmi propunerea financiară cu încadrarea în valoarea estimată a contractului

Propunerea financiară va fi elaborată astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile necesare cu privire la diversele condiții financiare și comerciale legate





Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agencia Domeniilor Statului



Sprrijinm fermierii

Prestatorul va asigura toate resursele materiale necesare experților proprii pentru realizarea contractului. Toate serviciile de analiză, proiectare și dezvoltare se vor realiza pe infrastructura Prestatorului. De asemenea, Prestatorul va include în propunerea financiară toate cheltuielile cu deplasarea experților, chirii spații, logistică, sau orice altă cheltuială necesară derulării contractului.

Achizitorul nu va achiziționa nici un echipament și nici o licență suplimentar celor solicitate în caietul de sarcini sau propuse în oferta sa de Prestator, pentru dezvoltarea sau funcționarea sistemului în parametri tehnici solicitați.

12.2 Data de început și data de încheiere a prestării serviciilor sau durata prestării serviciilor

Data de începere a implementării contractului se consideră data intrării în vigoare a acestuia.

Durata maximă de livrare și implementare a serviciilor 31.03.2026.

Oferta va include planificarea detaliată a activităților astfel încât să fie respectate atât termenele limită de implementare a etapelor intermediare menționate în caietul de sarcini, precum și a întregului contract.

În conformitate cu art. 2 alin. (4) și (5) din H.G. nr. 395/2016.

SERVICIUL MANAGEMENT PROIECTE EUROPENE
ȘI GESTIONARE ZONE DE ACCELERARE
Șef Serviciu, Camelia DUMITRU

COMPARTIMENT ADMINISTRATIV
Expert
Alexandru Vittorio DANCIU

COMPARTIMENT ACHIZIȚII PUBLICE
Consilier Achiziții Publice
George PETRE

