



APROB,
Ileana SPIROIU
DIRECTOR

AVIZAT
Miluță FLUERAȘ
DIRECTOR ADJUNCT

CAIET DE SARCINI
Furnizare Stații mobile de lucru (Laptop)

1. INTRODUCERE

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

În cadrul acestei proceduri, Centrul Național de Cartografie (CNC) îndeplinește rolul de Autoritate Contractantă, respectiv beneficiar în cadrul Contractului.

În vederea îndeplinirii scopului general, precum și asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului, se va considera faptul că orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată de către Ofertant ca fiind menționată în toate capitolele, în cazul în care informația este considerată a fi relevantă și necesită corelare cu alte informații specificate în capitole diferite.

1.1 Informații despre Autoritatea contractantă

Centrul Național de Cartografie (CNC) este o instituție publică cu personalitate juridică, aflată în subordinea **Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară (ANCPI)**. CNC a fost înființat în conformitate cu prevederile legii 133/2012, prin preluarea integrală a patrimoniului și personalului Centrului Național de Geodezie, Cartografie, Fotogrammetrie și Teledetecție.

Rolul principal al **Centrului Național de Cartografie** constă în asigurarea suportului tehnic de specialitate pentru realizarea și actualizarea bazelor de date geodezice și cartografice la nivel Național, administrarea **Sistemului Românesc de Determinare a Poziției (ROMPOS)**, precum și pentru realizarea, tipărirea și multiplicarea produselor cartografice, în vederea susținerii realizării atribuțiilor **Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară** și a oficiilor teritoriale.



1.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Necesitatea achiziției de Stații mobile de lucru (Laptop) - 3 buc. reiese din nevoia de realizare a activităților specifice CNC prin SGCD, solicitărilor Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară, a Oficiilor de Cadastru și Publicitate Imobiliară, precum și pentru îndeplinirea obiectivelor stabilite în Strategia Centrului Național de Cartografie pentru anul 2023.

Gradul ridicat de uzură morală și fizică a echipamentelor care urmează să fie înlocuite determină, în mod direct, o calitate mai slabă a produselor specifice realizate, iar în mod indirect creșterea timpului de realizare a acestora ducând deseori la imposibilitatea de respectare a termenelor impuse la execuția și recepția lucrărilor de specialitate, conform Ordinului Directorului General al Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate Imobiliară nr. 1764/2019, cu modificările și completările ulterioare.

Totodată, din cauza vechimii echipamentelor propuse spre înlocuire, durata de funcționare a acestora în intervalul cuprins între reparațiile necesare repunerii lor în parametrii normali de funcționare, a scăzut semnificativ, determinând astfel fragmentarea excesivă a fluxului de lucru normal.

1.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă

În vederea asigurării suportului tehnic de specialitate pentru implementarea optimă a activităților, este necesară dotarea corespunzătoare a echipelor de teren din cadrul SGCD cu Stații mobile de lucru (Laptop) - 3 buc. în vederea asigurării unor condiții facile de lucru la distanță, în cazul delegațiilor pe care le afectează, respectiv creșterea siguranței stocării, respectiv prelucrării datelor brute din teren, eliberând astfel memoriile echipamentelor de măsurători utilizate. Acestea vor asigura protejarea datelor înregistrate în teren, stocarea și prelucrarea datelor brute obținute în urma măsurătorilor gravimetrice, GNSS și de nivelment efectuate în scopul generării unui cvasigeoid necesar îmbunătățirii gridului de transformare pe altitudini și a îmbunătățirii modelului digital al terenului.

2. DESCRIEREA PRODUSELOR SOLICITATE

Stații mobile de lucru (laptop) - 3 buc.

Cerințele tehnice pentru stațiile mobile de lucru (laptop), solicitate ca fiind necesare funcționării sunt minimale și sunt descrise detaliat în subcapitolul 2.2 „*Produse solicitate*”. Se vor lua în considerare și ofertele ce conțin caracteristici superioare celor impuse prin cerințele din prezentul caiet de sarcini, însă aceste caracteristici nu vor reprezenta criterii de departajare a ofertanților.

Menționarea în prezentul document a anumitor surse, producții, produse speciale, mărci de fabricație sau de comerț, brevete de invenție, licențe de fabricație s-a făcut doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu are ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse.



2.1 Descrierea situației actuale la nivelul Autorității contractante

În momentul de față, Centrul Național de Cartografie deține echipamente care suferă de uzură morală și fizică, iar remedierea defecțiunilor pentru a readuce echipamentele la starea de funcționare optimă, reparând sau înlocuind componente după cum este necesar, nu este justificată deoarece costul acestora este similar sau mai mare cu cel al unui echipament nou, superior din punct de vedere al caracteristicilor tehnice și funcționale. Totodată acestea nu permit interconectarea cu software-uri de ultimă generație și nu dispun de funcții optime de exploatare a noilor tipuri de arhitecturi hardware, TPM 2 (Trusted Platform Module 2), multithreading, instalare de sisteme de operare de ultimă generație.

2.2 Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu, necesare a fi realizate

Stații mobile de lucru (laptop) - 3 buc.

Loc de livrare: Bulevardul Expoziției Nr.1A, Sector 1, București

Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime:

SPECIFICAȚII ECHIPAMENT	
Ecran	Dimensiunea între 13,0 și 15,6 inch
	Rezoluție minimă 1920 x 1080 pixeli
Procesor	Minimum tip i7 sau Ryzen 7
	Minimum 8 nuclee individuale
	Arhitectură procesor: minimum Tiger Lake / Zen 3
Video	Placă video dedicată
	Minimum 4GB memorie video
	Minimum 128 bit lățime BUS Memorie
	Tehnologie ray tracing
Memorie	Minimum 1 slot de memorie
	Capacitate minimă existentă de 16 GB
	Capacitate minimă acceptată de 32 GB
Stocare	Minimum 1 x 1TB SSD M.2 PCIe
Conectivitate	Minimum wireless 802.11 ax
	Minimum bluetooth 5
Elemente Adiționale	Port lan 1Gb sau adaptor
	Mouse Wireless
	Geantă transport
	Încărcător compatibil 220 V (fără adaptor de priză)
Alte caracteristici	Tastatură internațională
	Baterie minimum 55 Wh



Porturi	Minimum 1 HDMI / DP (sau adaptor)
	Minimum 2 USB tip 3 sau mai nou
Software	Sistem de operare Microsoft Windows 10 Professional sau Microsoft Windows 11 Professional, licență nelimitată în timp
	Arhitectură compatibilă Microsoft Windows 11 Professional
Conditii de Garantie	Garantie: minimum 24 luni.

Toate echipamentele vor fi noi și nefolosite. Nu se acceptă echipamente end of life, end of support, recondiționate sau alte tipuri de echipamente ce nu se mai găsesc în producție în momentul ofertării.

Ofertele vor include documentația care să certifice punctual fiecare cerință din prezentul Caiet de sarcini. Documentele care atestă caracteristicile tehnice se vor regăsi în ofertă pe pagini imprimate și ștampilate. Nu se iau în considerare referințele online sau trimerile către manualele producătorilor care nu sunt incluse în ofertă.

În cazul în care ofertantul nu dovedește prin documentația inclusă în ofertă îndeplinirea unei cerințe obligatorii, oferta va fi declarată neconformă.

Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a verifica la producător caracteristicile și de a declara neconforme ofertele ale căror caracteristici tehnice oferite diferă de specificațiile producătorului.

Ofertanții vor prezenta ofertele specificând marca, modelul echipamentului și modul în care a fost îndeplinită fiecare dintre cerințele obligatorii solicitate prin prezentul Caiet de sarcini.

Ofertantul are obligația de a face dovada conformității fiecărui tip de echipament oferit prin prezentarea „Certificatului de calitate și conformitate” sau „Declarația de conformitate”, după caz, la care se anexează copie a documentelor de conformitate emise de către producător.

Produsele trebuie să fie conforme cu normele legale în vigoare. Răspunderea conformității revine furnizorului.

Garanție

Perioada de garanție pentru Stații mobile de lucru (laptop) - minimum 24 luni.

Pe parcursul perioadei de garanție, furnizorul va asigura gratuit următoarele tipuri de servicii:

a) În cazul apariției unui defect la un echipament, furnizorul se va ocupa de remedierea defectului pentru a readuce echipamentul la starea de funcționare, reparând sau înlocuind componente după cum este necesar.

b) Dacă echipamentul nu poate fi reparat la sediul achizitorului, furnizorul îl va înlocui temporar cu un alt echipament cu specificații tehnice echivalente sau superioare.



Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Livrarea constă în predarea de către Furnizor, respectiv primirea de către Achizitor, a tuturor echipamentelor, componentelor, accesoriilor și documentelor însoțitoare și se face la sediul CNC, din Bd. Expoziției, nr.1A, Sector 1, București și se finalizează cu întocmirea și semnarea procesului-verbal de recepție și punere în funcțiune. Furnizorul are obligația de a livra produsele și de a presta serviciile aferente, la sediul Achizitorului, în condițiile stipulate în Caietul de sarcini.

Recepția Stațiilor mobile de lucru (laptop) se realizează de către comisia de recepție din partea Achizitorului, care verifică echipamentele, componentele, accesoriile și documentele însoțitoare predate de către Furnizor și întocmește procesul-verbal de recepție și punere în funcțiune emis de Achizitor.

Toate produsele se vor livra, la aceeași dată, în cutiile/ambalajele originale sigilate de producător, cu respectarea termenului de 40 zile și nu se vor accepta produse ale căror ambalaj sau sigiliu este deteriorat, care au suferit modificări de formă sau conținut sau care prezintă defecțiuni/deteriorări.

Furnizorul va ambala și eticheta produsele achiziționate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită. Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. Nu se vor accepta la livrare produsele al căror ambalaj este deteriorat, sau care au suferit modificări de formă sau de conținut.

Furnizorul va fi direct responsabil pentru remedierea deficiențelor calitative constatate ce provin din materiale, manoperă sau concepție defectuoasă.

Transportul și toate costurile asociate revin în sarcina exclusivă a furnizorului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de oricare alt factor extern.

Termenul și condițiile de livrare sunt aceleași pentru fiecare produs în parte. Un produs este considerat livrat atunci când toate activitățile din cadrul contractului, de care se face răspunzător Furnizorul, au fost realizate conform clauzelor contractuale, iar produsul/echipamentul este asamblat, funcționează în parametrii descriși de către producător și este acceptat de Autoritatea contractantă.

Furnizorul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al produselor, considerandu-se astfel că a identificat toate dificultățile conexe pe care le-ar putea întâmpina în acest sens, că a luat toate măsurile necesare evitării acestora și că nu va invoca nici un motiv de întârziere sau nici un cost suplimentar.

La recepție se vor verifica următoarele documente:

- Avizul de expediție;
- Certificatele de garanție;
- Certificatele de conformitate sau Declarația de conformitate;



- Manualele de utilizare în limba română și engleză, atât în format analogic, cât și în format digital .pdf (pe suport optic sau memorie flash);
- Fișele tehnice ale producătorului, în limba română sau însoțite de traducere autorizată în limba română;

Semnarea procesului - verbal de recepție și punere în funcțiune de către Furnizor și Achizitor se realizează în urma verificării documentelor menționate mai sus.

În caz de neconformitate, Achizitorul notifică Furnizorul, iar acesta are obligația de a remedia situația în termenul prevăzut în contract, termen după care se vor aplica prevederile contractuale cu privire la penalități. Constatarea lipsurilor cantitative se va efectua în momentul livrării.

Suport tehnic

Pe toată durata perioadei de garanție, Contractantul va asigura suportul tehnic de specialitate.

Furnizorul va asigura un punct de contact dedicat personalului autorizat al Autorității contractante, unde se pot semnala problemele/defecțiunile, acesta având obligația de a se asigura că orice situație semnalată este tratată cu profesionalism și promptitudine.

Cerințe de confidențialitate

Furnizorul se obligă să respecte prevederile legale în vigoare privind protecția și prelucrarea datelor cu caracter personal.

Furnizorul este responsabil pentru siguranța tuturor operațiunilor efectuate și metodelor utilizate, de calificarea personalului folosit pe toată durata contractului, precum și pentru respectarea normelor privind sănătatea și securitatea în muncă.

ACCEPTANȚĂ, PLATĂ, PENALITĂȚI

Acceptanță

Această etapă constă în emiterea și semnarea procesului-verbal de acceptanță de către persoana desemnată din partea CNC care se întocmește în baza procesului - verbal de recepție și punere în funcțiune, semnat de toți membrii comisiei de recepție din partea Achizitorului;

Procesul-verbal de acceptanță întocmit de către Achizitor se aduce la cunoștința Furnizorului și se semnează de către reprezentantul legal al acestuia, la sediul Achizitorului.

Plata

Factura va fi emisă după semnarea de către Autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție și punere în funcțiune a produselor, respectiv procesului verbal de acceptanță în urma realizării tuturor activităților cuprinse în prezentul caiet de sarcini. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificată de Autoritatea contractantă.



Plata se efectuează în baza proceselor - verbale precizate mai sus, emise de Achizitor, semnate de reprezentantul legal al Furnizorului, a facturii fiscale emise de Furnizor și, după caz, a dovezii de achitare a penalităților.

Plățile în favoarea Furnizorului se vor efectua în termen de 30 zile de la data primirii facturii fiscale în original și a tuturor documentelor justificative precizate mai sus.

Penalități

În cazul în care, din vina sa exclusivă, furnizorul nu reușește să-și îndeplinească obligațiile asumate, atunci Autoritatea contractantă are dreptul de a aplica penalități aferente contractului calculate astfel: număr zile lucrătoare de întârziere X 0,05%/zi din plata neefectuată;

Cuantumul penalităților aplicate se aduce la cunoștința Furnizorului de către Achizitor printr-un proces verbal de constatare.

Penalitățile nu se aplică pentru întârzieri ce nu sunt imputabile Furnizorului (de exemplu: întrerupere energie electrică, lipsă conexiune internet, imposibilitatea accesului la locație, dezastre, forță majoră etc.).

	Numele și prenumele	Funcția	Nr. înreg.	Data	Semnătura
Verificat	Neculai AVRAMIUC	Șef Serviciu Geodezie și Cercetare-Dezvoltare			
	Mihai CREȚU	Șef Birou Suport IT			
Întocmit	Marius BREAZU	Șef Birou ROMPOS	23/SGCD	10.01.2023	
	Iulian Ion BANCIU	Specialist GIS-IT gr. IA			