

CAIET DE SARCINI

pentru selectia de experti tehnici IT în vederea elaborării unei expertize independente tehnico- financiare privind oportunitatea si necesitatea proiectului de îmbunătățire a funcționalităților existente și de adăugare de noi funcționalități ale sistemului informațional integrat SUMAL, WoodTracking și iWoodtracking

- **Prezentare proiect supus evaluării**

În prezent MMAP gestionează sistemul informatic SUMAL care este structurat pe patru tipuri de activități: module de gestionare a circulației materialului lemnos, module de control a circulației materialului lemnos, module de monitorizare publică a circulației materialului lemnos și module de administrare a sistemului informatic.

Funcționalități existente	Funcționalități propuse
<p>1. WoodTracking: modul care emite coduri unice care însoțesc un transport de masa lemnoasa. Acest modul necesita un update imediat având o serie de probleme în funcționare care produc sincope în sistem exploatate de cei care taie masa lemnoasa ilegal.</p> <ul style="list-style-type: none">- încarca avizele de însoțire a materialului lemnos cu date specifice(volum, specie,etc)- emite un cod unic- funcționează de offline și online în vederea emiterii codului- stochează poziția GPS a locului de încărcare- stochează în baza de date SUMAL toate informațiile pe care le gestionează	<p>Se corectează actualele funcționalități, acolo unde este nevoie, și se adaugă câmpuri noi.</p> <p>Se realizează un sistem de avertizări/alerte în timp real, în cazul în care limitele impuse prin sistem sunt depășite.</p>
<p>2. iWoodTracking: modul care permite persoanelor cu atribuții de control să verifice transporturile de masa lemnoasa dacă au sau nu cod unic. Acest modul are nevoie urgentă de operaționalizare și integrare cu celalate sisteme de urmărire</p>	<p>Adaptarea pentru a se putea utiliza informațiile provenite din WoodTracking, Sumal Ocol si Agent în scop de control.</p> <p>Adaptarea pentru a vizualiza toate modificările realizate în WoodTracking.</p>

<p>din serverul SUMAL pentru a mari capacitatea organelor de control în prevenirea tăierilor ilegale de pădure.</p> <ul style="list-style-type: none"> - verifica existența codului unic - verifica cantitatea de material lemnos - corelează volumul total transportat cu volumul prevăzut în APV - arata locul de încărcare și locul de dezarcare cu coordonate GPS 	<p>Sistem de raportare / feedback pentru agenții constatatori și stocarea în SUMAL a rapoartelor.</p> <p>Posibilitatea verificării existenței unui APV în zona interogată prin accesarea locațiilor APV -urile din Sumal Ocol.</p> <p>Elaborarea unei versiuni simplificate a aplicației care să permită publicarea de informații vizibile pentru populație.</p> <p>Se realizează un sistem de avertizări/alerte în timp real, în cazul în care limitele impuse prin sistem sunt depășite.</p> <p>Se corectează actualele funcționalități, acolo unde este nevoie, și se adaugă câmpuri noi.</p>
<p>3. SUMAL Ocol: modul care servește pentru gestionarea informațiilor de către specialiștii care lucrează în structurile de administrare a fondului forestier</p> <ul style="list-style-type: none"> - stochează fișe de proprietate - calculează APV - stochează APV - atribuie număr unic fiecărui APV - stochează Autorizațiile de Exploatare - stochează procesele verbale de predare primire a parchetului exploatat - stochează procese verbale de casare APV 	<p>SUMAL Ocol Amenajament – pentru stocarea pe serverele ministerului a amenajamentelor silvice</p> <p>SUMAL Ocol APV si SUMAL Ocol Control APV – pentru elaborarea APV, inclusiv adaptarea pentru calculul APV</p> <p>Sumal Ocol Admin Posibilitatea editării unor informații generate de sistem</p> <p>Elaborarea de rapoarte standard și ad-hoc pe baza informațiilor gestionate în SUMAL</p> <p>Se realizează un sistem de avertizări/alerte în timp real, în cazul în care limitele impuse prin sistem sunt depășite.</p> <p>Prelucrări de imagini, inclusiv satelitare, în vederea identificării suprafețelor exploatate și analiza acestora pentru identificarea exploatărilor ilegale.</p> <p>Se corectează actualele funcționalități, acolo unde este nevoie, și se adaugă câmpuri noi.</p>
<p>4. Sumal Agent: modul care servește pentru</p>	<p>Preluarea automată prin intermediul unei</p>

<p>gestionarea informațiilor de către operatorii economici</p> <ul style="list-style-type: none"> - agentul economic introduce avizele de material lemnos - ține evidența stocurilor agentului economic - gestionează intrările de masa lemnoasă - gestionează ieșirile de masa lemnoasă - facilitează raportarea acestor date către Garda Forestieră din zona agentului economic. 	<p>interfețe mobile a codului generat de aplicația WoodTracking la momentul recepției transportului</p> <p>Gestionarea in timp real al intrarilor si iesirilor de masa lemnoasa ale unui agent economic.</p> <p>Transmiterea automată în baza de date a Sumal Agent a informațiilor asociate codului de WoodTracking</p> <p>Eliminarea posibilității de utilizare multiplă a codului online de WoodTracking</p> <p>Urmărirea gestionării materialelor lemnoase de către operatorul economic, inclusiv a stocurilor, în timp real</p> <p>Se realizează un sistem de avertizări/alerte în timp real, în cazul în care limitele impuse prin sistem sunt depășite</p> <p>Se corectează actualele funcționalități, acolo unde este nevoie, și se adaugă câmpuri noi</p>
---	--

- **Obiective expertiză**

În baza "Nota de fundamentare privind oportunitatea și necesitatea proiectului de îmbunătățire a funcționalităților existente și de adăugare de noi funcționalități ale sistemului informațional integrat SUMAL, WoodTracking/iWoodTracking", înregistrat la cabinet ministru cu nr. 4986/PPP/15.07.2016, solicităm o expertiză tehnico-financiară care să stabilească:

1. oportunitatea încheierii contractului de îmbunătățire a funcționalităților existente și de adăugare de noi funcționalități ale sistemului informațional integrat SUMAL, WoodTracking și iWoodtracking cu S.C. INDACO SYSTEMS S.R.L.
2. estimarea resurselor umane și materiale necesare prestatorului în vederea asigurării serviciilor ce fac obiectul caietului de sarcini, care să permită estimarea costurilor
3. evaluarea valorii estimative a contractului inclusiv codurile sursă vechi și noi.
4. studiul și analiza informațiilor, documentelor și artefactelor puse la dispoziție de către beneficiar
5. identificare surse de informare și documentare pe problemele specifice ale expertizei;
6. realizarea investigațiilor și verificărilor necesare realizării expertizei;
7. realizarea, redactarea și finalizarea raportului de expertiză;

8. stabilirea, funcție de valoarea estimată a proiectului, oportunitatea transmiterii documentației spre avizare Comitetului tehnico economic pentru Societatea informațională conform HG 941/27.11.2013

- **Procesul de elaborare și elemente de conținut pentru expertiza tehnico-financiară**

Procesul de elaborare a expertizei va consta în:

- Participarea expertului la o ședință de prezentare a proiectului ce trebuie evaluat când va studia și documentația proiectului supus expertizei;
- Realizarea a cel puțin unei vizite la fața locului pentru constatarea aspectelor ce se cer a se regăsi în cuprinsul expertizei;
- Prezentarea informațiilor adunate la fața locului;
- Fundamentarea prețului de achiziție;
- Fundamentare tehnică;
- Elaborarea și predarea livrabilului către MMAP.

- **Termenul pentru îndeplinirea activității**

Termenul pentru începerea îndeplinirii obligațiilor contractuale de către Ofertant va fi de la data semnării contractului de ambele părți.

Expertul va înainta MMAP expertiza tehnico financiară **în termen de 3 zile lucrătoare de la data termenului pentru începerea îndeplinirii obligațiilor contractuale.** Expertiza se va preda pe suport de hârtie în 2 exemplare, precum și în format electronic -1 CD.

6. Condiții privind îndeplinirea activităților solicitate:

Se va respecta legislația, normativele și standardele specifice, aplicabile, aflate în vigoare la data executării lucrărilor efectuate.

Expertul își va asuma pe deplin responsabilitatea pentru îndeplinirea activităților descrise în prezentul caiet de sarcini în termenul și la standardele profesionale solicitate, în caz contrar MMAP rezervându-și dreptul de a rezilia contractul pe care îl va încheia cu aceștia sau de a aplica penalități echivalente cu prejudiciul produs prin neîndeplinirea obligațiilor asumate, în conformitate cu prevederile contractuale.

7. Oferta financiară și aspectele financiare:

Oferta financiară a expertului va fi reprezentată de prețul oferit pentru elaborarea livrabilului în condițiile descrise prin prezentul caiet de sarcini. Eventualele costuri complementare (de deplasare și subzistență la fața locului, la sediul MMAP etc.) vor fi incluse în prețul oferit pentru livrabil.

Plățile vor fi efectuate după acceptarea și recepția cantitativă și calitativă a acestuia de către MMAP.

8. Aspecte procedurale

Ofertanții pot fi:

- Persoanele fizice autorizate;
- Societăți comerciale având ca obiect de activitate domeniul vizat de caietul de sarcini.
- Să facă parte din Corpul Experților Tehnici din România acreditați de Ministerul Justiției

Selecția experților - documente care trebuie trimise de candidați:

În vederea demonstrării conformității cu cerințele solicitate, **persoanele fizice sau persoanele juridice ofertante vor prezenta:**

- Copie a diplomei universitare;
- Copie a Certificatului de atestare;
- Copie a Legitimației de expert;
- Documente suport care să ateste apartenența la Corpul Experților Tehnici din România acreditați de Ministerul Justiției, respectiv expert tehnic judiciar cu specializare de baza în domeniul informatic.
- Oferta financiară

Criteriul de selecție: "prețul cel mai scăzut"ofertat de către un expert care a îndeplinit condițiile minime.

Întocmit,

Otilia POPESCU