



# MINISTERUL FINANTELOR

Direcția generală de servicii interne și achiziții publice

Nr. 676.801 / 15.01.2021

## RAPORT

**privind rezultatul consultării de piață în vederea realizării achiziției de “Soluție pentru administrarea centralizată a utilizatorilor, stațiilor de lucru și servicii de update a sistemelor de operare pentru Sistemul Informatic Integrat Vamal”**

### 1. Informații preliminare

Autoritatea contractantă a publicat pe site-ul propriu [www.mfinante.gov.ro](http://www.mfinante.gov.ro), la secțiunea Achiziții publice, anunțul de consultare a pieței nr.731091/22.01.2020 și în SEAP anunțul de consultare a pieței nr.MC1012942/22.12.2020.

Concomitent, au fost transmise e-mailuri către 39 de operatori economici din piața de profil.

#### 1.1 Aspectele supuse consultării: .

- ✓ Obținerea de informații / recomandări cât mai relevante cu privire la potențialele soluții tehnice pentru satisfacerea nevoii autorității contractante pentru completarea caietului de sarcini în vederea inițierii procedurii de achiziție publică;
- ✓ Obținerea de informații referitoare la valoarea estimată a achiziției. În acest sens s-au solicitat oferte indicative de preț.
- ✓ Analiza infrastructurii, în vederea stabilirii soluțiilor optime din punct de vedere tehnic (echipamente/software/licențe) dar și din punct de vedere financiar, pentru o estimare cât mai corectă a valorii contractului;
- ✓ Obținere de informații de natură tehnică și financiară cu privire la necesarul de surse de alimentare neîntreruptibile aferente întregii infrastructuri hardware.

#### 1.2 Participanți la consultare

Până la termenul limită, **11.01.2021**, au fost primite propuneri din partea a 5 operatori economici, respectiv:

- NET BRINEL SA
- DATAEYE CONSULTING SRL
- HEWLETT PACKARD
- HIGH-TECH SYSTEMS & SOFTWARE SRL
- SAFETECH INNOVATIONS

#### 1.3 Modalitatea de desfășurare a consultării

Consultarea s-a realizat exclusiv prin mijloace electronice.

## 2 Observații / sugestii ale operatorilor economici cu privire la cerințele caietului de sarcini supus consultării

Nr. Crt.	Observații / Sugestii operatori economici	Răspuns autoritate contractantă
1	<p>LCD pentru indicarea stării sistemului</p> <p><b>Recomandare:</b></p> <p>Panou cu LED-uri care permite identificarea facilă a defectelor apărute la componentele importante ale sistemului</p>	<p>Urmare a analizei recomandării, a rezultat că propunerea respectă din punct de vedere tehnic cerințele autorității contractante.</p> <p>Recomandarea este acceptată de autoritatea contractantă.</p>
2	<p>Funcția de colectare și analiza, pe bază de senzori, a datelor despre fiecare componentă în parte: stare hw (CPU, RAM, Net, Power, Storage), stare și complianța firmware (conform recomandare producător), loguri / evenimente sistem și, dacă este cazul, cazuri de suport deschise la producătorul echipamentului (care să poată fi accesate direct din interfața soluției prin link HTML).</p> <p><b>Recomandare:</b></p> <p>Cazurile de suport deschise la producătorul echipamentului pot fi accesate prin link HTML folosind credențialele furnizate de către producătorul echipamentelor în acest sens. În cazul cerinței de mai sus, solicitarea autorității contractante este interpretabilă și poate restrânge concurența, blocând accesul unor producători consacrați de servere</p>	<p>Urmare a analizei recomandării, a rezultat că propunerea respectă din punct de vedere tehnic cerințele autorității contractante.</p> <p>Recomandarea este acceptată de autoritatea contractantă.</p>
3	<p>Capacitate de stocare internă - 8 sloturi hot-swap de tip 2.5" instalate și disponibile în sasiu pentru instalarea disk-urilor SAS/SATA. În configurația ofertată, sistemul va fi echipat cu cel puțin: 2 x 480 GB SSD M.2 NVMe configurate într-o arhitectură RAID 1 hardware - dedicate pentru nevoile sistemului de operare</p> <p><b>Recomandare:</b></p> <p>Nu este recomandată folosirea discurilor de tip NVMe pentru instalarea și rularea sistemului de operare deoarece aceste discuri depășesc cerințele de performanță solicitate de sistemul de</p>	<p>Urmare a analizei recomandării, a rezultat că propunerea respectă din punct de vedere tehnic cerințele autorității contractante.</p> <p>În ce privește recomandarea autoritatea contractantă își menține cerința.</p>

	operare, în același timp având un cost considerabil mai mare în comparație cu discurile de tip SSD SATA. Este recomandată folosirea discurilor SSD SATA.	
4	<p>Controller RAID intern - controller RAID cu porturi SAS 12 Gbps, suport pentru RAID 0, 10, 1, 5, 50, 6, 60. Memoria cache instalată la nivelul controller-ului trebuie să fie de cel puțin 2 GB, protejată pentru căderile de tensiune. Suplimentar, controllerul trebuie să includă licența pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- facilitatea de extensie a memoriei cache pe discuri SSD instalate în server și conectate la controller;</li> <li>- facilitatea de criptare a datelor scrise pe discurile conectate la controller;</li> <li>- mecanisme interne de mărire a capacității online, migrare a nivelului de RAID online.</li> </ul> <p><b>Recomandare:</b> Facilitatea de criptare a datelor scrise pe discurile conectate la controller precum și cea de extensie a memoriei cache pe discuri SSD sunt funcționalități suportate de modele de controller RAID ce fac parte dintr-o generație anterioară. Nu mai sunt disponibile sau suportate ca și opțiuni licențiable pe controller-ele RAID din generația actuală.</p>	<p>Urmare a analizei recomandării, a rezultat că propunerea respectă din punct de vedere tehnic cerințele autorității contractante.</p> <p>Recomandarea este acceptată de autoritatea contractantă.</p>
5	<p>Minim 2 sloturi PCIe x16 electric (cu 16 lane-uri PCI Express conectate) – libere în configurația ofertată, care să permită adăugarea a 2 controllere PCIe suplimentare</p> <p><b>Recomandare:</b> Luând în considerare cerința pentru o înălțime maximă de 1U a echipamentului solicitat ce limitează numărul de sloturi PCIe disponibile, în general la maxim 3 sloturi pentru majoritatea producătorilor consacrați, combinată cu cerința unui adaptor de rețea suplimentar (2 porturi 10Gb), a unui adaptor RAID hardware avansat cu memorie cache dedicată și a unui adaptor de stocare cu 2 porturi M.2 (disponibil prin PCIe pentru majoritatea producătorilor consacrați). Cerința pentru 2 slot-uri PCIe x16 electric libere nu poate fi îndeplinită pe servere cu înălțimea de 1U. Dacă se menține ca și obligatorie înălțimea de 1U a serverului trebuie reconsiderat numărul de sloturi PCIe x16 electric libere, la maxim 1.</p>	<p>Urmare a analizei recomandării, a rezultat că propunerea respectă din punct de vedere tehnic cerințele autorității contractante.</p> <p>În ce privește recomandarea autoritatea contractantă își menține cerința în ceea ce privește numărul de sloturi pentru PCIe x16 și renunța la factorul de forma 1U.</p>

6	<p>Management de la distanță, inclusiv redirectare interfață grafică cu tastatura și mouse și access la consola sistemului de operare instalat, chiar și după pornirea acestuia, pentru până la 6 utilizatori remote out-of-band – simultan.</p> <p><b>Recomandare:</b> Pentru a nu limita participarea la procedura de achizitii a unor producători consacrați de servere, vă rugăm reconsiderați numărul maxim de utilizatori remote simultani la maxim 2.</p>	<p>Urmare a analizei recomandării, a rezultat că 4 din 5 propuneri respectă din punct de vedere tehnic cerințele autorității contractante. Având în vedere propunerea unui ofertant referitor la numărul maxim de utilizatori simultani, considerăm că pentru evitarea impunerii unor cerințe restrictive ce pot limita participarea la achiziție, autoritatea contractantă acceptă recomandarea numărului maxim de utilizatori remote simultani la 2.</p>
7	<p>Bezel frontal cu posibilitate de securizare echipament</p> <p><b>Recomandare:</b> Securizare a accesului la nivel de rack (prin intermediul unui mecanism încuiere a ușilor cu cheie), astfel încât restricționarea accesului sa fie activă pentru toate sistemele instalate în rack (fie de comunicații, fie servere, fie storage-uri, fie UPS sau PDU), atât din punct de vedere al accesului de echipamentul propriu zis – discuri, power on/off sau reset, dar și din punct de vedere al comunicațiilor acestor sisteme între ele (in cadrul rackului) sau cu lumea exterioara. Având în vedere că echipamentele de tip rack solicitate au aceasta funcționalitate de securizare a accesului, nu mai considerăm necesară și prezența bezel frontal de securizare a serverului.</p>	<p>Urmare a analizei recomandării, a rezultat că propunerea respectă din punct de vedere tehnic cerințele autorității contractante.</p> <p>Recomandarea este acceptată de autoritatea contractantă.</p>
8	<p>Garanția tehnică oferită va fi pentru o perioadă conform cap.3.4.1., respectiv de 36 de luni, pentru întreaga soluție oferită, incluzând toate produsele și accesoriile componente, garanția începând din momentul recepției cantitative in fiecare locatie</p> <p><b>Recomandare:</b> Conform procedurilor producătorilor de echipamente hardware sau produse software, garanția și/sau suportul/mentenanță acestora începe să curgă de la data la care</p>	<p>Autoritatea contractantă, își menține cerința referitoare la garanția tehnică oferită.</p>

	echipamentele sunt livrate, respectiv de la data la care produsele software sunt disponibile pentru descărcare/activare în portalul de licențiere al producătorului. Aceste condiții se regăsesc în termenii de licențiere și suport/mentenanță a producătorilor, fiind aduse la cunoștința autorității contractante care va trebuie să le confirme, acceptate prin semnarea documentelor furnizate de producători la momentul plasării comenzilor/acceptării programului de licențiere contractat.	
9	<b>Recomandare UPS: UPS de tip rackabil, cu o capacitate de minim 3KVA</b>	Recomandarea este acceptată de autoritatea contractantă.
10	Standarde biometrice suportate cel puțin ISO/IEC 19794-2, ISO/IEC 19794-4, FIPS 201	Autoritatea contractantă acceptă și standarde biometrice suportate ISO7816, PC/SC, EMV Certified, propuse
11	Certificări CE, RoHS și CE	Autoritatea contractantă acceptă și certificările ISO7816, PC/SC, EMV Certified, propuse

### 3. Încadrarea soluțiilor propuse în valoarea estimată a achiziției

Până la termenul limită, 11.01.2021, au fost primite propuneri din partea a 5 operatori economici, conform pct. 1.2 din prezentul raport, valoarea estimată a contractului fiind determinată pe baza propunerilor tehnice și financiare prezentate de aceștia, prin efectuarea mediei aritmetice, astfel:

<b>Total valoare estimată (Lei fără TVA)</b>	<b>3,554,220.61</b>
--	---------------------

Valoarea estimată pentru întreaga achiziție va fi ajustată astfel:

- La caietul de sarcini va fi adăugat un nou lot pentru achiziția a 16 bucăți UPS 5000 VA, valoarea estimată pentru acest lot este 297,286.16 lei (fără TVA) conform prețurilor din mediul online.
- Urmare a identificării cerinței de achiziție de smart carduri pentru personalul vamal (utilizate pentru semnătura digitală), vor fi adăugate în caietul de sarcini smart carduri în număr de 2500 bucăți și dispozitive de autentificare hibride fingerprint/smart card, valoarea estimată pentru aceste produse fiind de 758,750.00 lei (fără TVA) conform prețurilor din mediul online.

---

#### **4. Concluzii:**

Având în vedere că propunerile prezentate în cadrul procedurii de consultare a pieței îndeplinesc din punct de vedere tehnic cerințele menționate în caietul de sarcini, precum și faptul că au existat unele obiecții asupra soluțiilor tehnologice propuse, autoritatea contractantă va ține cont de recomandările prezentate în propunerile tehnice de către operatorii economici participanți la consultare, conform celor detaliate mai sus și va adapta cerințele din caietul de sarcini pentru a asigura o participare cât mai largă la achiziție.

În consecință considerăm că avem suficiente informații pentru a elabora caietul de sarcini și nu mai este necesară organizarea de întâlniri comune/individuale cu operatorii economici care au transmis propuneri în cadrul consultării de piață.

**Direcția generală de servicii interne și  
achiziții publice**

Director general,  
Anca Gabriela Marinescu

Director general adjunct,  
Simion Ilie

Șef serviciu,  
Cristina Dumitrică

Întocmit,  
Anca-Gabriela Crețu

**Centrul Național  
pentru Informații Financiare**

p. Director general,  
Marius Daniel Peștină  
Director general adjunct