



Nr. 686439 /05.10.2023

## RAPORT

privind rezultatul consultării de piață în vederea realizării achiziției unui sistem integrat de prelucrare și stocare date, de mare capacitate, pentru UIR

2023\_CP\_021

### 1. Informații preliminare

Ministerul Finanțelor (MF) a publicat pe site-ul propriu la următoarea adresă <https://mfinante.gov.ro/ro/transparența/achiziții-publice>, anunțul de consultare a pieței nr. 682828/10.07.2023 și în SEAP anunțul de consultare a pieței nr. MC1025486/10.07.2023.

În data de 21.07.2023 a fost publicată pe site-ul MF erata nr. 683288 iar pe SEAP anunțul cu nr. MC1025586 cu privire la prelungirea termenului de depunere a propunerilor indicative.

Totodată, au fost transmise e-mailuri către 67 operatori economici de profil.

Procesul de consultare a pieței s-a desfășurat în conformitate cu prevederile art.139 din Legea nr.98/2016<sup>1</sup> și ale art. 18-19 din Norme<sup>2</sup>.

#### 1.1 Aspectele supuse consultării:

- obținerea de informații / recomandări cât mai relevante cu privire la cerințele minime din caietul de sarcini în vederea îmbunătățirii acestora;
- identificarea soluției cea mai avantajoasă pentru autoritatea contractantă (detaliată la nivel de echipamente/licențe software/servicii cu titlu accesoriu) atât din punct de vedere tehnic dar și financiar;
- descrierea serviciilor cu titlu accesoriu ce vor fi solicitate;
- suportul tehnic oferit;
- identificarea cerințelor tehnice restrictive;
- identificarea inconsistențelor privind :
  - ✓ integrarea componentelor platformei,
  - ✓ serviciile solicitate,
  - ✓ procesul de acceptanță,
  - ✓ termene de livrare,
  - ✓ estimarea bugetară.
- obținerea de informații referitoare la valoarea estimată a achiziției. Pentru o estimare cât mai corectă a valorii contractului sunt de interes detalii cu privire la prețurile serviciilor/activităților, alte costuri care compun propunerea financiară a operatorilor economici interesați. În acest sens se solicită propuneri indicative de preț, care să conțină informații privind efortul estimat aferent fiecărei activități și tariful mediu utilizat pentru efort, exprimat în zile/om.
- orice alte elemente care pot conduce la elaborarea caietului de sarcini cât mai

<sup>1</sup> Orice referință la Legea nr. 98/2016 se va citi „Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare”

<sup>2</sup> Orice referință la Norme se va citi „Normele metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, aprobate prin HG nr. 395/2016, cu modificările și completările ulterioare”

complet și implicit la succesul achiziției.

## 1.2 Participanți la consultare

Până la termenul limită, 14.08.2023, și-au manifestat interesul, transmițând propuneri/sugestii 3 operatori economici, respectiv:

- a) ASEE Solutions SRL
- b) Atos Convergence Creators
- c) METAMINDS SA

METAMINDS SA nu a formulat sugestii / critici cu privire la caietul de sarcini supus consultării de piață, însă a transmis o propunere indicativă tehnică / comercială care nu a fost declarată confidențială, motiv pentru care o anexăm prezentului raport.

## 2. Modalitatea de desfășurare a consultării

Consultarea s-a realizat **exclusiv prin mijloace electronice**.

Propunerile au putut fi transmise prin email folosind următoarele date de contact :

Persoana de contact: Anca CREȚU - Consilier achiziții publice superior

E-mail: [anca-gabriela.cretu@mfinante.gov.ro](mailto:anca-gabriela.cretu@mfinante.gov.ro) | Tel.: 021.226.24.91

Ulterior etapei scrise s-a organizat o întâlnire comună în data de 11.09.2023, fiind invitați să participe toți cei care au transmis propuneri în prima etapă de consultare.

La ședință a participat doar unul dintre operatorii economici, respectiv Atos Convergence Creators.

La solicitarea ASEE Solutions SRL s-a organizat o ședință individuală și cu acesta în data de 19.09.2023.

Minutele ședințelor menționate mai sus sunt atașate prezentului raport al procedurii.

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

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
1.	Cap. 3.4.2.1 Platformă de procesare, pag. 14	<p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p>Avand in vedere ca in aceasta perioada costurile cu energia electrica devin din ce in ce mai semnificative, va recomandam sa renuntati la solicitarea a 1400W pentru sursa de putere. Fiecare producator de tehnologie de renume mondial are propriile reguli de calcul al consumului electric si de eficienta a acestuia. Suplimentar, echipamentele de procesare solicitate sunt platforme care nu au multe HDD uri interne care, dupa procesoare, sunt cele mai mari consumatoare de energie dintr-un server si in consecinta recomandam sa modificati cerinta in „surse redundante de alimentare dimensionate in mod corespunzator in concordanta cu standardul N+1” si sa acceptati si surse de putere mai mica dar care pot alimenta fara pierderea performantelor echipamentul in cazul in care una din acestea se defecteaza.</p>	<p><b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b></p> <p>Propunerea ATOS sta la baza configuratorului Dell, potrivit caruia pentru serverele Dual Processor, cu 8 dimm-uri de 32 GB, se pot selecta surse de minim 1100 W, în mod redundant.</p> <p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p><i>În acest moment se merge către „green” către reducerea consumurilor. Dvs. ați solicitat min. 1400W. Marii producători au această sursă: HP, Dell, Fujitsu, Lenovo etc., fiecare au o sursă și au niște bariere la configurarea echipamentelor în așa fel încât nu se poate pune o sursă subdimensionată pentru configurația echipamentului.</i></p>	<p>Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței astfel:</p> <p>Surse identice pentru alimentare electrică redundanță, hot-swap, 200-240VA 50Hz, cabluri de alimentare electrică cu conectori tip C13-C14.</p> <p>Sursele trebuie să fie dimensionate pentru a asigura alimentarea redundanță N+1 a echipamentelor utilizate complet cu toate elementele de procesare, memorie, stocare, comunicatie, etc.</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
2.	Cap. 3.4.2.2 Platformă de stocare, pag. 15 - 22	<p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p>Dupa analiza punctului 3, cu precadere a punctului 3.3.1 pag. 9, 10,11 putem observa din diagramele care sunt in componenta prezentului caiet de sarcini, ca accesul la date tip File (NAS) nu va fi folosit in implementarea acestui proiect. Pe cale de consecinta solicitarea acestui protocol intarita cu elementele care restrang competitia si citam „Dimensiune sistem de fisiere minim 256TB; Dimensiune LUN exportat Minim 256TB” nu face decat sa restrictioneze accesul mai multor producatori de tehnologie. Pentru a nu restrictiona accesul furnizorilor de tehnologie, va recomandam sa renuntati la acest protocol care nu este utilizat si sa acceptati ca fiind valide solutiile de stocare doar pe FC (Block).</p>	<p><b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b></p> <p>Propunerea ATOS este ca Autoritatea Contractanta sa ia in considerare utilitatea funcției NAS, pentru stocarea documentelor scanate. Argumentele ce sustin acest rationament, sunt:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stocarea documentelor se face direct pe echipamentul de tip storage, volumul fiind exportat prin funcțiile native ale storage-ului (SMB).</li> <li>2. Stocarea documentelor direct pe o mașină virtuală are limitări de performanță cât și limitări tehnice, iar o disponibilitate ridicată a soluției este mult mai complicat de realizat.</li> </ol> <p><i>Nu dorim renunțarea la această funcție, noi o vom folosi la stocarea fișierelor și scan-urilor pe care le aveți. Nu dorim să intermediem cu un alt server sau cu o mașină virtuală întrucât devine complicată soluția. Preferăm să rămânem la funcția</i></p>	<p>Considerăm necesară menținerea cerinței deoarece infrastructura proiectului necesită atât comunicație în protocol SAN, cât și comunicație în protocol NAS. Precizăm că pentru toate cerințele enunțate de Autoritatea Contractantă, există cel puțin 2 producători ce oferă soluții ce răspund integral cerințelor.</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
			<p><i>nativă pe care o are storage-ul și vom exporta aceste volume pe rețea direct din Controler care are high-availability. Soluția noastră folosește protocolul de file share peste rețea. Pentru noi este nevoie de acel prototol.</i></p> <p><i>Se poate face și altfel dar ar însemna să introducem în fața storage-ului 2 servere care să preia funcția de export a acestui share peste rețea, ceea ce nu dorim. Asta ar presupune să adăugăm cost, cosum și complexitate în plus.</i></p> <p><i>Sunt mai mulți vendori care suportă funcțiile acestea.</i></p> <p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p><i>Menținem recomandarea care a fost făcută pe baza scopului proiectului și a faptului că acel ECM funcționează cu servere care se conectează direct la echipamentul de stocare pe protocolul FC. Acest NAS ar fi o dezvoltare ulterioară.</i></p> <p><i>Ne menținem părerea că protocolul NAS nu este obligatoriu</i></p>	

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
			în acest proiect.	
3.	Cap. 3.4.2.2 Platformă de stocare, pag. 15 - 22	<p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p>Solutia solicitata cu un mix de medii de stocare SSD cat si HDD uri SAS si NL-SAS se justifica la momentul aparitiei mediilor de stocare SSD. Daca analizam acum un deceniu, vedem ca in 2013 costurile cu stocarea erau erau 2200\$/TB pentru SSD/Flash si 60\$/TB la HDD clasic cu platan iar acum in 2023 acest raport s-a redus la 40\$/TB pentru SSD/Flash si 18\$/TB la HDD clasic. Datele mentionate anterior sunt aproximative dar pot fi considerate relevante. Tinand cont de afirmatiile anterioare, va recomandam sa va aliniati la trendul modern si sa renuntati la implementarea cu mix de HDD uri si sa solicitati doar medii de stocare de tip Flash. Mai mult, aceasta renuntare va avea ca rezultat imbunatatire performantelor echipamentului si implicit ale solutiei.</p>	<p><b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b></p> <p>Propunerea ATOS in Cercetarea de Piata, curpinde storage SAS HDD în loc de SAS SSD, pentru a asigura o solutie tehnica performanta cat si o valoarea financiara rezonabila a platformei de stocare. Argumentele ce stau la baza acestei decizii, sunt:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mediul de stocare de clasa "consumer" s-a ieftinit considerabil deoarece tehnologia de stocarea a informației este de tip TLC (3 bits per cell) sau chiar QLC (4 bits per cell). SSD-urile de clasă "enterprise" folosesc tehnologia SLC (single level cell - 1 bit per cell), aceasta asigurând atât performanță cât și anduranță pentru datele stocate).</li> <li>2. Storage-urile Enterprise ce suportă minim două controllere redundante, necesită o conecție de tip SAS și nu SATA. Prețul SSD-urilor de tip SAS SLC Enterprise este considerabil mai mare decât SAS HDD (de aproximativ 10 ori mai mult). Nu considerăm viteza pe care o oferă SSD-urile ca fiind</li> </ol>	<p>Considerăm necesară menținerea cerinței deoarece este necesar să se asigure atât acces rapid pe discuri de tip SSD, cât și acces mai lent, dar într-un volum de date mult mai mare, pe discuri de tip NL-SAS. Chiar și în măsura în care costurile cu stocarea s-au redus, există în continuare un raport de la simplu la dublu, iar în condițiile în care cerințele de performanță sunt diferențiate, așa cum am arătat anterior, costurile suplimentare nu se justifică.</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
			<p>necesară pentru stocarea documentelor (jpg/png/pdf/etc).</p> <p><i>Înțelegem că datele manipulate și stocate nu cer o viteză mare de procesare. Nu credem că această balanță între cost și funcționalitate justifică achiziția doar de SSD-uri. SSD-urile se justifică acolo unde este nevoie de viteză mare de procesare. Noi folosim aceste stocări pentru a arhiva pdf. jpeg., fișiere statice, nu baze de date.</i></p> <p><i>Înțelegerea noastră este că sunt fișiere de tip static. Noi considerăm că este eficient să venim cu un mix. Nu se justifică să aveți doar SSD-uri.</i></p> <p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p><i>Costul pe all flash se apropie de costul discurilor rotative.</i></p> <p><i>Dacă un furnizor vine cu all flash nu înseamnă că oferta ar fi neconformă. Oferta unui astfel de furnizor are performanțe mult superioare față de acest mix.</i></p>	<p><i>Din punct de vedere tehnic este o propunere foarte avantajoasă dar din punct de vedere financiar nu credem că se justifică având în vedere că o parte din date pot sta pe hard disk-uri care sunt mai lente dar nu aduc un prejudiciu asupra calității serviciilor.</i></p> <p><i>În caietul de sarcini este menționat că dacă o soluție este superioară va fi considerate admisibilă. Soluția dvs. este foarte bună.</i></p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
4.	Cap. 3.4.2.5 Platformă de salvare/restaurare date - <b>Capacitate instalată</b> , pag 27	<p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p>Referitor la cerinta „Va include o capacitate de memorie de tip NVRAM de minim 16 GB, dedicată protecției datelor în timpul procesului de scriere;” recomandam acceptarea de solutii care dispun de mecanisme proprii de protectie a datelor in timpul procesului de scriere, cu alocare dinamica, folosind memorie cache nevolatila si fara impact in protectia datelor salvate . Aceasta functionalitate este echivalenta si superioara si nu induce limitari cu privire la capacitatea memoriei NVRAM, astfel recomandam eliminarea cerintei de minim 16 GB.</p>	<p><b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b></p> <p>Suntem de acord cu această propunere.</p>	<p>Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței astfel:</p> <p>Va include o capacitate de memorie de tip NVRAM, dedicată protecției datelor în timpul procesului de scriere.</p>
5.	Cap. 3.4.2.5 Platformă de salvare/restaurare date - <b>Capacitate instalată</b> , pag 27	<p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p>De asemenea, pentru cerinta „Va oferi o capacitate de stocare instalată de minim 20 TB (date deduplicate), protejată prin mecanisme de tip RAID cu două discuri de paritate, respectiv discuri de tip hot-spare;” recomandam detalierea capacitatii utile la nivelul surselor de backup(capacitatea front end) pentru Platformă de salvare/restaurare date.</p>	<p><b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b></p> <p>Propunerea ATOS catre Autoritatea Contractanta, este aceea de a avea in vedere folosirea unui server dedicat de backup, echipat cu 10 HDD-uri de 4TB NL-SAS, iar spațiul util estimat fiind de 28 TB utili. Argumentele ce stau la baza propunerii, sunt urmatoarele: 1. Aplicația de backup ofertată (VEEAM) suportă deduplicarea datelor, spațiul total pentru stocarea backup-urilor putând să</p>	<p>Considerăm necesară menținerea cerinței deoarece capacitatea utilă la nivelul surselor de backup se modifică dinamic pe tot timpul funcționării sistemului (cel puțin 3 ani de la acceptanța finală), nu se poate estima o capacitate utilă suficientă la nivelul</p>



Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
			<p>fie de cel puțin două ori sau mai mare decât capacitatea utilă. Suplimentar, documentele vor fi stocate pe mediu de tip bandă magnetică, ele neocupând spațiu util al severului.</p> <p>2. Pe spațiul disponibil pe server, se va stoca backup-ul infrastructurii virtualizate cât și a datelor din Oracle (estimăm sub 20 Tb la sursă)</p> <p><i>Noi ne-am gândit la o variantă de backup pentru toată infrastructura. Se va face direct pe un server dedicat, va fi un al 7-lea server oferit care va avea multiple hard-diskuri cu scopul de a stoca și versiona datele de pe mediul de virtualizare. Va exista și o librărie de bezi care va fi conectată la acest server și toate datele din share vor fi mutate pe benzi. Vom avea un backup al infrastructurii de virtualizare în cazul în care se strică vreo masină și datele arhivate vor fi scrise direct pe casete într-o librărie de benzi de mare capacitate (200 Tb). Serverul are aprox. 28 Tb de hard-disk, capacitate totală, 28 Tb date utili. Soft-ul de backup știe să facă</i></p>	<p>surselor de backup. Din acest motiv cerința de capacitate de stocare instalată de minim 20 TB (date deduplicate) se menține și se aplică la nivelul global al platformei de salvare/restaurare date.</p> <p><i>Autoritatea contractantă are deja o soluție de backup care face backup pe data domain care protejează datele. Datele noastre se replică în 2 site-uri.</i></p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
			<p><i>o arhivare și o deduplicare a datelor pe care le stochează. Recomandăm clienților noștri să aibă partea de backup inclusiv pe casete, pentru a face orice fel de restore. Este o chestiune care vine din practică. Considerăm aceste casete un must în orice implementare deoarece tehnologia nu permite criptarea datelor. Dacă se virusează, bezile sunt ultimul defence cu care vă puteți proteja de această criptare, în cazul unui atac cibernetic. Adăugarea unui astfel de sistem nu are un cost exagerat.</i></p> <p><i>Aveți backup la tot ce este la UIR? Exista backup-uri în ambele site-uri în acest moment?</i></p>	<p><i>Backup la ceea ce are UIR la momentul acesta nu avem, sistemele sunt foarte vechi. Backup se face pe IP, nu pe fibră.</i></p>
6.	Cap 3.4.2.8 Echipamente de tip aer condiționat, pag 41	<p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b> Referitor la Aer Conditionat, solicitarea din caietul de sarcini este pentru un echipament de tip appliance de uz domestic nu industrial; va recomandam sa realizati un studiu separat pentru amenajarea incaperii care gazduieste echipamentele de procesare stocare si</p>	<p><b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b> Propunerea ATOS vine cu prezumtia ca suprafata camerei de date nu depaseste 18mp, prin urmare nu exista o nevoie reala de a instala un sistem de ventilatie/climatizare,</p>	<p>Se modifică cerința. Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini și vom lua</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p>networking si sa o amenajati in conformitate cu standardul ASHRAE a se vedea link ul de mai jos;</p> <p><a href="https://www.ashrae.org/file%20library/technical%20resources/bookstore/supplemental%20files/referencecard_2021thermalguidelines.pdf">https://www.ashrae.org/file%20library/technical%20resources/bookstore/supplemental%20files/referencecard_2021thermalguidelines.pdf</a></p>	<p>conform standardului ASHRAE. Prin urmare, argumentele sunt legate de beneficiul unitatilor de climatizare propuse in Cercetarea de Piata, care nu presupun interventie in sistemul existent in locatie, reechilibrarea termica si/sau modificari de natura structurala asupra elementelor existente, neexistand costuri suplimentare de integrare cu infrastructura existenta.</p> <p><i>Credem că serverele pe care le vom ofera au nevoie de o instalație specifică.</i></p> <p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p><i>Considerăm că o Data Center nu ar trebui echipată cu aparate de aer condiționat de 18000 Btu, nu sunt o soluție corectă pentru niște echipamente premium. Știm că are un impact bugetar dar în calitate de ofertanți de soluții premium a trebuit să facem această recomandare.</i></p>	<p>în considerare o eventuală creștere a capacității de răcire / unitate.</p> <p><i>Nu se justifică o soluție industrială.</i></p>
7.	Cap 3.4.2.10 Licențe BD Oracle, pag 42	<p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p>Recomandam detalierea cerintei Oracle Database Server 4 licențe (de tip pe procesor)</p>	<p><b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b></p>	<p>Vom lua în considerare propunerea</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p>instalate în două servere de tip 1 de la pct. 3.4.1.1 astfel incat sa includa versiunea (standard sau enterprise)</p> <p>Avand in vedere ca modalitatea de instalare in mediul virtual presupune licentierea intregului cluster, astfel recomandam instalarea serverelor de baza de date in mod nevirtualizat(bare-metal) pe doua din cele sase noduri de procesare.</p> <p>De asemenea, precizam limitarile versiunii Oracle Database Server Standard, conform documentatiei producatorului - Oracle Database Standard Edition 2 may only be licensed on servers that have a maximum capacity of 2 sockets [...] maximum of 16 CPU threads at any time.</p> <p><a href="https://www.oracle.com/assets/databaselicensing-070584.pdf">https://www.oracle.com/assets/databaselicensing-070584.pdf</a></p> <p>Suplimentar, bunele practici de implementare Oracle DB recomanda ca acestea sa ruleze pe platforma Linux. Va recomandam sa luati in considerare sistemul de operare Linux.</p>	<p>Propunerea ATOS a fost facuta cu acelasi rationament precum cel propus. Argumentele sunt in propunerea tehnico - financiara, trimisa de noi ca raspuns in Cercetarea de piata, privind licentierea Oracle (inclusiv utilizarea platformei Linux).</p> <p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p><i>Ajută ofertanții să știe ce tip de licențe Oracle se solicită.</i></p>	<p>operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței astfel:</p> <p>Având în vedere politica și costurile de licențiere Oracle propunem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- completarea cerinței cu versiunea Oracle Database Standard Edition 2.</li> <li>- completarea cerinței cu „instalarea serverelor de baze de date in mod nevirtualizat (bare-metal) pe două din cele șase noduri de procesare”</li> <li>- completarea cerinței cu posibilitatea de a rula Oracle DB pe Linux sau Oracle Linux</li> </ul>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
8.	Cap 3.4.2.11 Actualizarea și îmbunătățirea serviciilor ECM, pag 42	<p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p>Referitor la cerinta „Migrarea și upgradarea serviciilor tip ECM, ELO Professional 9.0 la ultima versiune</p> <p>sau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Furnizarea unei alte soluții ECM, cel puțin echivalentă cu soluția upgradată menționată mai sus. În acest caz se va avea în vedere actualizarea ofertei / licențierii pentru sistemul de operare și baza de date folosite de soluția ofertată. ”, având în vedere evoluția continuă a tehnologiei și cerințele tot mai complexe ale mediului Ministerului Finanțelor, minister cu rol de sinteză, care se organizează și funcționează ca organ de specialitate al administrației publice centrale, recomandam achiziția unei soluții actualizate și care poate răspunde nevoilor curente și viitoare ale Ministerului Finanțelor(MF) în raport cu următoarele beneficii: <p>a. <b>Funcționalități îmbunătățite</b> oferind o serie de caracteristici noi și îmbunătățiri semnificative în gestionarea documentelor, automatizarea fluxurilor de lucru și colaborare.</p> <p>b. <b>Securitate și conformitate:</b> Soluția recomandată aduce beneficii</p> </li></ul>	<p><b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b></p> <p>Intelegerea noastră asupra cerinței este ca Autoritatea contractanta dorește un upgrade la cea mai noua versiune a soluției existente Elo Professional. Având în vedere acest lucru dorim să sugerăm Autorității Contractante să păstreze cerința de upgrade și migrare la cea mai nouă versiune a software-ului menționat așa cum a fost ea compusă și cu mențiunea expresă ca este vorba de un upgrade, nu de un software nou așa cum s-ar putea înțelege dacă se accepta punctul de vedere menționat. Sugestia noastră este formulată pe baza următoarelor argumente: 1. soluția există, a fost implementată, configurată specific și deja testată pentru nevoile Autorității Contractante deci nu va fi nevoie să pierdem timp căutând soluții tehnice și/sau implementând o altă soluție pentru o problemă deja rezolvată 2. În contextul de upgrade, dpdv calendar de implementare totul va decurge mai repede și cu costuri financiare reduse prin eliminarea costurilor de integrare în arhitectura existentă,</p>	<p>Se modifică cerința. Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței astfel:</p> <p>Înlocuirea serviciilor tip ECM, ELO Professional 9.0 cu ultima versiune sau furnizarea unei alte soluții ECM și încărcarea la zi a documentelor stocate la UIR pe medii externe.</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p>semnificative în ceea ce privește securitatea datelor și conformitatea cu reglementările recente (e.g. General Data Protection Regulation -GDPR, Network and Information Security- NIS2 Directive).</p> <p>c. <b>Eficiență operațională:</b> Noile funcționalități și fluxuri de lucru optimizate vor contribui la creșterea eficienței operaționale și la reducerea timpului alocat gestionării documentelor(inclusiv actualizarea fluxurilor si procedurilor de lucru din cadrul MF).</p> <p>d. <b>Integrare avansată</b> oferind posibilități îmbunătățite de integrare cu alte aplicații și sisteme utilizate în cadrul MF.</p> <p>e. <b>Compatibilitate cu tehnologii actuale:</b> optimizarea solutiei pentru a funcționa cu cele mai recente tehnologii și medii de lucru, asigurând alinierea cu infrastructura și nevoile tehnologice actuale ale MF.</p> <p>f. <b>Suport tehnic îmbunătățit:</b> oferind beneficii reale si masurabile privind asistenta tehnica pentru eventuale probleme aparute pe parcursul exploatarii solutiei (inclusiv asistenta reactiva de raspuns la incidente, proactiva prin</p>	<p>testare pentru potentiale bug-uri, versiune finală etc.</p> <p>3. intrucat platforma ELO in versiunea 9.x este deja certificata/produs COTS, actualizarea/migrarea ei la o noua versiune noua (oricare ar fi ea) are asigurate premisele necesare pentru decurge optim si fara perturbari de activitate, bug-uri neasteptate si/sau pierderea informatiilor deja existente/istorice, ce urmeaza a fi migrate.</p> <p><i>Versiunea de soft ofertată este ELO Enterprise.</i>  <i>Dacă va exista o opțiune long term support vom opta pentru aceea.</i>  <i>Vă vom da ultima versiune disponibilă.</i></p>	

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p>recomandari si ajustari cu rolul de preveni incidentele, evolutiva prin adaptarea solutiei la schimbarile [e.g. modificari legislative] aparute pe parcursul exploatarii solutiei).</p> <p>De asemenea, precizam faptul ca versiunea curenta ELO ECM Professional 9.0 este depasita din punct de vedere tehnologic in raport cu politica de dezvoltarea a producatorului ELO - incepând din anul 2022, o versiune de asistență pe termen lung (LTS) <b>va fi lansată la fiecare doi ani</b> de către ELO Digital Office GmbH, asigurând o perioadă de asistență extinsă si pe parcursul anului vor fi făcute lansări de funcții orientate pe subiecte, respectiv caracteristici orientate pe subiecte.</p> <div data-bbox="584 1050 1245 1362" style="text-align: center;"> <p><b>Agile development with LTS versions</b></p> </div>		

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		Sursa: <a href="https://www.elo.com/en-de.html">https://www.elo.com/en-de.html</a>		
9.	Cap 3.4.2.11 Actualizarea și îmbunătățirea serviciilor ECM, pag 42	<p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p>Referitor la cerința „Migrarea și upgradarea serviciilor tip ECM, ELO Professional 9.0 la ultima versiune”, în scopul asigurării migrării și actualizării soluției existente ELO Professional 9.0, vă rugăm să detaliați următoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Detalierea arhitecturii soluției existente</li> <li>- Detalierea componentelor (inclusiv versiuni sisteme de operare, versiuni aplicație și baza de date)</li> <li>- Detalierea fluxurilor curente, implementate în ELO Professional 9.0</li> <li>- Detalierea licențelor utilizate pentru soluția curentă (inclusiv v sisteme de operare, aplicație și baza de date, componente aditionale)</li> <li>- Detalierea volumului de documente existente (număr de documente și spațiu ocupat) în soluția de ECM curentă (inclusiv arhiva).</li> </ul>	<p><b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b></p> <p>În opinia Atos, ELO este un simplu software de Document Management, de aceea considerăm că nu este necesară mai mult de o descriere succintă a soluției, din partea Autorității Contractante. Cu siguranță o parte din funcționalitățile versiunii actuale ELO (Versiune 9), nu mai sunt relevante în contextul upgrade-ului către noua Versiune a platformei ELO, Versiunea 23.</p> <p><i>În opinia noastră, atunci când dați toată detalierea înseamnă că scrieți dvs soluția cap-coadă. Teoretic, vom lua niște licențe pe care le vom pune, toți vom ști ceea ce faceți acolo.</i></p> <p><i>Nu considerăm că este nevoie să dați toate aceste detalii.</i></p> <p><i>Dacă cereți upgrade este în mod clar ELO. Dacă cereți orice soluție de ECM ca să înlocuiți ceea ce deja ați instalat, instruit, operat etc. este o altă chestiune. ELO</i></p>	<p>Avem în vedere modificarea cerinței astfel:</p> <p>Înlocuirea serviciilor tip ECM, ELO Professional 9.0 cu ultima versiune sau furnizarea unei alte soluții ECM și încărcarea la zi a documentelor stocate la UIR pe medii externe.</p> <p><i>Cerința noastră este să trecem ELO la ultima versiune disponibilă pe piață sau să o înlocuim cu alte servicii de tip</i></p>



Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
			<p><i>înseamnă migrarea a ceea ce există în cea mai nouă versiune, oricare ar fi.</i></p> <p><i>Noi recomandăm să mergeți pe un upgrade, nu pe o soluție nouă. Înlocuirea sistemului actual cu unul nou ar însemna o bugetare mult mai mare, cu reconfigurarea fluxurilor și a fundației tehnice pe tot ce ține document management.</i></p>	<p><i>ECM.</i></p> <p><i>Nu am spus că luăm neapărat ELO.</i></p> <p><i>Cerința din caietul de sarcini, la acest moment, este de înlocuire a serviciilor tip ECM cu ELO ultima versiune sau furnizarea altei soluții ECM.</i></p>
10.	Cap 9 Cerințe privind personalul de specialitate, pag 57	<p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p>Propunem reformularea cerinței, astfel: Ofertantul va nominaliza specialiștii proprii care vor asigura pe parcursul Contractului serviciile de instalare, configurare, punere în funcțiune, instruire și testare, cât și cele de înlocuire a componentelor în perioada de garanție și suport tehnic, după caz. Specialiștii propuși trebuie să dețină experiența necesară pentru prestarea serviciilor solicitate prin Caietul de sarcini. Pentru aceștia se vor prezenta următoarele documente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ CV actualizat, semnat de către titular;</li> <li>➤ experiența specifică în servicii de instalare/configurare și/sau servicii suport</li> </ul>	<p><b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b></p> <p>Consideram ca formularea cerinței inițiale (conform caietului de sarcini „01 CS” din Cercetarea de Piață MC1025486): „documente suport (diplome, atestate, acreditări, certificări) din care să rezulte pregătirea și competențele/calificările profesionale pentru îndeplinirea cerințelor caietului de sarcini;” reprezintă o prerechizită în asigurarea implementării proiectului cu succes, conform termenilor așteptați. Absența acestor amănunte poate crea întârzieri nejustificate, în</p>	<p>Vom analiza propunerea și o vom lua în considerare, în măsura în care se va considera necesar, la elaborarea Caietului de sarcini final. Ar fi de interes ca operatorului economic să argumenteze îmbunătățirile aduse caietului de sarcini cu această propunere.</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p>pentru echipamente hardware si/sau software, demonstrată prin copii ale unor documente precum: contracte de muncă, contracte de colaborare, contracte de prestări servicii, fișe de post, adeverințe, recomandări sau altele similare;</p> <p>➤ declarație de disponibilitate pentru perioada implicării efective în derularea contractului (daca expertul propus nu este angajat al ofertantului).</p> <p>Prin aceste cerințe se urmărește protejarea integrității produselor achiziționate și obținerea unei garanții minime că scopul și obiectivele achiziției vor fi îndeplinite. Prin urmare, ofertantul trebuie să dovedească faptul că dispune de personal cu experiență în asigurarea serviciilor de instalare, configurare, punere în funcțiune și testare, cât și a serviciilor specifice perioadei de garanție.</p> <p>Un specialist poate fi înlocuit pe parcursul derulării contractului doar cu notificarea prealabilă a achizitorului, cu minim 10 zile calendaristice înainte de data propusă pentru înlocuire.</p> <p>Situațiile în care un specialist poate fi înlocuit sunt următoarele:</p> <p>a) în cazul decesului, al îmbolnăvirii sau accidentării specialistului;</p>	<p>eventualitatea bug-urilor si dificultatilor de implementare, ducand la posibila nerespectare a termenilor contractuali, ofertantul utilizand personal neangajat (orice ofertant competent are la dispozitie aceste resurse). In interesul Autoritatii Contractante, va sugeram pastrarea acestor elemente in caietul de sarcini, avand argumentul ca capabilitatile existente si dovedite prezinta o siguranta incontestabila in comparatie cu alocarea de specialisti/capabilitati eventuale, sustinute prin declaratie de disponibilitate.</p> <p><i>Recomandăm ca orice ofertant să aibă proprii specialiști și să respingă propunerea operatorului economic.</i></p>	<p><i>In caietul de sarcini, la cap. 9 - am solicitat „dovada că ofertantul dispune de specialistul declarat (resursă proprie - extras REVISAL, CIM, etc.) sau declarație de disponibilitate pentru perioada implicării efective în</i></p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p>b) în cazul în care se impune înlocuirea specialistului pentru orice alt motiv care nu este sub controlul furnizorului (ex. demisia etc.);</p> <p>c) ori de câte ori se consideră necesar și justificat, pentru buna implementare a contractului.</p> <p>Notificarea va fi în mod obligatoriu însoțită de justificarea necesității înlocuirii și de documentele justificative asociate noului specialist, așa cum au fost acestea solicitate prin documentația de atribuire a contractului.</p> <p>Furnizorul are obligația de a se asigura că specialistul nou propus îndeplinește toate cerințele minime solicitate de achizitor prin prezentul Caiet de sarcini, inclusiv condițiile și cerințele cu privire la inexistența unui conflict de interese.</p> <p>Achizitorul are dreptul de a respinge motivat noul specialist propus, în situația în care constată că acesta nu îndeplinește cerințele minime prevăzute în prezentul Caiet de sarcini sau constată existența unui conflict de interese.</p>		<p><i>derularea contractului (resursă externă)”.</i></p> <p><i>În toate caietele de sarcini de până acum am lăsat posibilitatea resursei externe.</i></p>

#### 4. Informații cu privire la valoarea estimată a achiziției

Până la termenul limită, 14.08.2023, au fost primite propuneri indicative de preț din partea a 3 operatori economici a căror medie aritmetică este de **7.339.746,67 lei fără TVA.\***

*\*Având în vedere că unul dintre operatorii economici a prezentat două variante de preț în propunerea indicativă, media aritmetică a fost calculată luând în considerare valoarea cea mai mare, diferența între cele două opțiuni fiind de 135.400,00 lei fără TVA.*

Pentru propunerile indicative de preț exprimate în euro, valorile s-au calculat folosind un curs mediu de 1 EURO= 5 lei.

#### 5. Concluzii:

În cadrul procesului de consultare a pieței operatorii economici au prezentat soluții tehnologice diferite, iar autoritatea contractantă constată că toate propunerile îndeplinesc cerințele autorității contractante. Sugestiile transmise în cadrul etapei scrise și în cadrul întâlnirilor sunt apreciate a fi constructive și vor fi avute în vedere la redactarea variantei finale a Caietului de sarcini.

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

Director general,  
Cornelia NAGY  
C.M.

Șef serviciu,  
Marius TĂNASIE

Întocmit,  
Anca CREȚU - Consilier achiziții publice  
superior

**Centrul Național pentru Informații  
Financiare**

Director general,  
Marius-Daniel PEȘTINĂ

Direcția Infrastructură TIC  
Director,  
Ciprian GHEORGHE

Manager proiect,  
Liviu GÎDEA

## Nr. ieșire Metaminds 1033 din 14.08.2023


**Către: Ministerul Finantelor**

**Referitor: 2023\_CP\_21/ Consultare piață pentru achiziția unui sistem integrat de prelucrare și stocare date, de mare capacitate, pentru UIR**

Va rugam sa regasiti mai jos oferta **Metaminds SA** pentru **2023\_CP\_21 Consultare piață pentru achiziția unui sistem integrat de prelucrare și stocare date, de mare capacitate, pentru UIR**, respectiv o estimare de costuri pentru serviciile de implementare si suport.

Pentru echipamentele hardware si licentele software s-a luat in considerare mentenanta (upgrade si suport tehnic producator) pentru 36 de luni. Preturile nu contin TVA.

Echipamentele hardware si licentele software corespund integral cerintelor tehnice ale Documentatiei Consultarii de Piata asa cum au fost ele formulate si publicate de catre Achizitor.

 (+40) 31 86 00 666

 [www.metaminds.com](http://www.metaminds.com)

 [office@metaminds.com](mailto:office@metaminds.com)

 Bd. Aviatorilor, Nr. 54, Sect.1, 011864, Bucuresti



Rol	Configuratie	Buc	Pret (fara TVA)	Pret Total (fara TVA)
<b>3.4.2.1. Platformă de procesare</b>	<p>Server Dell PowerEdge R660, echipat cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 procesoare Intel Xeon Gold 6326 cu 32 core-uri de procesare și frecvența minimă de 2.9 Ghz;</li> <li>- 256 GB RAM DDR4 ECC 3200MT/s;</li> <li>- 2x 10/25 Gbps Ethernet, echipate efectiv cu conectori optici de tip SFP28-SR;</li> <li>- 2x 1 Gbps Ethernet RJ45;</li> <li>- 2x 16/32 Gbps FC, echipate efectiv cu conectori optici de tip SFP;</li> <li>- 2x surse de alimentare, în configurație redundantă;</li> <li>- Capacitate de stocare formată din medii de tip SSD, echipare de 2x480GB, pentru instalare hypervisor cu redundanță locală de tip RAID-1;</li> <li>- 2x Licenta VMware vSphere 8 Enterprise Plus for 1 CPU;</li> <li>- 1x Windows Server 2022 Standard licentiat pentru totalitatea nucleelor de procesare;</li> </ul>	6	180.000 lei	1.080.000 lei

<b>3.4.2.2. Platformă de stocare</b>	<p>Platforma de stocare Dell Unity XT 480, echipat cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 porturi SAS 12 Gbps, câte 2 pe fiecare controler;</li> <li>- 8 porturi 10/25 Gbps Ethernet, câte 4 pe fiecare controler, echipate efectiv cu conectori optici de tip SR Multi-mode;</li> <li>- 8 porturi 16/32 Gbps FC, câte 4 pe fiecare controler, echipate efectiv cu conectori optici de tip SR Multi-mode;</li> <li>- 4 porturi 1 Gbps Ethernet dedicate interfețelor de management, câte 2 pe fiecare controler;</li> <li>- 200.77 TB capacitate de stocare utila, formata din:</li> <li>- 21x 1.6 TB SSD;</li> <li>- 60x 1.8 TB SAS;</li> <li>- 30x 4 TB NL-SAS;</li> <li>- 7x 400 GB Fast Cache (SSD SLC);</li> </ul>	1	720.000 lei	720.000 lei
<b>3.4.2.3. Platformă de comunicație – Echipamente Ethernet de interconectare</b>	<p>Switch de interconectare ethernet, model Cisco Nexus 93180YC-FX3, echipat cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 48x interfețe 1/10/25 Gbps Ethernet SFP28, din care 16 interfețe echipate cu conector optic de tip SFP28;</li> <li>- 6x interfețe 40/100 Gbps Ethernet QSFP28, din care 2 interfețe echipate cu conector optic de tip QSFP28;</li> <li>- 1x interfață 100Base-TX/1000Base-T pentru management „out of band”;</li> <li>- 1 port consolă serială;</li> <li>- 1 port USB;</li> </ul> <p>Comutarea la nivel layer 2: 3.6 Tbps;</p>	2	250.000 lei	500.000 lei
<b>3.4.2.4. Platformă de comunicație – Echipamente</b>		2	100.000 lei	200.000 lei

<p><b>Fiber Channel de interconectare</b></p>	<p>Switch de interconectare FC, model Cisco MDS 9132T, echipat cu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 32x porturi 16/32 Gbps FC din care 24 echipate efectiv cu transceiver-e de tip SFP 32G FC-SR și conectori de tip LC;</li> <li>- 1x100Base-TX/1000Base-T pentru management „out of band”;</li> <li>- 1 port consolă serială;</li> <li>- 1 port USB;</li> </ul> <p>Performanța de comutare agregată de minim 1 Tbps;</p>			
<p><b>3.4.2.5 Platformă de salvare/restaurare date</b></p>	<p>Platforma de salvare/restaurare date, model Dell PowerProtect DD6400, echipat cu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 porturi 10/25 Gbps Ethernet, cu posibilitatea de agregare a tuturor conexiunilor Ethernet, echipate efectiv cu conectori SFP+;</li> <li>- 2 porturi FC 16 Gbps echipate efectiv cu conectori SFP;</li> <li>- 1 port 1 Gbps Ethernet dedicat interfeței de management;</li> <li>- Capacitate de stocare instalată de 20 TB (date deduplicate), protejată prin mecanisme de tip RAID cu două discuri de paritate, respectiv discuri de tip hot-spare;</li> <li>- Capacitate de memorie de tip NVRAM de 16 GB, dedicată protecției datelor în timpul procesului de scriere;</li> </ul> <p>Soluție de stocare pe bandă, model Dell ML3 Tape Library, echipat cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 unități de citire/scriere în paralel, tehnologie LTO-8;</li> </ul> <p>- Fiecare unitate de citire/scriere ofera o conexiune de tip FC 8 Gbps;</p>	<p>1</p>	<p>650.000 lei</p>	<p>650.000 lei</p>




	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 port dedicat funcțiilor de management, de tip 1 Gbps Ethernet cu conector RJ45;</li> </ul> <p>Soluția ofera o capacitate per bandă de stocare de minim 12 TB necomprimat/30 TB comprimat, conform standardului LTO-8;</p> <p>Capacitatea instalată la livrare va fi de cel puțin 300 TB comprimat, respectiv minim 2 benzi de curățare;</p> <p>Soluție software de salvare/restaurare date, model Veeam Data Platform Foundation, licențiat pentru intreaga soluție ofertată;</p>			
<b>3.4.2.6 Platformă de virtualizare</b>	<p>Soluție de virtualizare bazată pe VMware vSphere 8.0 Enterprise Plus, formată din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x Licența VMware vSphere 8 Enterprise Plus for 1 CPU, pentru fiecare server din 3.4.2.1. Platformă de procesare;</li> <li>- 1x VMware vCenter Server 8.0 Standard</li> </ul>	1	<p>Costul licenței Licența VMware vSphere 8 Enterprise Plus for 1 CPU este inclus în costul serverelor</p> <p>50.000 lei – Costul licenței VMware vCenter Server 8.0 Standard</p>	<p>Costul licenței Licența VMware vSphere 8 Enterprise Plus for 1 CPU este inclus în costul serverelor</p> <p>50.000 lei – Costul licenței VMware vCenter Server 8.0 Standard</p>
<b>3.4.2.7. Echipament de tip rack</b>	<p>Echipament de tip rack, model Dell NetShelter 42U, echipat cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x PDU cu 32 x IEC320 C13 (10A) și 10 x IEC320 C19 (16A);</li> </ul>	1	90.000 lei	90.000 lei
<b>3.4.2.8. Licențe Microsoft Windows Server</b>	<p>6x Windows Server 2022 Standard licențiat pentru totalitatea nucleelor de procesare din fiecare server din 3.4.2.1. Platformă de procesare.</p>	6	Inclus în costul serverelor	Inclus în costul serverelor

<b>3.4.2.9 Echipamente de tip aer condiționat</b>	Aparat de aer condiționat Daikin Sensira Bluevolution FTXC71D-RXC71D Inverter 24000 BTU	1	15.000 lei	15.000 lei
<b>3.4.2.10 Licenta Oracle</b>	Oracle Standard Edition 2(SEHA) 4 socket-uri	1	40.000 lei	40.000 lei
<b>3.4.2.11 Software ELO</b>	ELO Enterprise web client pentru 1000 de utilizatori ELO Enterprise full desktop client ELO Enterprise Server Configurare Software (ELO Enterprise)	1	1.505,000 lei	1.505,000 lei
<b>3.4.2.12 Servicii</b>	Suport pe 3 ani, servicii de instalare si configurare	1	900.000 lei	900.000 lei
<b>TOTAL</b>				<b>5.700.000 lei</b>


Descriere solutie ELO:

- Soluția propusă de arhivare electronică și managementul documentelor este o soluție matură și va asigura gestionarea documentelor și a metadatelor asociate, a versiunilor acestora, a tuturor fluxurilor de lucru precum și a obiectelor.
- Soluția propusă va permite utilizatorilor să-și definească profile de interfață prin personalizarea modului de afișare a datelor pe ecran;

 (+40) 31 86 00 666

 [www.metaminds.com](http://www.metaminds.com)

 [office@metaminds.com](mailto:office@metaminds.com)

 Bd. Aviatorilor, Nr. 54, Sect.1, 011864, Bucuresti



- Soluția propusă va permite definirea unei structuri arborescente pentru depozitul de documente electronice organizat pe unități organizatorice fiecare cu propriile directoare și sub-directoare, pre-configurate, generate dinamic în funcție de metadatele asociate documentelor sau create manual de către utilizatori.
  - Soluția propusă va avea un motor de recunoaștere optică a caracterelor prin care:
    - utilizatorii standard vor avea posibilitatea să extragă automată text din documente electronice
    - administratorul are posibilitatea să configureze extragerea automată a textului din toate documentele electronice la momentul încărcării în depozite (inclusiv pentru fișiere de tip imagine)
  - Utilizatorii vor putea să acceseze depozitele de arhivă electronică prin intermediul unui browser web. Browser-urile web prin care se va realiza accesarea vor fi Chrome, Edge, Firefox, Safari, compatibile cu standardele HTML5, CSS și JavaScript;
  - Soluția propusă va asigura înregistrarea, scanarea și stocarea în formă electronică a oricărui document, alături de atributele acestuia, facilitând astfel organizarea și regăsirea ulterioară rapidă a documentelor sau informațiilor din acestea.
  - Metadatele vor putea fi indexate de către soluția propusă și utilizate la căutare;
  - Să permită administratorului să definească și să întrețină un set general de atribute la nivelul organizației din care să se poată selecta ce atribute să apară pe fiecare tip de document;
  - Soluția va permite administratorului să definească mai multe depozite de documente, ce pot fi utilizate în același timp. Fiecare depozit de documente va avea propriile date primare (utilizatori, grupuri de utilizatori, parole, formulare, liste de valori), cât și tranzacționale (foldere, drepturi, restricții aferente obiectelor, informații ierarhice, referințe logice, documente, activități).
  - Soluția va avea mecanisme de sincronizare a datelor conținute într-un dosar al arhivei electronice cu un sistem extern de fișiere de date (file-system);
  - Soluția va asigura trasabilitatea circuitului documentelor în organizației, prin instrumente prin care să asigure în orice moment vizualizarea traseului documentelor, utilizatorul la care se află documentul, starea asociată etc.
- 
- Lucrul colaborativ pe documente va fi permis prin mecanism de Check-in/Check-out.
  - Soluția va asigura versionarea automată a documentelor salvate de către utilizatori prin mecanismul de Check-in/Check-out.

- Soluția oferă posibilitatea de a reveni la o versiune anterioară – „roll back”, precum și posibilitatea de comparare a versiunilor.
- Soluția oferă posibilitatea marcării versiunilor blocate la ștergere.
- Soluția va asigura inclusiv păstrarea unui istoric pentru metadate
- Soluția va permite implementarea Nomenclatorului Arhivistic al instituției, astfel încât la încărcarea unui document în depozit și selectarea tipului documentului, să populeze automat metadate referitoare la termenul de păstrare al respectivului document.
- Soluția va asigura posibilitatea de a genera shortcut-uri ale documentelor și directoarelor din depozit.

Operator economic,  
METAMINDS S.A.  
Andrei Cruceru, Președinte Directorat



+40 31 86 00 666

[www.metaminds.com](http://www.metaminds.com)

[office@metaminds.com](mailto:office@metaminds.com)

Bd. Aviatorilor, Nr. 54, Sect.1, 011864, Bucuresti





# MINISTERUL FINANTELOR

Directia generală de servicii interne și achiziții publice

Nr. 685610/11.09.2023

## MINUTĂ ȘEDINȚĂ 2023\_CP\_021

<b>Data :</b>	11.09.2023, de ora 12:00 până la ora 13:20
<b>Locul:</b>	On-line, pe platforma LIFESIZE
<b>Tema:</b>	Consultarea pieței în vederea realizării achiziției unui <b>sistem integrat de prelucrare și stocare date, de mare capacitate, pentru UIR</b>
<b>Participanți</b>	Din partea Ministerului Finanțelor (MF): <ul style="list-style-type: none"><li>- Ciprian GHEORGHE</li><li>- Bianca NIȚĂ</li><li>- Liviu GÎDEA</li><li>- Vasile BANEȘ</li><li>- Alexandru ȘANDU</li><li>- Victor BĂLĂȘOIU</li><li>- Mihai COSMA</li><li>- Cristian NICULIȚA</li><li>- Paul CHIRANA</li><li>- Cătălin CERNAT</li><li>- Mihail Sorin BUNDA</li><li>- Traian ȘTEFĂNESCU</li><li>- Leonard DARIE</li><li>- Cristina DRUMIA</li><li>- Lenuța Lăcrămioara DUMITRACHE</li><li>- Radu Constantin SICOE</li><li>- Mihai UȚĂ</li><li>- Anca CREȚU - Consilier achiziții publice superior - DGSIAP</li></ul> Din partea operatorilor economici: <i>Conform tabelului de la punctul 1)</i>
<b>Agenda discuției:</b>	1. Informații preliminare 2. Discuții cu privire la propunerile operatorilor economici referitoare la caietul de sarcini 3. Concluzii
<b>Date de contact:</b>	Persoana de contact: Anca CREȚU - Consilier achiziții publice superior E-mail: anca-gabriela.cretu@mfinante.gov.ro   Tel.: 021 226 24 91

### 1. Informații preliminare

În urma publicării anunțului privind consultarea pieței nr. 682828/10.07.2023 au răspuns **3 operatori economici**, transmițând propuneri în etapa de consultare scrisă, aceștia fiind reprezentați la ședința de astăzi după cum urmează:

Nr. crt.	Operatori economici	Persoanele prezente la ședința publică
1.	ASEE Solutions SRL	<i>Nu a avut reprezentanți desemnați la ședința comună</i>
2.	Atos Convergence Creators	Andrei BOGHIU

Nr. crt.	Operatori economici	Persoanele prezente la ședința publică
		Alexandru RAD Mihai CODREANU Marius GRIGORE
3.	METAMINDS SA	<i>Nu a avut reprezentanți desemnați la ședința comună</i>

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

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
1.	Cap. 3.4.2.1 Platformă de procesare, pag. 14	<p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p>Avand in vedere ca in aceasta perioada costurile cu energia electrica devin din ce in ce mai semnificative, va recomandam sa renuntati la solicitarea a 1400W pentru sursa de putere. Fiecare producator de tehnologie de renume mondial are propriile reguli de calcul al consumului electric si de eficienta a acestuia. Suplimentar, echipamentele de procesare solicitate sunt platforme care nu au multe HDD uri interne care, dupa procesoare, sunt cele mai mari consumatoare de energie dintr-un server si in consecinta recomandam sa modificati cerinta in „surse redundante de alimentare dimensionate in mod corespunzator in concordanta cu standardul N+1” si sa acceptati si surse de putere mai mica dar care pot alimenta fara pierderea performantelor echipamentul in cazul in care una din acestea se defecteaza.</p>	<p><b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b></p> <p>Propunerea ATOS sta la baza configuratorului Dell, potrivit caruia pentru serverele Dual Processor, cu 8 dimm-uri de 32 GB, se pot selecta surse de minim 1100 W, în mod redundant.</p>	<p>Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței astfel:</p> <p>Surse identice pentru alimentare electrică redundanță, hot-swap, 200-240VA 50Hz, cabluri de alimentare electrică cu conectori tip C13-C14;</p> <p>Sursele trebuie să fie dimensionate pentru a asigura alimentarea redundanță N+1 a echipamentelor utilizate complet cu toate elementele de procesare, memorie, stocare,</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
				comunicatie, etc.
2.	Cap. 3.4.2.2 Platformă de stocare, pag. 15 - 22	<p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p>Dupa analiza punctului 3, cu precadere a punctului 3.3.1 pag. 9, 10,11 putem observa din diagramele care sunt in componenta prezentului caiet de sarcini, ca accesul la date tip File (NAS) nu va fi folosit in implementarea acestui proiect. Pe cale de consecinta solicitarea acestui protocol intarita cu elementele care restrang competitia si citam „Dimensiune sistem de fisiere minim 256TB; Dimensiune LUN exportat Minim 256TB” nu face decat sa restrictioneze accesul mai multor producatori de tehnologie. Pentru a nu restrictiona accesul furnizorilor de tehnologie, va recomandam sa renuntati la acest protocol care nu este utilizat si sa acceptati ca fiind valide solutiile de stocare doar pe FC (Block).</p>	<p><b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b></p> <p>Propunerea ATOS este ca Autoritatea Contractanta sa ia in considerare utilitatea funcției NAS, pentru stocarea documentelor scanate. Argumentele ce sustin acest rationament, sunt:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stocarea documentelor se face direct pe echipamentul de tip storage, volumul fiind exportat prin funcțiile native ale storage-ului (SMB).</li> <li>2. Stocarea documentelor direct pe o mașină virtuală are limitări de performanță cât și limitări tehnice, iar o disponibilitate ridicată a soluției este mult mai complicat de realizat.</li> </ol> <p><i>Nu dorim renunțarea la această funcție, noi o vom folosi la stocarea fișierelor și scan-urilor pe care le aveți. Nu dorim să intermediem cu un alt server sau</i></p>	<p>Considerăm necesară menținerea cerinței deoarece infrastructura proiectului necesită atât comunicație în protocol SAN, cât și comunicație în protocol NAS. Precizăm că pentru toate cerințele enunțate de Autoritatea Contractantă, există cel puțin 2 producători ce oferă soluții ce răspund integral cerințelor.</p>



Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
			<p>cu o mașină virtuală întrucât devine complicată soluția. Preferăm să rămânem la funcția nativă pe care o are storage-ul și vom exporta aceste volume pe rețea direct din Controler care are high-availability. Soluția noastră folosește protocolul de file share peste rețea. Pentru noi este nevoie de acel prototol.</p> <p>Se poate face și altfel dar ar însemna să introducem în fața storage-ului 2 servere care să preia funcția de export a acestui share peste rețea, ceea ce nu dorim. Asta ar presupune să adăugăm cost, cosum și complexitate în plus.</p> <p>Sunt mai mulți vendori care suportă funcțiile acestea.</p>	
3.	Cap. 3.4.2.2 Platformă de stocare, pag. 15 - 22	<p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p>Solutia solicitata cu un mix de medii de stocare SSD cat si HDD uri SAS si NL-SAS se justifica la momentul aparitiei mediilor de stocare SSD. Daca analizam acum un deceniu, vedem ca in 2013 costurile cu stocarea erau erau 2200\$/TB pentru SSD/Flash si 60\$/TB la</p>	<p><b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b></p> <p>Propunerea ATOS in Cercetarea de Piata, curpinde storage SAS HDD în loc de SAS SSD, pentru a asigura o solutie tehnica performanta cat si o valoarea financiara rezonabila a</p>	Considerăm necesară menținerea cerinței deoarece este necesar să se asigure atât acces rapid pe discuri de tip SSD, cât și acces mai lent, dar într-un volum de

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p>HDD clasic cu platan iar acum in 2023 acest raport s-a redus la 40\$/TB pentru SSD/Flash si 18\$/TB la HDD clasic. Datele mentionate anterior sunt aproximative dar pot fi considerate relevante. Tinand cont de afirmatiile anterioare, va recomandam sa va aliniati la trendul modern si sa renuntati la implementarea cu mix de HDD uri si sa solicitati doar medii de stocare de tip Flash. Mai mult, aceasta renuntare va avea ca rezultat imbunatatire performantelor echipamentului si implicit ale solutiei.</p>	<p>platformei de stocare. Argumentele ce stau la baza acestei decizii, sunt:</p> <p>1. Mediul de stocare de clasa "consumer" s-a ieftinit considerabil deoarece tehnologia de stocarea a informației este de tip TLC (3 bits per cell) sau chiar QLC (4 bits per cell). SSD-urile de clasă "enterprise" folosesc tehnologia SLC (single level cell - 1 bit per cell), aceasta asigurând atât performanță cât și duranță pentru datele stocate).</p> <p>2. Storage-urile Enterprise ce suportă minim două controllere redundante, necesită o conecție de tip SAS și nu SATA. Prețul SSD-urilor de tip SAS SLC Enterprise este considerabil mai mare decât SAS HDD (de aproximativ 10 ori mai mult). Nu considerăm viteza pe care o oferă SSD-urile ca fiind necesară pentru stocarea documentelor (jpg/png/pdf/etc).</p> <p><i>Înțelegem că datele manipulate și stocate nu cer o viteză mare de procesare. Nu credem că această balanță între cost și</i></p>	<p>date mult mai mare, pe discuri de tip NL-SAS. Chiar și în măsura în care costurile cu stocarea s-au redus, există în continuare un raport de la simplu la dublu, iar în condițiile în care cerințele de performanță sunt diferențiate, așa cum am arătat anterior, costurile suplimentare nu se justifică.</p> <p><i>Din punct de vedere tehnic este o propunere foarte avantajoasă dar din</i></p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
			<p><i>funcționalitate justifică achiziția doar de SSD-uri. SSD-urile se justifică acolo unde este nevoie de viteză mare de procesare. Noi folosim aceste stocări pentru a arhiva pdf. jpeg., fișiere statice, nu baze de date.</i></p> <p><i>Înțelegerea noastră este că sunt fișiere de tip static. Noi considerăm că este eficient să venim cu un mix. Nu se justifică să aveți doar SSD-uri.</i></p>	<p><i>punct de vedere financiar nu credem că se justifică având în vedere că o parte din date pot sta pe hard disk-uri care sunt mai lente dar nu aduc un prejudiciu asupra calității serviciilor.</i></p>
4.	Cap. 3.4.2.5 Platformă de salvare/restaurare date - <b>Capacitate instalată</b> , pag 27	<p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p>Referitor la cerinta „Va include o capacitate de memorie de tip NVRAM de minim 16 GB, dedicată protecției datelor în timpul procesului de scriere;” recomandam acceptarea de solutii care dispun de mecanisme proprii de protectie a datelor in timpul procesului de scriere, cu alocare dinamica, folosind memorie cache nevolatila si fara impact in protectia datelor salvate . Aceasta functionalitate este echivalenta si superioara si nu induce limitari cu privire la capacitatea memoriei NVRAM, astfel recomandam eliminarea cerintei de minim 16 GB.</p>	<p><b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b></p> <p>Suntem de acord cu această propunere.</p>	<p>Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței astfel:</p> <p>Va include o capacitate de memorie de tip NVRAM, dedicată protecției datelor în timpul procesului de scriere.</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
5.	Cap. 3.4.2.5 Platformă de salvare/restaurare date - <b>Capacitate instalată</b> , pag 27	<p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p>De asemenea, pentru cerința „Va oferi o capacitate de stocare instalată de minim 20 TB (date deduplicate), protejată prin mecanisme de tip RAID cu două discuri de paritate, respectiv discuri de tip hot-spare;” recomandam detalierea capacității utile la nivelul surselor de backup (capacitatea front end) pentru Platformă de salvare/restaurare date.</p>	<p><b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b></p> <p>Propunerea ATOS către Autoritatea Contractantă, este aceea de a avea în vedere folosirea unui server dedicat de backup, echipat cu 10 HDD-uri de 4TB NL-SAS, iar spațiul util estimat fiind de 28 TB utili. Argumentele ce stau la baza propunerii, sunt următoarele: 1. Aplicația de backup oferită (VEEAM) suportă deduplicarea datelor, spațiul total pentru stocarea backup-urilor putând să fie de cel puțin două ori sau mai mare decât capacitatea utilă. Suplimentar, documentele vor fi stocate pe mediu de tip bandă magnetică, ele neocupând spațiu util al serverului.</p> <p>2. Pe spațiul disponibil pe server, se va stoca backup-ul infrastructurii virtualizate cât și a datelor din Oracle (estimăm sub 20 Tb la sursă)</p> <p><i>Noi ne-am gândit la o variantă de backup pentru toată infrastructura. Se va face direct pe un server dedicat, va fi un al 7-lea</i></p>	<p>Considerăm necesară menținerea cerinței deoarece capacitatea utilă la nivelul surselor de backup se modifică dinamic pe tot timpul funcționării sistemului (cel puțin 3 ani de la acceptanța finală), nu se poate estima o capacitate utilă suficientă la nivelul surselor de backup. Din acest motiv cerința de capacitate de stocare instalată de minim 20 TB (date deduplicate) se menține și se aplică la nivelul global al platformei de salvare/restaurare date.</p> <p><b>Autoritatea</b></p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
			<p><i>server oferat care va avea multiple hard-diskuri cu scopul de a stoca și versiona datele de pe mediul de virtualizare. Va exista și o librărie de bezi care va fi conectată la acest server și toate datele din share vor fi mutate pe benzi. Vom avea un backup al infrastructurii de virtualizare în cazul în care se strică vreo masină și datele arhivate vor fi scrise direct pe casete într-o librărie de benzi de mare capacitate (200 Tb). Serverul are aprox. 28 Tb de hard-disk, capacitate totală, 28 Tb date utili. Soft-ul de backup știe să facă o arhivare și o deduplicare a datelor pe care le stochează. Recomandăm clienților noștri să aibă partea de backup inclusiv pe casete, pentru a face orice fel de restore. Este o chestiune care vine din practică. Considerăm aceste casete un must în orice implementare deoarece tehnologia nu permite criptarea datelor. Dacă se virusează, bezile sunt ultimul defence cu care vă puteți proteja de această criptare, în cazul unui atac cibernetic.</i></p>	<p><i>contractantă are deja o soluție de backup care face backup pe data domain care protejează datele. Datele noastre se replică în 2 site-uri.</i></p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
			<p><i>Adăugarea unui astfel de sistem nu are un cost exagerat.</i></p> <p><i>Aveți backup la tot ce este la UIR? Exista backup-uri în ambele site-uri în acest moment?</i></p>	<p><i>Backup la ceea ce are UIR la momentul acesta nu avem, sistemele sunt foarte vechi.</i></p> <p><i>Backup se face pe IP, nu pe fibră.</i></p>
6.	Cap 3.4.2.8 Echipamente de tip aer condiționat, pag 41	<p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p>Referitor la Aer Conditionat, solicitarea din caietul de sarcini este pentru un echipament de tip appliance de uz domestic nu industrial; va recomandam sa realizati un studiu separat pentru amenajarea incaperii care gazduieste echipamentele de procesare stocare si networking si sa o amenajati in conformitate cu standardul ASHRAE a se vedea link ul de mai jos;</p> <p><a href="https://www.ashrae.org/file%20library/technical%20resources/bookstore/supplemental%20files/referencecard_2021thermalguidelines.pdf">https://www.ashrae.org/file%20library/technical%20resources/bookstore/supplemental%20files/referencecard_2021thermalguidelines.pdf</a></p>	<p><b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b></p> <p>Propunerea ATOS vine cu prezumtia ca suprafata camerei de date nu depaseste 18mp, prin urmare nu exista o nevoie reala de a instala un sistem de ventilatie/climatizare, conform standardului ASHRAE. Prin urmare, argumentele sunt legate de beneficiul unitatilor de climatizare propuse in Cercetarea de Piata, care nu presupun interventie in sistemul existent in locatie, reechilibrarea termica si/sau modificari de natura structurala asupra elementelor existente, neexistand costuri suplimentare de integrare cu infrastructura existenta.</p>	<p>Se modifică cerința.</p> <p>Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini și vom lua în considerare o eventuală creștere a capacității de răcire / unitate.</p> <p><i>Nu se justifică o soluție industrială.</i></p>


Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
			<i>Credem că serverele pe care le vom ofera au nevoie de o instalație specifică.</i>	
7.	Cap 3.4.2.10 Licențe BD Oracle, pag 42	<p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b>  Recomandam detalierea cerinței Oracle Database Server 4 licențe (de tip pe procesor) instalate în două servere de tip 1 de la pct. 3.4.1.1 astfel încât să includă versiunea (standard sau enterprise)  Având în vedere că modalitatea de instalare în mediul virtual presupune licențierea întregului cluster, astfel recomandăm instalarea serverelor de baza de date în mod nevirtualizat(bare-metal) pe două din cele șase noduri de procesare.  De asemenea, precizăm limitările versiunii Oracle Database Server Standard, conform documentației producătorului - Oracle Database Standard Edition 2 may only be licensed on servers that have a maximum capacity of 2 sockets [...] maximum of 16 CPU threads at any time.  <a href="https://www.oracle.com/assets/databaselicensing-070584.pdf">https://www.oracle.com/assets/databaselicensing-070584.pdf</a>  Suplimentar, bunele practici de implementare Oracle DB recomandă ca</p>	<p><b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b>  Propunerea ATOS a fost făcută cu același raționament precum cel propus. Argumentele sunt în propunerea tehnico - financiară, trimisă de noi ca răspuns în Cercetarea de piață, privind licențierea Oracle (inclusiv utilizarea platformei Linux).</p>	<p>Vom lua în considerare propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței astfel:  Având în vedere politica și costurile de licențiere Oracle propunem:  - completarea cerinței cu versiunea Oracle Database Standard Edition 2.  - completarea cerinței cu „instalarea serverelor de baza de date în mod nevirtualizat (bare-metal) pe două din</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		acestea sa ruleze pe platforma Linux. Va recomandam sa luati in considerare sistemul de operare Linux.		cele șase noduri de procesare” - completarea cerinței cu posibilitatea de a rula Oracle DB pe Linux sau Oracle Linux
8.	Cap 3.4.2.11 Actualizarea și îmbunătățirea serviciilor ECM, pag 42	<p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p>Referitor la cerinta „Migrarea și upgradarea serviciilor tip ECM, ELO Professional 9.0 la ultima versiune sau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Furnizarea unei alte soluții ECM, cel puțin echivalentă cu soluția upgradată menționată mai sus. În acest caz se va avea în vedere actualizarea ofertei / licențierii pentru sistemul de operare și baza de date folosite de soluția oferită. ”, având în vedere evoluția continuă a tehnologiei și cerințele tot mai complexe ale mediului Ministerului Finanțelor, minister cu rol de sinteză, care se organizează și funcționează ca organ de specialitate al administrației publice centrale, recomandam achiziția unei soluții actualizate și care poate răspunde nevoilor curente și viitoare ale Ministerului</li> </ul>	<p><b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b></p> <p>Intelegerea noastră asupra cerinței este ca Autoritatea contractanta dorește un upgrade la cea mai noua versiune a soluției existente Elo Professional. Având în vedere acest lucru dorim să sugerăm Autorității Contractante să păstreze cerința de upgrade și migrare la cea mai noua versiune a software-ului menționat așa cum a fost ea compusă și cu mențiunea expresă ca este vorba de un upgrade, nu de un software nou așa cum s-ar putea înțelege dacă se accepta punctul de vedere menționat. Sugestia noastră este formulată pe baza următoarelor argumente: 1. soluția există, a fost implementată, configurată specific</p>	<p>Se modifică cerința. Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței astfel:</p> <p>Înlocuirea serviciilor tip ECM, ELO Professional 9.0 cu ultima versiune sau furnizarea unei alte soluții ECM și încărcarea la zi a documentelor stocate la UIR pe medii externe.</p>



Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p>Finanțelor(MF) în raport cu următoarele beneficii:</p> <p>a. <b>Funcționalități îmbunătățite</b> oferind o serie de caracteristici noi și îmbunătățiri semnificative în gestionarea documentelor, automatizarea fluxurilor de lucru și colaborare.</p> <p>b. <b>Securitate și conformitate:</b> Soluția recomandată aduce beneficii semnificative în ceea ce privește securitatea datelor și conformitatea cu reglementările recente (e.g. General Data Protection Regulation -GDPR, Network and Information Security- NIS2 Directive).</p> <p>c. <b>Eficiență operațională:</b> Noile funcționalități și fluxuri de lucru optimizate vor contribui la creșterea eficienței operaționale și la reducerea timpului alocat gestionării documentelor(inclusiv actualizarea fluxurilor și procedurilor de lucru din cadrul MF).</p> <p>d. <b>Integrare avansată</b> oferind posibilități îmbunătățite de integrare cu alte aplicații și sisteme utilizate în cadrul MF.</p>	<p>și deja testată pentru nevoile Autorității Contractante deci nu va fi nevoie să pierdem timp căutând soluții tehnice și/sau implementând o altă soluție pentru o problemă deja rezolvată 2. În contextul de upgrade, dpdv calendar de implementare totul va decurge mai repede și cu costuri financiare reduse prin eliminarea costurilor de integrare în arhitectura existentă, testare pentru potențiale bug-uri, versiune finală etc.</p> <p>3. întrucât platforma ELO în versiunea 9.x este deja certificată/produs COTS, actualizarea/migrarea ei la o nouă versiune nouă (oricare ar fi ea) are asigurate premisele necesare pentru decurge optim și fără perturbări de activitate, bug-uri neașteptate și/sau pierderea informațiilor deja existente/istorice, ce urmează a fi migrate.</p> <p><i>Versiunea de soft oferită este ELO Enterprise.</i>  <i>Dacă va exista o opțiune long term support vom opta pentru aceea.</i></p>	

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p>e. <b>Compatibilitate cu tehnologii actuale:</b> optimizarea soluției pentru a funcționa cu cele mai recente tehnologii și medii de lucru, asigurând alinierea cu infrastructura și nevoile tehnologice actuale ale MF.</p> <p>f. <b>Suport tehnic îmbunătățit:</b> oferind beneficii reale și măsurabile privind asistența tehnică pentru eventuale probleme aparute pe parcursul exploatarei soluției (inclusiv asistența reactivă de răspuns la incidente, proactivă prin recomandări și ajustări cu rolul de preveni incidentele, evolutivă prin adaptarea soluției la schimbările [e.g. modificări legislative] aparute pe parcursul exploatarei soluției).</p> <p>De asemenea, precizăm faptul că versiunea curentă ELO ECM Professional 9.0 este depășită din punct de vedere tehnologic în raport cu politica de dezvoltare a producătorului ELO - începând din anul 2022, o versiune de asistență pe termen lung (LTS) <b>va fi lansată la fiecare doi ani</b> de către ELO Digital Office GmbH, asigurând o perioadă de asistență extinsă și pe parcursul anului vor fi</p>	<p><i>Vă vom da ultima versiune disponibilă.</i></p>	

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p>făcute lansări de funcții orientate pe subiecte, respectiv caracteristici orientate pe subiecte.</p>  <p>Sursa: <a href="https://www.elo.com/en-de.html">https://www.elo.com/en-de.html</a></p>		
9.	Cap 3.4.2.11 Actualizarea și îmbunătățirea serviciilor ECM, pag 42	<p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p>Referitor la cerința „Migrarea și upgradarea serviciilor tip ECM, ELO Professional 9.0 la ultima versiune”, în scopul asigurării migrării și actualizării soluției existente ELO Professional 9.0, vă rugăm să detaliați următoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Detalierea arhitecturii soluției existente</li> </ul>	<p><b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b></p> <p>În opinia Atos, ELO este un simplu software de Document Management, de aceea considerăm că nu este necesară mai mult de o descriere succintă a soluției, din partea Autorității Contractante. Cu siguranță o parte din funcționalitățile versiunii actuale ELO (Versiune 9), nu mai sunt relevante în contextul upgrade-ului</p>	<p>Avem în vedere modificarea cerinței astfel:</p> <p>Înlocuirea serviciilor tip ECM, ELO Professional 9.0 cu ultima versiune sau furnizarea unei alte soluții ECM și încărcarea la zi a documentelor</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Detalierea componentelor (inclusiv versiuni sisteme de operare, versiuni aplicatie si baza de date)</li> <li>- Detalierea fluxurilor curente, implementate in ELO Professional 9.0</li> <li>- Detalierea licențelor utilizate pentru solutia curenta(inclusiv v sisteme de operare, aplicatie si baza de date, componente aditionale)</li> <li>- Detalierea volumului de documente existente(numar de documente si spatiu ocupat) in solutia de ECM curenta(inclusiv arhiva).</li> </ul>	<p>catre noua Versiune a platformei ELO, Versiunea 23.</p> <p><i>În opinia noastră, atunci când dați toată detalierea înseamnă că scrieți dvs soluția cap-coadă. Teoretic, vom lua niște licențe pe care le vom pune, toți vom ști ceea ce faceți acolo.</i></p> <p><i>Nu considerăm că este nevoie să dați toate aceste detalii.</i></p> <p><i>Dacă cereți upgrade este în mod clar ELO. Dacă cereți orice soluție de ECM ca să înlocuiți ceea ce deja ați instalat, instruit, operat etc. este o altă chestiune. ELO înseamnă migrarea a ceea ce există în cea mai nouă versiune, oricare ar fi.</i></p> <p><i>Noi recomandăm să mergeți pe un upgrade, nu pe o soluție nouă. Înlocuirea sistemului actual cu unul nou ar însemna o bugetare mult mai mare, cu reconfigurarea fluxurilor și a fundației tehnice pe tot ce ține document management.</i></p>	<p>stocate la UIR pe medii externe.</p> <p><i>Cerința noastră este să trecem ELO la ultima versiune disponibilă pe piață sau să o înlocuim cu alte servicii de tip ECM.</i></p> <p><i>Nu am spus că luăm neapărat ELO.</i></p> <p><i>Cerința din caietul de sarcini, la acest moment, este de înlocuire a serviciilor tip ECM cu ELO ultima versiune sau furnizarea altei</i></p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
				soluții ECM.
10.	Cap 9 Cerințe privind personalul de specialitate, pag 57	<p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p>Propunem reformularea cerinței, astfel: Ofertantul va nominaliza specialiștii proprii care vor asigura pe parcursul Contractului serviciile de instalare, configurare, punere în funcțiune, instruire și testare, cât și cele de înlocuire a componentelor în perioada de garanție și suport tehnic, după caz. Specialiștii propuși trebuie să dețină experiența necesară pentru prestarea serviciilor solicitate prin Caietul de sarcini. Pentru aceștia se vor prezenta următoarele documente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ CV actualizat, semnat de către titular;</li> <li>➤ experiența specifică în servicii de instalare/configurare și/sau servicii suport pentru echipamente hardware și/sau software, demonstrată prin copii ale unor documente precum: contracte de muncă, contracte de colaborare, contracte de prestări servicii, fișe de post, adeverințe, recomandări sau altele similare;</li> <li>➤ declarație de disponibilitate pentru perioada implicării efective în derularea contractului (daca expertul propus nu este angajat al ofertantului).</li> </ul>	<p><b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b></p> <p>Consideram ca formularea cerinței inițiale (conform caietului de sarcini „01 CS” din Cercetarea de Piață MC1025486): „<i>documente suport (diplome, atestate, acreditări, certificări) din care să rezulte pregătirea și competențele/calificările profesionale pentru îndeplinirea cerințelor caietului de sarcini;</i>” reprezintă o prechizită în asigurarea implementării proiectului cu succes, conform termenilor așteptați. Absența acestor amănunte poate crea întârzieri nejustificate, în eventualitatea bug-urilor și dificultăților de implementare, ducând la posibila nerespectare a termenilor contractuali, ofertantul utilizând personal neangajat (orice ofertant competent are la dispoziție aceste resurse). În interesul Autorității Contractante, va sugera păstrarea acestor elemente în caietul de sarcini,</p>	<p>Vom analiza propunerea și o vom lua în considerare, în măsura în care se va considera necesar, la elaborarea Caietului de sarcini final. Ar fi de interes ca operatorul economic să argumenteze îmbunătățirile aduse caietului de sarcini cu această propunere.</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p>Prin aceste cerințe se urmărește protejarea integrității produselor achiziționate și obținerea unei garanții minime că scopul și obiectivele achiziției vor fi îndeplinite. Prin urmare, ofertantul trebuie să dovedească faptul că dispune de personal cu experiență în asigurarea serviciilor de instalare, configurare, punere în funcțiune și testare, cât și a serviciilor specifice perioadei de garanție.</p> <p>Un specialist poate fi înlocuit pe parcursul derulării contractului doar cu notificarea prealabilă a achizitorului, cu minim 10 zile calendaristice înainte de data propusă pentru înlocuire.</p> <p>Situațiile în care un specialist poate fi înlocuit sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) în cazul decesului, al îmbolnăvirii sau accidentării specialistului;</li> <li>b) în cazul în care se impune înlocuirea specialistului pentru orice alt motiv care nu este sub controlul furnizorului (ex. demisia etc.);</li> <li>c) ori de câte ori se consideră necesar și justificat, pentru buna implementare a contractului.</li> </ul> <p>Notificarea va fi în mod obligatoriu însoțită de justificarea necesității înlocuirii și de documentele justificative asociate noului</p>	<p>avand argumentul ca capabilitatile existente si dovedite prezinta o siguranta incontestabila in comparatie cu alocarea de specialisti/capabilitati eventuale, sustinute prin declaratie de disponibilitate.</p> <p><i>Recomandăm ca orice ofertant să aibă proprii specialiști și să respingă propunerea operatorului economic.</i></p>	<p><i>In caietul de sarcini, la cap. 9 - am solicitat „dovada că ofertantul dispune de specialistul declarat (resursă proprie - extras REVISAL, CIM, etc.) sau declarație de disponibilitate pentru perioada implicării efective în derularea contractului (resursă externă)”.</i></p> <p><i>În toate caietele de sarcini de până acum am lăsat posibilitatea resursei externe.</i></p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p>specialist, așa cum au fost acestea solicitate prin documentația de atribuire a contractului.</p> <p>Furnizorul are obligația de a se asigura că specialistul nou propus îndeplinește toate cerințele minime solicitate de achizitor prin prezentul Caiet de sarcini, inclusiv condițiile și cerințele cu privire la inexistența unui conflict de interese.</p> <p>Achizitorul are dreptul de a respinge motivat noul specialist propus, în situația în care constată că acesta nu îndeplinește cerințele minime prevăzute în prezentul Caiet de sarcini sau constată existența unui conflict de interese.</p>		

**Alte aspecte discutate:**

**Autoritatea contractantă:** Ne dorim un upgrade de tehnologie la UIR. Consultarea are rolul de a ne clarifica unele aspecte tehnice și prețul.

Am identificat în caietul de sarcini maniera în care sunt trecute specificațiile pentru procesor în cap. 3.4.2.1 Platforma de procesare - cerințele pentru procesor sunt trecute, frecvență de lucru 3,9 Ghz. Este posibil ca anul acesta să avem situația în care procesoarele au o frecvență mai mică dar a căror performanță este egală sau depășește performanța procesoarelor de 3,9 Ghz. În caietul de sarcini nu este tratată această situație. Ar fi bine să se modifice caietul de sarcini sau să se facă precizări cu privire la acest element care poate apărea.

Exista foruri pe care se transmit benchmark-uri la procesoare, cu diverse punctaje. Nu știm dacă aceste punctaje transmise de firme, nu neapărat de producător, pot fi considerate dovezi că un anumit procesor este mai bun decât un altul, apărut de curând. O ofertă care ar veni cu un procesor modern dar care nu respectă cerințele din caietul de sarcini poate fi considerată neconformă de către

echipa tehnică care va face evaluarea, ceea ce reprezintă un dezavantaj pentru beneficiar. Acest aspect aș vrea să-l discutăm în cadrul ședinței. Cum pot fi aduse clarificări suplimentare în caietul de sarcini.

Ar trebui modificate cerințele din caietul de sarcini astfel încât să se încadreze și viitoarele generații. Ofertele trebuie să respecte cerințele din caietul de sarcini.

**ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL:** Cerința din caietul de sarcini este să fie de minim generația a doua de procesoare Intel scalabile. De la întocmirea caietului de sarcini și până la acest moment au mai apărut încă 2 generații. Procesoarele cu același cod/categorie de produs, pentru generația a 4 -a, vin cu o frecvență de bază de 2,5 care poate să aibă un turbo-boost de peste 3,5 Ghz. Din punct de vedere al performanței sunt mai puternice, au mai multă memorie cache, sunt mai eficiente din punct de vedere al consumului. Mai există pe 126 core-rii, procesoare de 3,6 Ghz ca frecvență de bază, performanța lor este cu mult peste cele de 2,5 însă prețul crește considerabil. La vendorul cu care lucrăm noi există un delay mai mare pentru livrarea acestor procesoare iar prețul este cu 40% mai mare. Să facem upgrade-ul la acest procesor ar însemna echivalentul prețului unui întreg server. Dacă nu vreți să schimbați nimic în caietul de sarcini, noi putem face upgrade la procesoarele pe care le găsim de 3,6 Ghz dar prețul echivalează cu încă un server, practic.

**Autoritatea contractantă:** Raportul calitate-preț este foarte important. Ne interesează să obținem performanță la un cost acceptabil. Dacă se solicită și se păstrează această specificație va trebui să modificați cu procesoare de 3,6 Ghz. Vom discuta și vom vedea ce soluție vom găsi pentru acest tip de problemă ce poate apărea ca urmare a evoluției pieței.

**ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL:** 2500euro/procesor în plus, aceasta este diferența de bani între modelul 6426 și 6444 care are tot 16 core-uri dar are 3,6 Ghz. Sunt 12 procesoare. Este o sumă în plus dar dacă se menține cerința privind frecvența, noi putem oferta doar ca oferta va fi mai scumpă.

**Autoritatea contractantă:** Performanțele sunt asemănătoare?

**ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL:** În caietul de sarcini se cere generația a 2-a cu 2,9 care echivalează cu 6226. 6226 s-a transformat în 6426 care are 2,5 frecvența, dar are memorie cache mai mare. Nu există 2,9 la generația a 4, există 2,5, 2 și 3,6 din ceea ce ne poate oferi vendorul.

**Autoritatea contractantă:** În urma unei ședințe interne vom stabili ce variantă vom alege.

**ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL:** Puteți să completați caietul de sarcini, să fie un procesor echivalent, din aceeași clasă cu cel pe care l-ați cerut. Atunci se pot include mai multe modele.

**Autoritatea contractantă:** Echivalentul acela trebuie definit.

**ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL:** Să fie din aceeași clasă.



**Autoritatea contractantă:** Se poate da acea valoare minimă care se dorește, iar orice procesor care îndeplinește cerințele și va avea o notă superioară poate fi luat în considerare. Exista un site cu benchmark.

Dacă sunt făcute de diverse firme, altele decât producătorul nu știm dacă pot fi luate în considerare.

Au mai fost achiziții în care s-au folosit astfel de benchmark-uri, spre exemplu în achiziția de laptop-uri. Putem folosi același benchmark, același tip de teste.

**ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL:** Și noi sugerăm crearea ideii de echivalență, un minim al puterii de procesare și orice depășește să fie acceptabil. Validarea trebuie să se facă de la producător, astfel încât să vă asigurați că aceste confirmări sunt făcute direct de la producător. Asta va însemna să creșteți bugetul semnificativ. Ori echivalența dovedită de la producător ori asumarea unui buget mai mare, cu 30-40% mai mult. Ceea ce am propus noi a fost o versiune perfect optimizată, astfel încât raportul calitate-preț să fie foarte rezonabil.

### 3. Concluzii

Autoritatea contractantă a colectat informații extrem de utile ce vor fi avute în vedere în etapa de redactare a versiunii finale a caietului de sarcini, urmărindu-se integrarea feed-backului constructiv transmis de participanții la consultare.

### 4. Aprobare minută

Conținutul minutei a fost transmis pe email tuturor participanților cu solicitarea de a comunica acordul lor privind informațiile pe care le cuprinde.



# MINISTERUL FINANTELOR

Directia generală de servicii interne și achiziții publice

Nr. 685872 /19.09.2023

## MINUTĂ ȘEDINȚĂ 2023\_CP\_021

<b>Data :</b>	19.09.2023, de ora 14:00 până la ora 14:30
<b>Locul:</b>	On-line, pe platforma LIFESIZE
<b>Tema:</b>	Consultarea pieței în vederea realizării achiziției unui <b>sistem integrat de prelucrare și stocare date, de mare capacitate, pentru UIR</b>
<b>Participanți</b>	Din partea Ministerului Finanțelor (MF): <ul style="list-style-type: none"><li>- Ciprian GHEORGHE</li><li>- Bianca NIȚĂ</li><li>- Liviu GÎDEA</li><li>- Vasile BANEȘ</li><li>- Alexandru ȘANDU</li><li>- Victor BĂLĂȘOIU</li><li>- Mihai COSMA</li><li>- Cristian NICULIȚA</li><li>- Paul CHIRANA</li><li>- Cătălin CERNAT</li><li>- Mihail Sorin BUNDA</li><li>- Traian ȘTEFĂNESCU</li><li>- Leonard DARIE</li><li>- Cristina DRUMIA</li><li>- Lenuța Lăcrămioara DUMITRACHE</li><li>- Radu Constantin SICOE</li><li>- Mihai UȚĂ</li><li>- Anca CREȚU - Consilier achiziții publice superior - DGSIAP</li></ul> Din partea operatorului economic ASEE Solutions SRL: Rares DIMOFTACHE
<b>Agenda discuției:</b>	1. Informații preliminare 2. Discuții cu privire la propunerile operatorilor economici referitoare la caietul de sarcini 3. Concluzii
<b>Date de contact:</b>	Persoana de contact: Anca CREȚU - Consilier achiziții publice superior E-mail: anca-gabriela.cretu@mfinante.gov.ro   Tel.: 021 226 24 91

### 1. Informații preliminare

În urma publicării anunțului privind consultarea pieței nr. 682828/10.07.2023 au transmis propuneri **3 operatori economici**, în etapa de consultare scrisă.

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

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
1.	Cap. 3.4.2.1 Platformă de procesare, pag. 14	<p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p>Avand in vedere ca in aceasta perioada costurile cu energia electrica devin din ce in ce mai semnificative, va recomandam sa renuntati la solicitarea a 1400W pentru sursa de putere. Fiecare producator de tehnologie de renume mondial are propriile reguli de calcul al consumului electric si de eficienta a acestuia. Suplimentar, echipamentele de procesare solicitate sunt platforme care nu au multe HDD uri interne care, dupa procesoare, sunt cele mai mari consumatoare de energie dintr-un server si in consecinta recomandam sa modificati cerinta in „surse redundante de alimentare dimensionate in mod corespunzator in concordanta cu standardul N+1” si sa acceptati si surse de putere mai mica dar care pot alimenta fara pierderea performantelor echipamentul in cazul in care una din acestea se defecteaza.</p>	<p><b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b></p> <p>Propunerea ATOS sta la baza configuratorului Dell, potrivit caruia pentru serverele Dual Processor, cu 8 dimm-uri de 32 GB, se pot selecta surse de minim 1100 W, în mod redundant.</p> <p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p><i>În acest moment se merge către „green” către reducerea consumurilor. Dvs. ați solicitat min. 1400W. Marii producători au această sursă: HP, Dell, Fujitsu, Lenovo etc., fiecare au o sursă și au niște bariere la configurarea echipamentelor în așa fel încât nu se poate pune o sursă subdimensionată pentru configurația echipamentului.</i></p>	<p>Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței astfel:</p> <p>Surse identice pentru alimentare electrică redundanță, hot-swap, 200-240VA 50Hz, cabluri de alimentare electrică cu conectori tip C13-C14;</p> <p>Sursele trebuie să fie dimensionate pentru a asigura alimentarea redundanță N+1 a echipamentelor utilizate complet cu toate elementele de procesare, memorie, stocare, comunicare, etc.</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
2.	Cap. 3.4.2.2 Platformă de stocare, pag. 15 - 22	<p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p>Dupa analiza punctului 3, cu precadere a punctului 3.3.1 pag. 9, 10,11 putem observa din diagramele care sunt in componenta prezentului caiet de sarcini, ca accesul la date tip File (NAS) nu va fi folosit in implementarea acestui proiect. Pe cale de consecinta solicitarea acestui protocol intarita cu elementele care restrang competitia si citam „Dimensiune sistem de fisiere minim 256TB; Dimensiune LUN exportat Minim 256TB” nu face decat sa restrictioneze accesul mai multor producatori de tehnologie. Pentru a nu restrictiona accesul furnizorilor de tehnologie, va recomandam sa renuntati la acest protocol care nu este utilizat si sa acceptati ca fiind valide solutiile de stocare doar pe FC (Block).</p>	<p><b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b></p> <p>Propunerea ATOS este ca Autoritatea Contractanta sa ia in considerare utilitatea funcției NAS, pentru stocarea documentelor scanate. Argumentele ce sustin acest rationament, sunt:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stocarea documentelor se face direct pe echipamentul de tip storage, volumul fiind exportat prin funcțiile native ale storage-ului (SMB).</li> <li>2. Stocarea documentelor direct pe o mașină virtuală are limitări de performanță cât și limitări tehnice, iar o disponibilitate ridicată a soluției este mult mai complicat de realizat.</li> </ol> <p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p><i>Menținem recomandarea care a fost făcută pe baza scopului proiectului și a faptului că acel ECM funcționează cu servere care se conectează direct la echipamentul de stocare pe</i></p>	<p>Considerăm necesară menținerea cerinței deoarece infrastructura proiectului necesită atât comunicație în protocol SAN, cât și comunicație în protocol NAS. Precizăm că pentru toate cerințele enunțate de Autoritatea Contractantă, există cel puțin 2 producători ce oferă soluții ce răspund integral cerințelor.</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
			<p>protocolul FC. Acest NAS ar fi o dezvoltare ulterioară.</p> <p>Ne menținem părerea că protocolul NAS nu este obligatoriu în acest proiect.</p>	
3.	Cap. 3.4.2.2 Platformă de stocare, pag. 15 - 22	<p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p>Solutia solicitata cu un mix de medii de stocare SSD cat si HDD uri SAS si NL-SAS se justifica la momentul aparitiei mediilor de stocare SSD. Daca analizam acum un deceniu, vedem ca in 2013 costurile cu stocarea erau erau 2200\$/TB pentru SSD/Flash si 60\$/TB la HDD clasic cu platan iar acum in 2023 acest raport s-a redus la 40\$/TB pentru SSD/Flash si 18\$/TB la HDD clasic. Datele mentionate anterior sunt aproximative dar pot fi considerate relevante. Tinand cont de afirmatiile anterioare, va recomandam sa va aliniati la trendul modern si sa renuntati la implementarea cu mix de HDD uri si sa solicitati doar medii de stocare de tip Flash. Mai mult, aceasta renuntare va avea ca rezultat imbunatatire performantelor echipamentului si implicit ale solutiei.</p>	<p><b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b></p> <p>Propunerea ATOS in Cercetarea de Piata, curpinde storage SAS HDD în loc de SAS SSD, pentru a asigura o solutie tehnica performanta cat si o valoarea financiara rezonabila a platformei de stocare. Argumentele ce stau la baza acestei decizii, sunt:</p> <p>1. Mediul de stocare de clasa "consumer" s-a ieftinit considerabil</p> <p>deoarece tehnologia de stocarea a informației este de tip TLC (3 bits per cell) sau chiar QLC (4 bits per cell). SSD-urile de clasă "enterprise" folosesc tehnologia SLC (single level cell - 1 bit per cell), aceasta asigurând atât</p>	<p>Considerăm necesară menținerea cerinței deoarece este necesar să se asigure atât acces rapid pe discuri de tip SSD, cât și acces mai lent, dar într-un volum de date mult mai mare, pe discuri de tip NL-SAS. Chiar și în măsura în care costurile cu stocarea s-au redus, există în continuare un raport de la simplu la dublu, iar în condițiile în care cerințele de performanță sunt diferențiate, așa cum am arătat anterior, costurile suplimentare nu se</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
			<p>performanță cât și anduranță pentru datele stocate).</p> <p>2. Storage-urile Enterprise ce suportă minim două controllere redundante, necesită o conectică de tip SAS și nu SATA. Prețul SSD-urilor de tip SAS SLC Enterprise este considerabil mai mare decât SAS HDD (de aproximativ 10 ori mai mult). Nu considerăm viteza pe care o oferă SSD-urile ca fiind necesară pentru stocarea documentelor (jpg/png/pdf/etc).</p> <p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p><i>Costul pe all flash se apropie de costul discurilor rotative.</i></p> <p><i>Dacă un furnizor vine cu all flash nu înseamnă că oferta ar fi neconformă. Oferta unui astfel de furnizor are performanțe mult superioare față de acest mix.</i></p>	<p>justifică.</p> <p><i>În caietul de sarcini este menționat că dacă o soluție este superioară va fi considerate admisibilă. Soluția dvs. este foarte bună.</i></p>
4.	Cap. 3.4.2.5 Platformă de salvare/restaurare date -	<b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b> Referitor la cerința „Va include o capacitate de memorie de tip NVRAM de minim 16 GB, dedicată protecției datelor în timpul	<b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b> Suntem de acord cu această propunere.	Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
	<b>Capacitate instalată</b> , pag 27	procesului de scriere;" recomandam acceptarea de solutii care dispun de mecanisme proprii de protectie a datelor in timpul procesului de scriere, cu alocare dinamica, folosind memorie cache nevolatila si fara impact in protectia datelor salvate . Aceasta functionalitate este echivalenta si superioara si nu induce limitari cu privire la capacitatea memoriei NVRAM, astfel recomandam eliminarea cerintei de minim 16 GB.		finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței astfel: Va include o capacitate de memorie de tip NVRAM, dedicată protecției datelor în timpul procesului de scriere.
5.	Cap. 3.4.2.5 Platformă de salvare/restaurare date - <b>Capacitate instalată</b> , pag 27	<b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b> De asemenea, pentru cerinta „Va oferi o capacitate de stocare instalată de minim 20 TB (date deduplicate), protejată prin mecanisme de tip RAID cu două discuri de paritate, respectiv discuri de tip hot-spare;" recomandam detalierea capacitatii utile la nivelul surselor de backup(capacitatea front end) pentru Platformă de salvare/restaurare date.	<b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b> Propunerea ATOS catre Autoritatea Contractanta, este aceea de a avea in vedere folosirea unui server dedicat de backup, echipat cu 10 HDD-uri de 4TB NL-SAS, iar spațiul util estimat fiind de 28 TB utili. Argumentele ce stau la baza propunerii, sunt urmatoarele: 1. Aplicația de backup ofertată (VEEAM) suportă deduplicarea datelor, spațiul total pentru stocarea backup-urilor putând să fie de cel puțin două ori sau mai mare decât capacitatea utilă.	Considerăm necesară menținerea cerinței deoarece capacitatea utilă la nivelul surselor de backup se modifică dinamic pe tot timpul funcționării sistemului (cel puțin 3 ani de la acceptanța finală), nu se poate estima o capacitate utilă suficientă la nivelul surselor de backup. Din acest motiv cerința de capacitate

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
			<p>Suplimentar, documentele vor fi stocate pe mediu de tip bandă magnetică, ele neocupând spațiu util al severului.</p> <p>2. Pe spațiul disponibil pe server, se va stoca backup-ul infrastructurii virtualizate cât și a datelor din Oracle (estimăm sub 20 Tb la sursă)</p>	<p>de stocare instalată de minim 20 TB (date deduplicate) se menține și se aplică la nivelul global al platformei de salvare/restaurare date.</p>
6.	Cap 3.4.2.8 Echipamente de tip aer condiționat, pag 41	<p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p>Referitor la Aer Conditionat, solicitarea din caietul de sarcini este pentru un echipament de tip appliance de uz domestic nu industrial; va recomandam sa realizati un studiu separat pentru amenajarea incaperii care gazduieste echipamentele de procesare stocare si networking si sa o amenajati in conformitate cu standardul ASHRAE a se vedea link ul de mai jos;  <a href="https://www.ashrae.org/file%20library/technical%20resources/bookstore/supplemental%20files/referencecard_2021thermalguidelines.pdf">https://www.ashrae.org/file%20library/technical%20resources/bookstore/supplemental%20files/referencecard_2021thermalguidelines.pdf</a></p>	<p><b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b></p> <p>Propunerea ATOS vine cu prezumtia ca suprafata camerei de date nu depaseste 18mp, prin urmare nu exista o nevoie reala de a instala un sistem de ventilatie/climatizare, conform standardului ASHRAE. Prin urmare, argumentele sunt legate de beneficiul unitatilor de climatizare propuse in Cercetarea de Piata, care nu presupun interventie in sistemul existent in locatie, reechilibrarea termica si/sau modificari de natura structurala asupra elementelor existente, neexistand costuri</p>	<p>Se modifică cerința. Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini și vom lua în considerare o eventuală creștere a capacității de răcire / unitate.</p>

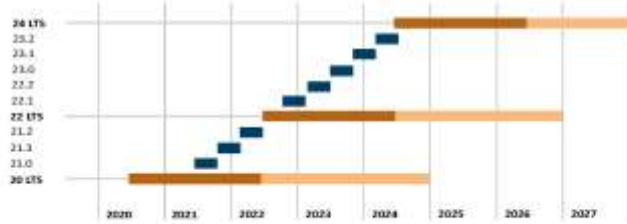


Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
			<p>suplimentare de integrare cu infrastructura existenta.</p> <p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b>  <i>Considerăm că o Data Center nu ar trebui echipată cu aparate de aer condiționat de 18000 Btu, nu sunt o soluție corectă pentru niște echipamente premium. Știm că are un impact bugetar dar în calitate de ofertanți de soluții premium a trebuit să facem această recomandare.</i></p>	
7.	Cap 3.4.2.10 Licențe BD Oracle, pag 42	<p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b>  Recomandam detalierea cerinței Oracle Database Server 4 licențe (de tip pe procesor) instalate în două servere de tip 1 de la pct. 3.4.1.1 astfel încât să includă versiunea (standard sau enterprise)  Având în vedere că modalitatea de instalare în mediul virtual presupune licențierea întregului cluster, astfel recomandam instalarea serverelor de baza de date în mod nevirtualizat(bare-metal) pe două din cele șase noduri de procesare.  De asemenea, precizăm limitările versiunii Oracle Database Server Standard, conform</p>	<p><b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b>  Propunerea ATOS a fost făcută cu același raționament precum cel propus. Argumentele sunt în propunerea tehnico - financiară, trimisă de noi ca răspuns în Cercetarea de piață, privind licențierea Oracle (inclusiv utilizarea platformei Linux).</p> <p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b>  <i>Ajută ofertanții să știe ce tip de licențe Oracle se solicită.</i></p>	<p>Vom lua în considerare propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței astfel:  Având în vedere politica și costurile de licențiere Oracle propunem:  - completarea</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p>documentatiei producatorului - Oracle Database Standard Edition 2 may only be licensed on servers that have a maximum capacity of 2 sockets [...] maximum of 16 CPU threads at any time.</p> <p><a href="https://www.oracle.com/assets/databaselicensing-070584.pdf">https://www.oracle.com/assets/databaselicensing-070584.pdf</a></p> <p>Suplimentar, bunele practici de implementare Oracle DB recomanda ca acestea sa ruleze pe platforma Linux. Va recomandam sa luati in considerare sistemul de operare Linux.</p>		<p>cerinței cu versiunea Oracle Database Standard Edition 2.</p> <p>- completarea cerinței cu „instalarea serverelor de baze de date in mod nevirtualizat (bare-metal) pe două din cele șase noduri de procesare”</p> <p>- completarea cerinței cu posibilitatea de a rula Oracle DB pe Linux sau Oracle Linux</p>
8.	Cap 3.4.2.11 Actualizarea și îmbunătățirea serviciilor ECM, pag 42	<p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p>Referitor la cerinta „Migrarea și upgradarea serviciilor tip ECM, ELO Professional 9.0 la ultima versiune</p> <p>sau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Furnizarea unei alte soluții ECM, cel puțin echivalentă cu soluția upgradată menționată mai sus. În acest caz se va avea în vedere actualizarea ofertei / licențierii pentru sitemul de operare și baza de date</li> </ul>	<p><b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b></p> <p>Intelegerea noastra asupra cerintei este ca Autoritatea contractanta doreste un upgrade la cea mai noua versiune a solutiei existente Elo Professional. Avand in vedere acest lucru dorim sa sugeram Autoritatii Contractante sa</p>	<p>Se modifică cerința. Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței astfel: Înlocuirea serviciilor</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p><i>folosite de soluția oferită. ”, având în vedere evoluția continuă a tehnologiei și cerințele tot mai complexe ale mediului Ministerului Finanțelor, minister cu rol de sinteză, care se organizează și funcționează ca organ de specialitate al administrației publice centrale, recomandam achiziția unei soluții actualizate și care poate răspunde nevoilor curente și viitoare ale Ministerului Finanțelor(MF) în raport cu următoarele beneficii:</i></p> <p>a. <b>Funcționalități îmbunătățite</b> oferind o serie de caracteristici noi și îmbunătățiri semnificative în gestionarea documentelor, automatizarea fluxurilor de lucru și colaborare.</p> <p>b. <b>Securitate și conformitate:</b> Soluția recomandată aduce beneficii semnificative în ceea ce privește securitatea datelor și conformitatea cu reglementările recente (e.g. General Data Protection Regulation -GDPR, Network and Information Security- NIS2 Directive).</p> <p>c. <b>Eficiență operațională:</b> Noile funcționalități și fluxuri de lucru optimizate vor contribui la creșterea eficienței operaționale și la reducerea</p>	<p>pastreze cerința de upgrade și migrare la cea mai nouă versiune a software-ului menționat așa cum a fost ea compusă și cu mențiunea expresă că este vorba de un upgrade, nu de un software nou așa cum s-ar putea înțelege dacă se acceptă punctul de vedere menționat. Sugerăm noastră este formulată pe baza următoarelor argumente: 1. soluția există, a fost implementată, configurată specific și deja testată pentru nevoile Autorității Contractante deci nu va fi nevoie să pierdem timp căutând soluții tehnice și/sau implementând o altă soluție pentru o problemă deja rezolvată 2. În contextul de upgrade, dpdv calendar de implementare totul va decurge mai repede și cu costuri financiare reduse prin eliminarea costurilor de integrare în arhitectura existentă, testare pentru potențiale bug-uri, versiune finală etc.</p>	<p>tip ECM, ELO Professional 9.0 cu ultima versiune sau furnizarea unei alte soluții ECM și încărcarea la zi a documentelor stocate la UIR pe medii externe.</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p>timpului alocat gestionării documentelor(inclusiv actualizarea fluxurilor si procedurilor de lucru din cadrul MF).</p> <p>d. <b>Integrare avansată</b> oferind posibilități îmbunătățite de integrare cu alte aplicații și sisteme utilizate în cadrul MF.</p> <p>e. <b>Compatibilitate cu tehnologii actuale:</b> optimizarea soluției pentru a funcționa cu cele mai recente tehnologii și medii de lucru, asigurând alinierea cu infrastructura și nevoile tehnologice actuale ale MF.</p> <p>f. <b>Suport tehnic îmbunătățit:</b> oferind beneficii reale și măsurabile privind asistența tehnică pentru eventuale probleme aparute pe parcursul exploatarei soluției (inclusiv asistența reactivă de răspuns la incidente, proactivă prin recomandări și ajustări cu rolul de preveni incidentele, evolutivă prin adaptarea soluției la schimbările [e.g. modificări legislative] aparute pe parcursul exploatarei soluției).</p> <p>De asemenea, precizăm faptul că versiunea curentă ELO ECM Professional 9.0 este</p>	<p>3. intrucat platforma ELO in versiunea 9.x este deja certificata/produs COTS, actualizarea/migrarea ei la o noua versiune noua (oricare ar fi ea) are asigurate premisele necesare pentru decurge optim si fara perturbari de activitate, bug-uri neasteptate si/sau pierderea informatiilor deja existente/istorice, ce urmeaza a fi migrate.</p>	

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p>depasita din punct de vedere tehnologic in raport cu politica de dezvoltarea a producatorului ELO - incepând din anul 2022, o versiune de asistență pe termen lung (LTS) va fi lansată la fiecare doi ani de către ELO Digital Office GmbH, asigurând o perioadă de asistență extinsă si pe parcursul anului vor fi făcute lansări de funcții orientate pe subiecte, respectiv caracteristici orientate pe subiecte.</p> <p><b>Agile development with LTS versions</b></p>  <p>Sursa: <a href="https://www.elo.com/en-de.html">https://www.elo.com/en-de.html</a></p>		
9.	Cap 3.4.2.11 Actualizarea și îmbunătățirea serviciilor ECM,	<p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b></p> <p>Referitor la cerinta „Migrarea și upgradarea serviciilor tip ECM, ELO Professional 9.0 la ultima versiune”, in scopul asigurarii migrarii</p>	<p><b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b></p> <p>In opinia Atos, ELO este un simplu software de Document</p>	<p>Avem în vedere modificarea cerinței astfel: Înlocuirea serviciilor</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
	pag 42	<p>si actualizarii solutiei existente ELO Professional 9.0, va rugam sa detaliati urmatoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Detalierea arhitecturii solutiei existente</li> <li>- Detalierea componentelor (inclusiv versiuni sisteme de operare, versiuni aplicatie si baza de date)</li> <li>- Detalierea fluxurilor curente, implementate in ELO Professional 9.0</li> <li>- Detalierea licentelor utilizate pentru solutia curenta(inclusiv v sisteme de operare, aplicatie si baza de date, componente aditionale)</li> <li>- Detalierea volumului de documente existente(numar de documente si spatiu ocupat) in solutia de ECM curenta(inclusiv arhiva).</li> </ul>	<p>Management, de aceea consideram ca nu este necesara mai mult de o descriere succinta a solutiei, din partea Autoritatii Contractante. Cu siguranta o parte din functionalitatile versiunii actuale ELO (Versiune 9), nu mai sunt relevante in contextul upgrade-ului catre noua Versiune a platformei ELO, Versiunea 23.</p>	<p>tip ECM, ELO Professional 9.0 cu ultima versiune sau furnizarea unei alte soluții ECM și încărcarea la zi a documentelor stocate la UIR pe medii externe.</p>
10.	Cap 9 Cerințe privind personalul de specialitate, pag 57	<p><b>ASEE SOLUTIONS S.R.L.</b>  Propunem reformularea cerintei, astfel:  Ofertantul va nominaliza specialiștii proprii care vor asigura pe parcursul Contractului serviciile de instalare, configurare, punere în funcțiune, instruire și testare, cât și cele de înlocuire a componentelor în perioada de garanție și suport tehnic, după caz.  Specialiștii propuși trebuie să dețină experiența necesara pentru prestarea</p>	<p><b>ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL</b>  Consideram ca formularea cerintei initiale (conform caietului de sarcini „01 CS”din Cercetarea de Piata MC1025486): „<i>documente suport (diplome, atestate, acreditări, certificări) din care să rezulte pregătirea și competențele/calificările</i></p>	<p>Vom analiza propunerea și o vom lua în considerare, în măsura în care se va considera necesar, la elaborarea Caietului de sarcini final. Ar fi de interes ca operatorului economic să</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p>serviciilor solicitate prin Caietul de sarcini. Pentru aceștia se vor prezenta următoarele documente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ CV actualizat, semnat de către titular;</li> <li>➤ experiența specifică în servicii de instalare/configurare și/sau servicii suport pentru echipamente hardware și/sau software, demonstrată prin copii ale unor documente precum: contracte de muncă, contracte de colaborare, contracte de prestări servicii, fișe de post, adeverințe, recomandări sau altele similare;</li> <li>➤ declarație de disponibilitate pentru perioada implicării efective în derularea contractului (daca expertul propus nu este angajat al ofertantului).</li> </ul> <p>Prin aceste cerințe se urmărește protejarea integrității produselor achiziționate și obținerea unei garanții minime că scopul și obiectivele achiziției vor fi îndeplinite. Prin urmare, ofertantul trebuie să dovedească faptul că dispune de personal cu experiență în asigurarea serviciilor de instalare, configurare, punere în funcțiune și testare, cât și a serviciilor specifice perioadei de garanție.</p> <p>Un specialist poate fi înlocuit pe parcursul derulării contractului doar cu notificarea</p>	<p><i>profesionale pentru îndeplinirea cerințelor caietului de sarcini;</i>” reprezintă o prerechizita în asigurarea implementării proiectului cu succes, conform termenilor așteptați. Absența acestor amănunte poate crea întârzieri nejustificate, în eventualitatea bug-urilor și dificultăților de implementare, ducând la posibila nerespectare a termenilor contractuali, ofertantul utilizând personal neangajat (orice ofertant competent are la dispoziție aceste resurse). În interesul Autorității Contractante, vă sugerez păstrarea acestor elemente în caietul de sarcini, având argumentul că capacitățile existente și dovedite prezintă o siguranță incontestabilă în comparație cu alocarea de specialiști/capacități eventuale, susținute prin declarație de disponibilitate.</p>	<p>argumenteze îmbunătățirile aduse caietului de sarcini cu această propunere.</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p>prealabilă a achizitorului, cu minim 10 zile calendaristice înainte de data propusă pentru înlocuire.</p> <p>Situațiile în care un specialist poate fi înlocuit sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) în cazul decesului, al îmbolnăvirii sau accidentării specialistului;</li> <li>b) în cazul în care se impune înlocuirea specialistului pentru orice alt motiv care nu este sub controlul furnizorului (ex. demisia etc.);</li> <li>c) ori de câte ori se consideră necesar și justificat, pentru buna implementare a contractului.</li> </ul> <p>Notificarea va fi în mod obligatoriu însoțită de justificarea necesității înlocuirii și de documentele justificative asociate noului specialist, așa cum au fost acestea solicitate prin documentația de atribuire a contractului.</p> <p>Furnizorul are obligația de a se asigura că specialistul nou propus îndeplinește toate cerințele minime solicitate de achizitor prin prezentul Caiet de sarcini, inclusiv condițiile și cerințele cu privire la inexistența unui conflict de interese.</p> <p>Achizitorul are dreptul de a respinge motivat noul specialist propus, în situația în care</p>		



Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Punctul de vedere al operatorilor economici participanți la consultare	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		constată că acesta nu îndeplinește cerințele minime prevăzute în prezentul Caiet de sarcini sau constată existența unui conflict de interese.		

### 3. Alte aspecte discutate

ASEE SOLUTIONS S.R.L. precizează faptul că nicio informație prezentată în cadrul consultării de piață nu este declarată confidențială.

Autoritatea contractantă: dorim să abordăm problema legată de frecvența procesoarelor. A fost cuprins în CS un set de criterii pentru procesoarele de generația a 2-a, cu frecvență de 2,9 Mhz și este posibilă următoarea situație: furnizori dvs. să furnizeze procesoare de generația a 4-a care au frecvențe la procesor mai mici, dar procesoarele sunt superioare din punct de vedere al performanțelor. În aceste condiții și având în vedere cerințele caietului de sarcini oferta riscă să devină neconformă. Cum am putea modifica cerința cu privire la o astfel de situație?

ASEE SOLUTIONS S.R.L.: puteți adăuga o formulă cum ar fi: „*procesul să îndeplinească performanțele în funcție de CTU Benchmark*„. Puteți solicita procesoare care în conformitate cu acel CTU Benchmark să fie la fel sau superior.

Autoritatea contractantă: Problema cu benchmark-urile este că acestea sunt făcute de terțe firme, nu sunt făcute de producător. În general se acceptă și această abordare. Ni s-a sugerat să adăugăm un element de tipul de „*echivalent*”.

ASEE SOLUTIONS S.R.L.: echivalent ar însemna să acceptați și tehnologie AMD. Rămânem la părerea că este mult mai bine să folosiți acel CTU benchmark unde producătorii vin cu niste configurații care sunt realizate de ei și certificate și au istoric din 2001 sau 2002 și nu pot fi acuzați de părtinire, pot fi considerați ca o organizație terță care are cuvântul.

Autoritatea contractantă: Referitor la soluția ECM din textul dvs. nu reiese explicit o recomandare pentru un anumit tip de soft. În caietul de sarcini sunt trecute o soluție ELO și eventual o altă soluție care să fie echivalentă. Am înțeles din recomandările dvs. că agreeți ideea unei soluții software tip ELO.

ASEE SOLUTIONS S.R.L.: ELO este o soluție profesională. Aveți avantajul că înțelegeți fluxurile și acel look and feel al aplicației pentru operatori, cel mai probabil mutarea de pe ELO pe o altă aplicație de tip ECM va avea un impact mare asupra organizației. Nu putem să vă recomandăm altă soluție.

#### **4. Concluzii**

Autoritatea contractantă a colectat informații extrem de utile ce vor fi avute în vedere în etapa de redactare a versiunii finale a caietului de sarcini, urmărindu-se integrarea feed-backului constructiv transmis de participanții la consultare.

#### **5. Aprobare minută**

Conținutul minutei a fost transmis pe email tuturor participanților cu solicitarea de a comunica acordul lor privind informațiile pe care le cuprinde.