



Nr. 687507 /06.11.2023

RAPORT

privind rezultatul consultării de piață în vederea realizării achiziției unui sistem integrat de imprimare de mare capacitate
2023_CP_024

1. Informații preliminare

Ministerul Finanțelor (MF) a publicat pe site-ul propriu la următoarea adresă <https://mfinante.gov.ro/ro/transparenata/achizitii-publice>, anunțul de consultare a pieței nr. 684827/17.08.2023 și în SEAP anunțul de consultare a pieței nr. MC1025948/18.08.2023.

În data de 30.08.2023 a fost publicată pe site-ul MF erata nr. 685222 iar pe SEAP anunțul cu nr. MC1026083 cu privire la prelungirea termenului de depunere a propunerilor indicative.

Totodată, au fost transmise e-mailuri către 72 operatori economici de profil.

Procesul de consultare a pieței s-a desfășurat în conformitate cu prevederile art.139 din Legea nr.98/2016¹ și ale art. 18-19 din Norme².

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 eventualelor cerințe 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 produselor, alte costuri care compun propunerea financiară a operatorilor economici interesați. În acest sens se solicită propuneri indicative de preț ;
- orice alte elemente care pot conduce la elaborarea caietului de sarcini cât mai complet și implicit la succesul achiziției.

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

² 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”

1.2 Participanți la consultare

Până la termenul limită, 11.09.2023, și-a manifestat interesul, transmițând propuneri/sugestii un singur operator economic, respectiv **ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL**.

ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL a formulat sugestii / critici cu privire la caietul de sarcini supus consultării de piață și a transmis o propunere indicativă tehnică și comercială, declarată confidențială.

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 | Tel.: 021.226.24.91

Ulterior etapei scrise s-a organizat o întâlnire cu operatorul economic în data de 17.10.2023.

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	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
0.			<p><i>AC: cerințele din caietul de sarcini sunt pentru 1 imprimantă color și 2 imprimante alb/negru care ar trebui să asigure capacitatea de producție a Unității de Imprimare Rapidă (UIR) pentru următorii 7-8 ani, având în vedere istoricul pe care UIR l-a avut. UIR a fost tehnologizată prin program PHARE în 2004-2006, a intrat în producție în 2009 iar capacitatea de imprimare existentă a funcționat până în 2020, mult peste timpul de exploatare normal, fapt datorat costurilor foarte mari. Dorim ca cerințele din caietul de sarcini să respecte legislația achizițiilor publice și recomandările făcute de ANAP, să nu restricționeze piața și să permită accesul mai multor operatori economici.</i></p>
1.	<p>Cap. 3.4.1.1. Echipament de imprimare de mare capacitate laser color, pag 7/39, tabel - Tehnologie de imprimare</p>	<p>Pentru obținerea unei optimizări relevante din punct de vedere cost de producție recomandăm ca imprimanta color să permită optimizarea consumului de toner atât prin varierea rezoluției de imprimare între un min. 600x600dpi și un maxim de min. 2400x2400 dpi, cât și prin schimbarea în pași incrementali a parametrilor de control/half tone (saturații) în minim 4 pași distincți (setări incrementale)</p>	<p>Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței astfel: aceasta trebuie să permită optimizarea consumului de toner în plaja rezoluției de funcționare a</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p><i>ATOS: ar trebui să spuneți măcar un număr de pași pentru partea de half tone, 2,3,4,5,6 pași. Toată lumea poate să facă între 3-5 pași. Dacă nu specificați măcar 3 pași distincți nu aveți niciun control pe partea aceasta, respectiv consumii mai puțin toner scalând rezoluția în jos, pui mai puține puncte pe fiecare inch, iar half tone-ul este când pui mai puțin toner pe fiecare punct din rezoluția pe care ai ales-o.</i></p> <p><i>Noi am spus 4 pași distincți, există producători care fac cu 10 pași distincți.</i></p> <p><i>Ar trebui să aveți minim 3 pași.</i></p> <p><i>Mulți producători pot varia densitatea tonerului pe fiecare pixel.</i></p>	<p>imprimantei prin varierea rezoluției de imprimare cât și prin schimbarea în pași incrementali a parametrilor de control/half tone a saturației culorii.</p> <p><i>AC: în răspunsurile pe care le-am dat am încercat să nu dăm elemente foarte stricte, să nu fie limitative la nivel de piață. Spuneți că sunt între 3 și 10 pași pe care producătorii îi pot folosi.</i></p>
2.	<p>Cap. 3.4.1.1. Echipament de imprimare de mare capacitate laser color, pag 7/39, tabel - Rezoluția de procesare</p>	<p>Vă recomandăm ca cerința „Minim 1200x1200 dpi” să fie completată cu rezoluția de procesare/randare a adâncimii de culoare și anume „Minim 1200x1200 dpi x 10bit”, întrucât doar în acest fel controller-ul echipamentului va fi capabil să proceseze în timp real toate cele 4 culori fără încetinirea procesării/randării full color a fișierelor complexe (fișiere de tip: pdf multi-layer, fișiere vectorizate, securizări și imprimări de tip filigran)</p> <p><i>ATOS: Are legătură cu pașii de mai sus, adâncimea de culoare este densitatea de toner. Dacă rupeți rezoluția de procesare a fișierului de densitatea de toner nu are niciun</i></p>	<p>Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței astfel:</p> <p>Minim 1200x1200 dpi</p> <p>Referitor la rezoluția de procesare/randare a adâncimii de culoare aceasta trebuie astfel aleasă încât să permită controller-ului echipamentului să proceseze în timp real toate cele 4 culori fără încetinirea</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p><i>sens. Ea trebuie să aibă o adâncime de culoare. Rezoluția de procesare ia un fișier și îl descompune în pixel la nivel de mașini. Dacă nu specificați o adâncime de culoare nu are niciun sens în acel moment. Rezoluția are sens doar când știi care este rezoluția de culoare pentru care mergi. Dacă vrei să mergi pe optimizare de toner un server de 10bit minim îți va asigura că îl poți procesa la 1 bit. Dacă vrei ceva calitativ, spre exemplu o invitație, va trebuie să mergeți pe o adâncime de culoare de minim 10 bit sau mai mult, posibil 12 bit sau 16 bit.</i></p> <p><i>ATOS: pentru imprimante de producție grafica de calitate foarte înaltă 32 biti.</i></p> <p><i>ATOS: Se lucreaza intre 1 bit și 32, in pasi de 1, 2, 4, 8. In general asa se lucreaza.</i></p> <p><i>ATOS: Este bine și minim 8, dar trebuie menționat în caietul de sarcini altfel veti avea o imprimantă de birou. Eu aș merge pe 16 dar am propus 10 pentru a fi în plaja de jos, rămâne la latitudinea autorității contractante.</i></p> <p><i>ATOS: În mod normal, peste 10 biti, au Canon, HP, Xerox si mai sunt câțiva. Este vorba de server în sine nu de imprimantă, despre descompunerea unui fișier în culori. Dvs. căutați o imprimantă de tip industrial, imprimantele de genul acesta au serverele grafice care le permit să proceseze fișiere de dimensiuni și de complexitate mari.</i></p>	<p>procesării/randării full color a fișierelor complexe (fișiere de tip: pdf multi-layer, fișiere vectorizate, securizări și imprimări de tip filigran)</p> <p><i>AC: care este plaja pe care o folosesc producătorii pentru acest parametru, în general?</i></p> <p><i>AC: Deci se lucrează între 8 și 32?</i></p> <p><i>AC: Probabil vom pune o cerință de minim 8 bit.</i></p> <p><i>AC: Dacă am propune 16biti cum ați spus dvs., asta nu restricționează piața?</i></p>
3.	Cap. 3.4.1.1. Echipament de imprimare de mare	Din experiența producătorilor și furnizorilor de astfel de utilaje de imprimare masivă, vă recomandăm o configurație care să dispună de minim 2 module distincte pentru	Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini.

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
	capacitate laser color, pag 7/39, tabel - Modul de alimentare cu hârtie	<p>alimentarea cu hârtie. Acest lucru este recomandat întrucât în practică s-a constatat că cele mai întâlnite incidente/defecte sunt constatate la rolele și ambreiajele de la modulele de alimentare sau stocare/stivuire hârtie, întrucât acestea împreună cu motoarele de imprimare, sunt printre cele mai folosite subansamble mecanice dintr-un astfel de utilaj și pe cale de consecință suferă un grad de uzura ridicat.</p> <p>Într-o configurație care să dispună de minim 2 module distincte de alimentare cu hârtie în cazul unei astfel de defecțiuni apărute la un modul de alimentare cu hârtie (role, ambreiaje și actuatori deficienți), având 2 module distincte în configurație, imprimanta va putea fi folosită în continuare prin trecerea/transferul imprimărilor pe modulul adiacent rămas funcțional, asigurându-se în acest fel o redundanță inline pentru toată linia de imprimare, respectiv productivitatea rămânând intactă.</p> <p>De asemenea pentru a profita din plin de capacitățile unei imprimante de tip industrial, recomandăm și existența în configurație a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • o tavă de alimentare dedicată pentru bypass cu capacitate de minim 500 coli (un top de hârtie) A4@80gr/mp (pentru inserturi diverse, hârtie foldată, etc) • minim 2-3 tăvi de alimentare suplimentare cu capacitate de minim 500 coli (un top de hârtie) A4@80gr/mp, tăvi în care să fie stocate hârtie specială (colorată, embosată, etichete, transparente, separatoare, etc) <p><i>ATOS: aici este vorba de redundanță. Redundanța</i></p>	<p>Avem în vedere modificarea cerinței astfel:</p> <p>Minim 2 module de alimentare cu un total de minim 4000 coli (80 gr/mp)</p> <p>Sistemul de alimentare cu hârtie trebuie să conțină suplimentar minim:</p> <ul style="list-style-type: none"> - o tavă de alimentare A4 pentru inserturi diverse - o tavă pentru alimentare cu hârtie specială (colorată, embosată, etichete, transparente, separatoare, etc) <p><i>AC: vom introduce în CS cerințele</i></p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p><i>presupune că imprimantele industriale au motor dublu, 2 sisteme de alimentare și 2 sisteme de ieșire/stocare hârtie. În CS se prevedea un singur modul de alimentare hârtie. Chiar dacă imprimanta vine cu 2 motoare de imprimare, dacă unul, din motive de service, nu mai poate funcționa, imprimanta încă funcționează la jumătate din capacitate; dacă nu aveți 2 module cu alimentare de hârtie și acela pe care îl aveți s-a stricat, imprimanta este moartă.</i></p> <p><i>Aveți nevoie de minim 2 module de alimentare cu hârtie și două module de ieșire/stocare hârtie, în condițiile în care aveți o imprimantă cu 2 motoare. Noi am propus o imprimantă de peste 300 pagini cu 2 motoare. Dacă un motor se strică puteți printa în continuare la 150 pagini/minut în loc de 300. Dacă aveți un singur modul de alimentare, toată imprimanta nu mai funcționează.</i></p> <p><i>Când aveți 2 module de alimentare cu hârtie puteți să alimentați imprimanta în timp ce aceasta funcționează, fără a o opri. Dispar pauzele tehnologice. Ea sare de pe un modul pe celalalt. Nu este nevoie sa se opreasca tot fluxul.</i></p>	<p><i>privind redundanța sistemelor de alimentare.</i></p>
4.	<p>Cap. 3.4.1.1. Echipament de imprimare de mare capacitate laser color, pag 7/39, tabel - Greutate suport imprimare</p>	<p><i>În ceea ce privește intervalul superior de greutate hârtie imprimată, recomandăm creșterea greutății hârtiei la 400 gr/mp întrucât în acest fel se vor putea prelucra o gamă mai largă/uzuală de cartoane și substraturi (invitații, semnalistică, cărți de vizită, etc)</i></p> <p><i>ATOS: Imprimantele din ziua de astazi au ajuns la o greutate de 400gr pana la 500gr. Este o optiune pe care puteti sa o aveti sau nu. Nu cred ca aveti job-uri care sa fie de 400gr/mp. In acest moment cam toate imprimantele fac 400gr/mp. Spre deosebire de tehnologia veche, acum se poate mai mult. Daca nu aveti nevoie de 400 gr puteți ramane la specificatiile anterioare din CS</i></p>	<p><i>Considerăm necesară menținerea cerinței deoarece până acum nu au fost solicitări de tipărire pe hârtie de 400gr/mp.</i></p> <p><i>AC: Vom discuta cu colegii din echipa tehnica daca se va lua in calcul.</i></p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
5.	Cap. 3.4.1.1. Echipament de imprimare de mare capacitate laser color, pag 7/39, tabel - Formate de hârtie acceptate	<p>Recomandăm ca dimensiunea minim acceptabilă de către imprimantă să fie în intervalul 100-145 mm, acesta fiind intervalul în care marea majoritate a producătorilor de utilajele au poziționat astfel de produse.</p> <p>Vă recomandăm să considerați cerința ca utilajul să poată să imprime în regim Banner, adică formate lungi 330mm x 1000 mm. Acest lucru vă poate ajuta să produceți rapoarte tabelare pe o singură pagină, signalistică externă pe carton sau hârtie normală, lucrări de semnalistică (afișe, bannere, lucrări special de tip coperți cartonate cu îndoire, etc)</p> <p><i>ATOS: In prezent, producatorii fac de 100-145 mm. Ceea ce ati mentionat dvs. anterior in CS face referire la o tehnologie din 2005. Va propun actualizarea la normele prezentului.</i></p>	<p>Considerăm necesară menținerea cerinței deoarece recomandarea este superioară cerinței minime.</p> <p>Vom analiza propunerea și o vom lua în considerare, în măsura în care se va considera necesară.</p>
6.	Cap. 3.4.1.1. Echipament de imprimare de mare capacitate laser color, pag 7-8/39, tabel - Module pentru ieșire/stivuire hârtie tipărită	<p>Din experiența producătorilor și furnizorilor de astfel de utilaje de imprimare masivă, vă recomandăm o configurație care să dispună de minim 2 module distincte pentru stocare și stivuire hârtie. Acest lucru este recomandat întrucât în practica s-a constatat că cele mai întâlnite incidente/defecte sunt constatate la rolele și ambreiajele de la modulele de alimentare sau stocare/stivuire hârtie, întrucât acestea împreună cu motoarele de imprimare sunt printre cele mai folosite subansamble mecanice dintr-un astfel de utilaj și pe cale de consecință suferă un grad de uzura ridicat.</p> <p>Într-o configurație care să dispună de minim 2 module distincte de stocare, stivuire hârtie, în cazul unei astfel de defecțiuni apărute la unul din modulele de stocare/stivuire hârtie (role, ambreiaje și actuatori deficiente), având 2</p>	<p>Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței astfel:</p> <p>Minim 2 module de stocare cu un total de 4000 de coli (80 gr/mp), cu descărcare dinamică fără oprirea sistemului.</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p>module distincte în configurație imprimanta va putea fi folosită în continuare prin trecerea/transferul imprimărilor pe modulul adiacent rămas funcțional, asigurându-se în acest fel o redundanță inline pentru toată linia de imprimare, respectiv productivitatea rămânând intactă.</p> <p>De asemenea pentru a profita din plin de capacitățile unei imprimante de tip industrial, recomandăm și existența în configurație unei tăvi de alimentare dedicată pentru Tava de ieșire superioară inclusă (pentru mostre, teste, volume foarte mici, etc) cu capacitate de minim 500 coli A4@80 gr/mp, cu descărcare dinamică fără a fi nevoie să fie oprită imprimanta</p> <p><i>ATOS: este vorba tot de redundanta. Va recomand 2 module de stocare astfel incat atunci cand unul se umple trece pe celalalt fara sa se opreaca imprimanta. Daca unul dintre module se strica se poate imprima in continuare.</i></p> <p><i>Dvs. ati cerut 1, eu recomand minim 2 module de iesire pt ca asa este normal intr-un mediu de imprimare industrial, in care vrei sa ai pauze tehnologice mici.</i></p>	<p>Vom analiza propunerea și o vom lua în considerare, în măsura în care se va considera necesară.</p>
7.	<p>Cap. 3.4.1.1. Echipament de imprimare de mare capacitate laser color, pag 8/39, tabel - Tip fișiere acceptate</p>	<p>Vă recomandăm adăugarea la cerințele minimale formulate a tipului de fișiere Microsoft Office: doc, docx, xls,xlsx, ppt, pptx, pub</p> <p><i>ATOS: In CS se face referire la acest tip de fisiere dar la capitolul acesta nu s-a facut referire. Orice imprimanta face aceste lucruri.</i></p>	<p>Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței astfel:</p> <p>Minim: Adobe Postscript®, PCLx, PDF, TIFF, JPEG, EPS, fișiere tip Microsoft Office (doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pub)</p>
8.	<p>Cap. 3.4.1.1.</p>	<p>Pentru a preîntâmpina eventualele probleme apărute în</p>	<p>Vom avea în vedere propunerea</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
	<p>Echipament de imprimare de mare capacitate laser color, pag 9/39, tabel - Funcționalități minime 2</p>	<p>implicuirile de tip industrial la citirea codurile de bare/datamatrix (decalarea codurilor de bare fata/verso și ieșirea acestora din zona scannere-lor barcodes), vă recomandăm ca sistemul să includă o funcție de tip registrație pagina față-verso Front-to-Back, care să asigure o registrație și/sau variație de potrivire a imprimărilor față cu imprimările verso de maxim +/- 0.5mm</p> <p><i>ATOS: registratia Front-to-Back trebuie sa fie intre +/- 0,1 - +/-0,3. Acestea sunt tinte pe care producatorii de imprimante vor sa le atinga. +/-0,5 am considerat-o acoperitoare.</i></p> <p><i>Cand aveti 1mm se poate sesiza si la ochi. 1mm este prea mare si, aleator, veti avea blocaje la implicuitor.</i></p> <p><i>ATOS: Da, cam toti</i></p> <p><i>ATOS: Da, tinta la o imprimanta foarte buna este 0,1 , variatia este minima.</i></p>	<p>operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței astfel:</p> <p>sistemul va include un mecanism / funcție de control a erorii variației poziției tipăririi față-verso (de potrivire a imprimărilor față cu imprimările verso) de maxim +/- 1 mm</p> <p><i>AC:Exista mai multi producatori care pot fabrica aceste echipamente de 0,5mm.</i></p> <p><i>AC:In mod normal este intre 0,1 si 0,3.</i></p>
9.	<p>Cap. 3.4.1.1. Echipament de imprimare de mare capacitate laser color, pag 9/39, tabel - Capacitate de încărcare cu toner</p>	<p>Având în vedere faptul că se dorește un sistem/utilaj de imprimare color de tip industrial de înaltă productivitate, vă recomandăm ca cerința minimală pentru capacitatea de încărcare cu toner să fie minim de 50.000 imprimări A4 per recipient de toner indiferent de culoarea acestuia (CMYK).</p> <p>De asemenea dorim să menționăm că prin specificul tipului de imprimare (color în acest caz), în practică s-a constatat că acoperirea medie în pagină este de minim 7.5% /A4 nu de 5% care este practica uzuală în cazul imprimărilor</p>	<p>Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței astfel:</p> <p>Minim 25.000 imprimari A4 pe cartuș (indiferent de culoarea acestuia) la o acoperire de 7%</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p>alb/negru. Recomandarea noastră este ca cerința minimală să fie de min 50.000 A4@7.5% acoperire medie în pagină/recipient toner</p> <p><i>ATOS: trebuie sa aveti minim 50.000 care va va da o productivitate destul de buna. Daca ati putea pune 100.000 ar fi si mai bine.</i></p> <p><i>ATOS: Din punctul nostru de vedere cu cat imprimanta este mai de uz industrial se va duce peste 100.000 printuri /cartus. Puteti păstra cerinta de 25.000 dar vor fi imprimate mai mici care nu sunt de uz industrial. Va sugerez ca acoperirea sa ramana de 7,5% nu de 7%. Standardul in piata pentru acoperire pagini color este de 7,5%. Imprimarea color presupune acoperire in pagina mai mare decat imprimarea alb-negru, atunci 7,5% este standardul industriei, este asumat de oricine. Puteti lasa 25.000 dar deschideti calea catre imprimante mai mici, presupunand ca se califica pe celelalte cerinte.</i></p> <p><i>ATOS: 50.000 imprimari este un prag psihologic care face disitinctia intre o imprimanta de tip office group, si o imprimanta de tip industrial care poate sa primeasca paleti de hartie pe zi.</i></p>	<p><i>AC: Legat de aceste volume la toner, nu stim daca cresterea acestui volum pentru cartuse alb-negru/color va conduce la eliminarea unor ofertanti pentru ca imprimantele lor funtioneaza cu cartuse de 20 dar nu fuctioneaza cu cele de 50 sau obligam un ofertant sa modifice echipamentul ca sa fuctioneze cu cartuse de 50.</i></p> <p><i>AC: Se califica imprimante mai mici pe celelalte cerinte?</i></p>
10.	Cap. 3.4.1.1. Echipament de imprimare de mare capacitate laser color,	<p>În plus față de cerințele dumneavoastră dorim să vă recomandăm:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pentru nivelul de zgomot vă recomandăm ca volumul 	<p>Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
	pag 10/39, tabel - Cerințe pentru instalare	<p>maxim de fie de 80dB +/- 1% întrucât din punct de vedere măsurare diverse aparate raportează diverse variații de măsurare.</p> <ul style="list-style-type: none"> De asemenea vă recomandăm să luați în considerare factorul Umiditate : (15-85)% ; Pentru o buna prelucrare a imprimărilor recomandăm un nivel de umiditate relativă de cca (45-55)% în așa fel încât hârtia să poată să treacă fără probleme prin imprimantă, respectiv să nu se rupă în zonele de implicuire masivă. <p><i>ATOS: 80 dB este foarte mult dar se poate atinge. Ar trebui sa lasati un minim de variație +/- 1%, nu este foarte mult.</i></p> <p><i>ATOS: dvs. ati scris 15-85%, noi am scris ca poate fi între 15-85 dar am recomandat 45-55%. Acest factor de umiditate nu era menționat ca parametru. Aveți o atmosferă controlată acolo. Imprimanta pe care intenționăm să o propunem poate să funcționeze între 15-85%. Dacă este la 85% vor fi probleme mari, hârtia va deveni poroasă, se va agăța în implicuitor, se va rupe. Dacă este la 15% se va reduce și va avea o curbă, se va îndoi. Trebuie să introduceți o cerință pentru umiditate.</i></p>	<p>cerinței astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nivel de zgomot: maxim 80dB +/- 1% - factorul de umiditate exprimat ca plajă în care imprimanta poate lucra : (15-85)% <p><i>AC: referitor la factorul de umiditate, 85% este foarte mult.</i></p>
11.	Cap. 3.4.1.1. Echipament de imprimare de mare capacitate laser color, pag 10/39, tabel - Cerințe generale	<p>Dorim să vă recomandăm să luați în considerare faptul că orice producător și/sau furnizor de astfel de soluții de imprimare industrială, poate să oprească/stopeze producția propriilor produse în orice moment deci termenul EOL (end-of-life) este unul care nu poate fi asumat de către furnizori.</p> <p>În ceea ce privește termenul EOS (end-of-service) acesta este unul standard și obligatoriu către toți producătorii și</p>	<p>Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței astfel:</p> <p>Timpul de viață estimat pentru producția sistemului ofertat va fi de minim <u>3 ani</u> (EOL).</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p>este de minim 5 ani din momentul când a fost anunțat produsul ca fiind EOL.</p> <p>Cu alte cuvinte EOL poate să intervină oricând iar modelele comercializate să fie înlocuite cu unele noi cu specificații superioare urmând ca de la acest anunț să fie furnizate piese, subansamble, și elemente caracter consumabil și nu numai, pe o perioadă de minim 5 ani</p> <p><i>ATOS: eu sunt un integrator sau un alt partener, oricare operator economic care nu este producator, care vine si va propune niste imprimante. Dacă noi am propune o imprimanta de la HP sau de la XEROX, noi nu avem de unde sa stim ce va decide corporația XEROX in urmatorii 3 ani: o sa declare acest produs end-of-life sau nu? Prosibil nici ei sa nu știe și ne obligați pe noi să ne asumăm ceva în numele producătorului, care nu este în controlul nostru. Aici este problema. Nu stim care operator economic isi poate asuma astfel de lucruri in numele altei corporatii.</i></p> <p><i>ATOS: Pe dvs. nu vă interesează în mod deosebit când iese din producție. Pe dvs. vă interesează ca după ce iese din producție dvs. să aveți asigurate minim 5 ani livrarea de piese și materiale cu caracter consumabil și neconsumabil pentru acea imprimantă. Dvs. trebuie sa va asigurați ca pe o perioadă de minim 5 ani de cand imprimanta nu mai este comercializata veti primi in continuare toner, role etc., materiale necesare functionarii acestei imprimante.</i></p> <p><i>ATOS: In cazul acesta nu va legati de durata de viata a</i></p>	<p>Timpul de viață estimat pentru activitatea de service a sistemului oferat va fi de minim <u>5 ani</u> (EOS).</p> <p><i>AC: este adevarat, dar puteti sa va ganditi si la urmatorul aspect: n-am dori să achiziționăm un produs astazi si sa constatam ca peste 1 an iese din productie. Nu este util pentru noi pentru că în politica de service se practica furnizarea de componente si subansamble minim 5 ani.</i></p> <p><i>AC: Noi am pus acei 3 ani in ideea ca avem asigurata garantia 3 ani. Macar pe perioada de garantie sa ne asiguram ca echipamentul nu iese din productie.</i></p> <p><i>AC: Este interesantă propunerea dvs. O vom discuta.</i></p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p><i>imprimantei. Garantia si durata de viata sunt 2 lucruri diferite. Garantia este asumata de operatorul economic care propune imprimanta si castiga licitatia, iar eu ca operator economic voi spune ca ofer garantia de 3 ani, altfel as fi descalificat și dvs. trebuie sa-mi cereti ca pe langa cei 3 ani de garantie sa asigur cu piese, materiale consumabile inca 5 ani. In acest fel durata totala normată a acestui lucru să fie de 8 ani. Si în acest caz nu avem de-a face cu producatorul si cand decide producatorul sa scoata imprimanta la pensie. Acest lucru are a de-a face cu mine care trebuie sa ma asigur ca am stocuri de piese si materiale conumabile in asa fel incat sa vi le pot da pe toata durata de end-of-serivce asumata.</i></p> <p><i>ATOS: atunci mi-ati transfera mie o obligatie de a asigura inca 5 ani de la momentul expirarii garantiei și nu are legatura cu producatorul. Este in responsabilitatea si controlul meu.</i></p>	<p><i>In conditiile acestea putem aborda problema ca intr-adevar vrem garantie pe 3 ani si un plus suplimentar de 5 ani pentru piese si consumabile.</i></p> <p><i>AC: Vom discuta cu echipa tehnică.</i></p>
12.	Subcap. 3.4.1.1.1. Printserver tip 1, pag 11/39, Cerințe generale	<p>Luând în considerare următoarele repere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pentru imprimanta laser de mare viteza full color, controllerul grafic și serverul de procesare baze de date masiv cu caracter variabil, aferent acesteia se dorește un timp de viață estimat de minim 8 ani; - Puterea de procesare în mod uzual este asteptată a se dubla la fiecare 2 ani; - Fondurile alocate achiziționării si modernizării de infrastructura pe directia MOF/ANAF/UIR au fost insuficiente sau deloc in ultimii 10+ ani (sau cel puțin începând de la modernizările efectuate cu finanțări Phare 	<p>Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței astfel:</p> <p>Număr minim: 8 procesoare Server-ul trebuie sa suporte upgrade la minim 16 procesoare</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p>și Banca Mondială)</p> <p>Dorim să vă recomandăm pentru serverul de procesare baze de date cu caracter masiv aferent imprimantei de mare viteză color full color: un minim de 10 socket-uri CPU instalate cu posibilitate de upgrade în caz de necesitate până la minim 16 socket-uri.</p> <p>Cu privire la cerința de minim 4xCPU (upgradabil până la 8), considerăm că aceasta este insuficientă și la prima lucrare cu volum mai mare se va constata în practică nevoia de a trece direct la un upgrade de minim 8-10 x CPU instalate (4 layer-e de imprimare, unul aferent fiecărei culori CMYK).</p> <p>Recomandarea noastră are la bază considerentul și estimarea că pe parcursul duratei de viață a imprimantelor, există o probabilitate foarte mică de realizare de investiții suplimentare în infrastructura UIR și pe cale de consecință, aceasta va fi nevoită să rămână/opereze implicit cu serverele de procesare minimale ce urmează a fi oferite în această procedură de consultare. De aceea vă recomandăm să plecați la drum direct cu o arhitectură solidă, scalabilă și cu posibilitatea reală de a rămâne relevantă pentru următorii 8-10 ani.</p> <p>De asemenea, dorim să informăm autoritatea contractantă de faptul că în opinia și experiența noastră, diferențele financiare între un server de 4 CPU (upgradabil până la 8) și 10 CPU (upgradabil până la 16) nu sunt mai mari de ordinul a 10-15% cost, deci în contextul unei perioade de 8 până la 10 ani acestea pot fi considerate imateriale prin contrast cu înlocuirea întregii infrastructuri de procesare baze masive de date cu caracter variabil aferente acestei imprimante.</p> <p>În final, dorim să vă facem cunoscut și faptul că un server</p>	

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p>de minim 8-10 CPU ar putea face față cu succes și unei imprimări masive de broșuri full color pentru cazul în care din rațiuni politice s-ar lua decizia de a trece în sistem IVG în loc de cota unică.</p> <p><i>ATOS: Diferența între 8 și 16 este foarte mică. Vă propun unul cu 10 pentru că nu știm ce se va intampla în următorii 8 ani. L-am recomandat pe cel de 10 pentru partea de imprimare color. Dacă doriți să mergeți cu 8 este decizia dvs. Diferențele de pret sunt de apropare 10%.</i></p>	<p><i>AC: ați văzut răspunsul nostru. Noi am propus 8 pentru că nu vrem să crească costurile foarte mult.</i></p> <p><i>AC: vom discuta aceste aspecte pentru a vedea cum modificăm această cerință.</i></p>
13.	Cap. 3.4.1.2 Echipament de imprimare de mare capacitate laser monocrom, pag 13/39, tabel - Tehnologie imprimare	<p>Pentru obținerea unei optimizări relevante din punct de vedere cost de producție recomandăm ca imprimanta monocrom să permită optimizarea consumului de toner atât prin varierea rezoluției de imprimare între un min. 600x600dpi și un maxim de min. 4800x600 dpi, cât și prin schimbarea în pași incrementali a parametrilor de control/Lines-per-inch „lpi” în minim 4 pași distincți (setări incrementale) până la un minim de 155lpi</p> <p><i>ATOS: trebuie să puneți un număr de pași, la fel ca la precedenta.</i></p> <p><i>ATOS: Sunt identice. Puteti sa faceti pana la 10 pași. Sunt producători care variază și mai mult de 10 pasi. Pana la 10</i></p>	<p>Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței astfel:</p> <p>aceasta trebuie să permită optimizarea consumului de toner în plaja de funcționare a imprimantei prin varierea rezoluției de imprimare cât și prin schimbarea în pași incrementali a parametrilor de control/ Lines-per-inch</p> <p><i>AC: ne puteti preciza ce plajă de pași folosesc ceilalti producători astfel încât să nu limităm?</i></p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p><i>cam toata lumea ar trebui sa fie capabila sa o rezolve, fie din soft fie din hard fie din amabele. Este un standard de industrie, se aplica si la color si la monocrom.</i></p> <p><i>ATOS: eu v-as propune sa aveti minim 3 pasi la fel ca la cealalta. Cineva va poate propune 8 sau 10, dar trebuie sa aveti un numar de pasi, altfel nu aveti nicio alegere. Trebuie sa aveti cel putin 3 posibilitati de optimizare consum toner, prin variatia densitatii pe fiecare pixel.</i></p>	<p><i>AC: Este un standard industrial dar totusi accesul la aceste detalii nu este facil si de multe ori detaliile pot complica lucrurile in mod inutil.</i></p>
14.	<p>Cap. 3.4.1.2 Echipament de imprimare de mare capacitate laser monocrom, pag 13/39, tabel - Rezoluția de imprimare</p>	<p>Pentru o lizibilitate rezonabilă a liniilor fine din componența codurilor de bare imprimate, vă recomandăm ca pentru rezoluția de imprimare minim 4800 x 600 dpi să se specifice ca aceasta este fie rezoluție nativă (neinterpolată), întrucât în acest fel se va putea garanta realizarea elementelor de securizare a elementelor anti-fraudă dorite (coduri de bare, datamatrix, fonturi mici/necopiabile, chei de inserție a textului necopiabil, etc)</p> <p><i>ATOS: spre exemplu: daca fonturile sunt intr-un fisier de tip postscript ele sunt construite direct in el. Ai harta pixelurilor pentru litera A, spre exemplu. Daca nu ai postscript atunci vei avea probabil un PCL 5, 6 iar el va incerca sa aproximeze. Interpolarea inseamna ca intr-o zona datamatrix există posibilitatea ca anumite puncte sa se suprapuna la un anumit nivel de 10-15%. In functie de cum este scannerul reglat, curatat, o sa dea erori sau nu. Parerea noastra este sa nu mergeti pe rezolutii interpolate. In general rezolutiile trebuie sa fie reproduse nativ. Dvs. aveti coduri de bare de tip OMR si de tip datamatrix iar ele</i></p>	<p>Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței astfel:</p> <p>Minim 4800x600 dpi, rezoluție nativă (neinterpolată)</p> <p><i>AC: Vom lua în considerare.</i></p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p><i>trebuie reproduse astfel incat implicuitorul sa nu le citeasca gresit, sa nu se suprapuna intre ele punctele pentru ca au fost interpolate.</i></p> <p><i>Rezoluțiile vă recomandăm să fie native pentru orice tip de imprimantă.</i></p>	
15.	<p>Cap. 3.4.1.2 Echipament de imprimare de mare capacitate laser monocrom, pag 13/39, tabel - Viteza de imprimare</p>	<p>Luând în considerare faptul că sistemul inițial a fost dimensionat pe baza a doua imprimante 2xDocuTech 155HLC cu o viteză nominală totală de 310 imprimări A4/minut, vă recomandăm păstrarea acestui reper istoric de dimensionare și pe cale de consecință vă recomandăm o viteză de imprimare de minim 310 (+/- 1%) imprimări A4/minut în regim full duplex într-o singura trecere.</p> <p>Recomandăm ca imprimantele să vina prevăzute cu sistem de redundanță nativă/incorporată în așa fel încât în caz de avarie la un motor de imprimare, imprimanta încă să funcționeze cel puțin la o capacitate minim 50% din viteza de imprimare minim cerută (150 imprimări A4/minut în regim full duplex)</p> <p><i>ATOS: este vorba de back-up, de motorul de imprimare. Imprimantele de tip industrial pentru viteze foarte mari trebuie sa aiba 2 motoare din mai multe ratiuni. La viteza foarte mare cand treci prin cuptor nu ai timp sa topesti tonerul pe foaie si atunci ai nevoie de 2 motoare cu 2 cupatoare. Trecand atat de repede nu ai timp realmente.</i></p>	<p>Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței tip de imprimantă astfel:</p> <p>De productie, față-verso într-o singură trecere (duplex), alimentare cu hârtie pretăiată (coală).</p> <p>Echipamentul trebuie să fie construit cu un sistem de imprimare redundant, care să permită imprimantei să funcționeze și în cazul apariției unei defecțiuni a acestuia, cel puțin la jumătate din capacitate.</p> <p><i>AC: formularea presupune ca exista cel putin 2 daca nu mai multe.</i></p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p><i>Este o chestie de redundanta care trebuie sa fie in imprimanta.</i></p> <p><i>ATOS: va recomand sa o faceti clara pentru a nu lasa loc de interpretări. Va recomand sa spuneti clar ca are 2 motoare si ca este fata-verso intr-o singura trecere, duplex.</i></p> <p><i>ATOS: este o imprimanta de tip industrial pe care veti da sute de mii de euro. Este normal sa aiba 2 motoare. Ce faceti daca se strica unul? Aveti optiunea sa nu mai trimiteti corespondenta de tip administrativ catre platitorii de taxe?</i></p> <p><i>ATOS: va sugerez ca macar 50% sa functioneze, daca se strica un motor, sa puteti face jumătate din viteza nominala a masinii in regim full duplex. Macar pe cele importante, majore sa le puteti trimite. Daca nu aveti 2 motoare, aveti zero productie. Dvs aveti 6 imprimante in prezent, acum veti avea 2. Nu va mai permiteti luxul ca o imprimanta sa se strice.</i></p> <p><i>3 cu motor dublu fac cat 6 cu motor simplu.</i></p>	<p><i>AC: putem primi reclamatii din piata ca limitam cu astfel de cerinta.</i></p> <p><i>AC: Nu</i></p>
16.	Cap. 3.4.1.2 Echipament de imprimare de mare capacitate laser monocrom, pag 13/39, tabel - Modul de alimentare cu hârtie	Din experiența producătorilor și furnizorilor de astfel de utilaje de imprimare masiva, vă recomandăm o configurație care să dispună de minim 2 module distincte pentru alimentarea cu hârtie. Acest lucru este recomandat întrucât în practică s-a constatat faptul că cele mai întâlnite incidente/defecte sunt constatate la rolele și ambreiajele	Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței astfel: Minim 2 module de alimentare cu

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p>de la modulele de alimentare și/sau stocare/stivuire hârtie, întrucât acestea împreună cu motoarele de imprimare, sunt printre cele mai folosite subansamble mecanice dintr-un astfel de utilaj și pe cale de consecință suferă un grad de uzură ridicat.</p> <p>Într-o configurație care să dispună de minim 2 module distincte de alimentare cu hârtie, în cazul unei astfel de defecțiuni apărute la un modul de alimentare (role, ambreiaje și actuatore deficiente), având 2 module distincte în configurație, imprimanta va putea fi folosită în continuare prin trecerea/transferul imprimărilor pe modulul adiacent rămas funcțional, asigurând-se în acest fel o redundanță inline pentru toată linia de imprimare, respectiv productivitatea rămânând intactă.</p>	un total de minim 5000 coli (80 gr/mp)
17.	Cap. 3.4.1.2 Echipament de imprimare de mare capacitate laser monocrom, pag 13-14/39, tabel - Module pentru ieșire / stivuire hârtie tipărită	<p>Din experiența producătorilor și furnizorilor de astfel de utilaje de imprimare masivă, vă recomandăm o configurație care să dispună de minim 2 module distincte pentru stocare și stivuire hârtie. Acest lucru este recomandat întrucât în practică s-a constatat că cele mai întâlnite incidente/defecte sunt constatate la rolele și ambreiajele de la modulele de alimentare și/sau stocare/stivuire hârtie, întrucât acestea împreună cu motoarele de imprimare sunt printre cele mai folosite subansamble mecanice dintr-un astfel de utilaj și pe cale de consecință suferă un grad de uzură ridicat. Într-o configurație care să dispună de minim 2 module distincte de stocare/stivuire hârtie, în cazul unei astfel de defecțiuni apărute la unul din modulele de stocare/stivuire hârtie (role, ambreiaje și actuatore deficiente), având 2 module distincte în configurație imprimanta va putea fi folosită în continuare prin trecerea/transferul imprimărilor pe modulul adiacent</p>	<p>Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței astfel:</p> <p>Minim 2 module automate de stocare cu un total de minim 5000 de coli (80 gr/mp) cu descărcare dinamică fără oprirea sistemului.</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p>rămas funcțional, asigurând-se în acest fel o redundanță inline pentru toată linia de imprimare, respectiv productivitatea rămânând intactă.</p> <p>Pentru asigurarea unei minime ergonomii la descărcarea și manipularea cărușurilor/stivuitoarelor de hârtie, vă recomandam adăugarea la aceasta cerința unei ajustări minime a stivuitoarelor de (20-200)mm.</p> <p>De asemenea pentru a profita din plin de capabilitățile unei imprimante de tip industrial, recomandăm și existența în configurație minim 2 tăvi de alimentare dedicate pentru bypass, tăvi cu capacitate de minim 500 coli (un top de hârtie) A4@80gr/mp (pentru inserturi diverse, hârtie foldata, etichete, transparente, cartoane retipărite, etc)</p> <p><i>ATOS: s-ar putea sa fie o eroare de copy-paste. Trebuie sa fie module de stocare-iesire, nu de alimentare.</i></p>	<p>Vom analiza propunerea și o vom lua în considerare, în măsura în care se va considera necesară adăugarea acestei cerințe.</p> <p>Solicitarea necesita clarificări în ședința on-line.</p> <p><i>AC : cred ca este o mica eroare. Vorbim de module de iesire iar textul face legatura cu tăvi de alimentare. Nu am inteles.</i></p>
18.	Cap. 3.4.1.2 Echipament de imprimare de mare capacitate laser monocrom, pag 14/39, tabel - Capabilități de finisare suplimentare pentru documente respectiv realizare de broșuri în formate diferite	Recomandăm ca utilajul să fie prevăzut cu un sistem inline de realizare automată a broșurilor lipite cu bandă care să realizeze broșuri de minim 15 - 120 coli/broșura @75gr/mp, întrucât în acest fel veți reuși să asigurați fie broșuri consistente fie blocuri de carte de dimensiune medie.	Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței astfel: Numărul de coli acceptate pentru broșură: minim 20 - 100 coli/broșură.
19.	Cap. 3.4.1.2 Echipament de imprimare de mare capacitate laser	Pentru o bună interoperabilitate și acoperire a nevoilor uzuale de procesare a fișierelor venite din diverse surse (Doc1, Elixir, GMC, XMPiE, etc), recomandăm ca sistemul să	Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini.

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
	monocrom, pag 14/39, tabel - Tip fișiere acceptate	<p>suporte procesarea a minim următoarelor formate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TIFF/PCL®5e • PCL6/ASCII-standard • Adobe PDF; • Adobe PostScript Level 3; • Multi-page TIFF; • PPML; • LCDS/Metacode; • IBM IPDS—inclusiv suport pentru QR barcodes, • True Type fonts (UTF-8) • fișiere Microsoft Office: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pub 	<p>Avem în vedere modificarea cerinței astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minim: Adobe Postscript®, PCL5e,PCL6,ASCII, PDF, TIFF, Adobe PostScript Level 3, Multi-page TIFF, PPML, LCDS/Metacode, True Type fonts (UTF-8), fișiere tip Microsoft Office: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pub
20.	Cap. 3.4.1.2 Echipament de imprimare de mare capacitate laser monocrom, pag 15/39, tabel - Capacitate de încărcare cu toner	<p>Având în vedere faptul ca se dorește un sistem/utilaj de imprimare color de tip industrial de înaltă productivitate acesta fiind și obiectul principal de activitate, considerăm ca cerința minimală pentru capacitatea de încărcare cu toner trebuie să fie minim de 200.000 imprimări A4 per recipient de toner @ 80 gr/mp la o acoperire standard alb-negru de 5%</p> <p><i>ATOS: dacă doriți 100.000 lasați așa. Cu cât butelia de toner este mai mare cu atât se presupune ca imprimanta este de uz industrial.</i></p>	<p>Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței astfel:</p> <p>Minim 100.000 imprimari A4 pe cartuș la o acoperire de 5%</p>
21.	Cap. 3.4.1.2 Echipament de imprimare de mare capacitate laser	Plus față de cerințele dumneavoastră dorim să vă recomandăm:	Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini.

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
	monocrom, pag 16/39, tabel - Cerințe pentru instalare	<ul style="list-style-type: none"> • Pentru nivelul de zgomot va recomandăm ca volumul maxim de fir de 80dB +/- 1% întrucât din punct de vedere măsurare diverse aparate raportează diverse variații • Având în vedere viteza de imprimare de minim 300 imprimări A4/min (ceea ce implica un timp de topire a tonerului pe suport hârtie foarte scurt și deci necesitatea ca temperatura din cuptorul de imprimare să fie crescută) considerăm ca specificația 30.000 BTU poate fi restrictivă și vă rugăm să luați în considerare un maxim de 32.500 BTU <p>De asemenea vă recomandăm să luați în considerare factorul Umiditate : (15-85)% ; Pentru o bună prelucrare a imprimărilor recomandăm un nivel de umiditate relativă de cca (45-55)% astfel încât hârtia să poată trece fără probleme prin imprimantă, respectiv să nu se rupă în zonele de implicare masivă.</p> <p><i>ATOS: observ ca ati crescut intervalul la 35000 BTU și a apărut factorul de umiditate ceea ce este ok.</i></p>	<p>Avem în vedere modificarea cerinței astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nivel de zgomot: maxim 80dB +/- 1% - caldură degajată de sistemul de imprimare în sarcină maximă trebuie să nu depășească valoarea de 35000 BTU/h. - factorul de umiditate exprimat ca plajă în care imprimanta poate lucra : (15-85)%
22.	Cap. 3.4.1.2 Echipament de imprimare de mare capacitate laser monocrom, pag 16/39, tabel - Cerințe generale	<p>Dorim să vă recomandăm să luați în considerare faptul ca orice producător și/sau furnizor de astfel de soluții de imprimare industrială, poate să oprească/stopeze producția propriilor produse în orice moment deci termenul EOL (end-of-life) este unul care nu poate fi asumat de către furnizori.</p> <p>În ceea ce privește termenul EOS (end-of-service) acesta este unul standard și obligatoriu către toți producătorii și este de minim 5 ani din momentul când a fost anunțat produsul ca fiind EOL.</p> <p>Cu alte cuvinte EOL poate să intervină oricând iar modelele</p>	<p>Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței astfel:</p> <p>Timpul de viață estimat pentru producția sistemului ofertat va fi de minim <u>3 ani</u> (EOL).</p> <p>Timpul de viață estimat pentru activitatea de service a sistemului ofertat va fi de minim <u>5 ani</u> (EOS).</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		comercializate să fie înlocuite cu unele noi cu specificații superioare urmând ca de la acest anunț să fie furnizate piese, subansamble, și elemente caracter consumabil și nu numai, pe o perioadă de minim 5 ani.	
23.	Subcap. 3.4.1.2.1 Printserver tip 2, pag 17/39, Cerințe generale	<p>Luând în considerare următoarele repere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pentru imprimanta laser de mare viteză monocrom, controllerul grafic și serverul de procesare baze de date masiv cu caracter variabil, aferent acestuia se dorește un timp de viață estimat de minim 8 ani; - Puterea de procesare în mod uzual este așteptată a se dubla la fiecare 2 ani; - Fondurile alocate achiziționării și modernizării de infrastructura pe direcția MOF/ANAF/UIR au fost insuficiente sau deloc în ultimii 10+ ani (sau cel puțin începând de la modernizările efectuate cu finanțări Phare și Banca Mondială) Dorim să vă recomandăm pentru serverul de procesare baze de date cu caracter masiv aferent imprimantei de mare viteză color full color: un minim de 10 socket-uri CPU instalate cu posibilitate de upgrade în caz de necesitate până la minim 16 socket-uri. <p>Cu privire la cerința de minim 4xCPU (upgradabil până la 8), considerăm că aceasta este insuficientă și la prima lucrare cu volum mai mare se va constata în practică nevoia de a trece direct la un upgrade de minim 8-10 x CPU instalate (4 layer-e de imprimare, unul aferent fiecărei culori CMYK).</p> <p>Recomandarea noastră are la bază considerentul și estimarea că pe parcursul duratei de viață a imprimantelor, există o probabilitate foarte mică de realizare de investiții suplimentare în infrastructura UIR și pe cale de consecință,</p>	<p>Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere modificarea cerinței astfel:</p> <p>Număr minim: 8 procesoare Server-ul trebuie sa suporte upgrade la minim 16 procesoare</p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p>aceasta va fi nevoită să rămână/opereze implicit cu serverele de procesare minimale ce urmează a fi oferite în această procedură de consultare. De aceea vă recomandăm să plecați la drum direct cu o arhitectură solidă, scalabilă și cu posibilitatea reală de a rămâne relevantă pentru următorii 8-10 ani.</p> <p>De asemenea, dorim să informăm autoritatea contractantă de faptul că în opinia și experiența noastră, diferențele financiare între un server de 4 CPU (upgradabil până la 8) și 8 CPU (upgradabil până la 16) nu sunt mai mari de ordinul a 10-15% cost, deci în contextul unei perioade de 8 până la 10 ani acestea pot fi considerate imateriale prin contrast cu înlocuirea întregii infrastructuri de procesare baze masive de date cu caracter variabil aferente acestei imprimante.</p> <p>În final, dorim să vă facem cunoscut și faptul că un server de minim 8 CPU ar putea face față cu succes și unei imprimări masive de broșuri monocrom pentru cazul în care din rațiuni politice s-ar lua decizia de a trece în sistem IVG în loc de cota unică.</p>	
24.	Subcap. 3.4.1.1.1 Printserver tip 1, pag 11/39, și Subcap. 3.4.1.2.1 Printserver tip 2, pag 17/39 Cerințe generale	<p>Recomandăm ca prin viitorul caiet de sarcini, să se considere și cerința de asigurarea a unei puteri electrice de minim 10 kW, cât și acomodarea unei puteri de răcire de 30- 35.000 BTU necesară pentru asigurarea funcționării în bune condiții a celor 3 servere (1 /imprimanta color; 2/imprimante monocrom) de procesare baze de date variabile cu caracter masiv.</p> <p><i>ATOS: este acoperitor.</i></p>	<p>Vom analiza proiectul electric și capacitatea de răcire instalate în sediul UIR.</p> <p><i>AC: instalatia electrica respecta acest tip de cerinta. Capacitatea de racire este aproximativ 56.000.</i></p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
25.		<p>Având în vedere serverele de procesare baze de date variabile cu caracter masiv, recomandăm introducerea unei cerințe suplimentare de furnizare a unui rack de minim 42 U.</p>	<p>Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere adăugarea unei cerinței astfel:</p> <p>Pentru instalarea echipamentelor tip server se va livra un modul tip RACK de minim 42U .</p> <p><i>AC: este un element care nu a fost prins deloc dar il vom prinde in CS.</i></p>
26.		<p>Recomandăm folosirea echipamentelor HSM (Hardware Security Module) pentru asigurarea securității datelor și a cheilor criptografice, respectarea cerințelor de conformitate și protejarea împotriva amenințărilor cibernetice. Utilizarea unui HSM este o practică recomandată pentru orice organizație care gestionează informații sensibile și care dorește să rămână în siguranță în mediul digital.</p> <p>De asemenea un modul rackabil de tip HSM, va putea juca un rol esential pentru orice posibila cerinta viitoare de instalare a unei politici de acces de tip DLP .</p> <p><i>ATOS: dvs. lucrați cu multe AFM-uri. Chiar dacă comunicatiile se desfasoara peste o linie care apartine STS, din ce stim noi, in momentul in care fisierul ajunge pe statia utilizatorului, el poate fi accesat.</i></p>	<p>Vom avea în vedere propunerea operatorului economic la finalizarea Caietului de sarcini. Avem în vedere adăugarea unei cerinței astfel:</p> <p>In vederea asigurării securității datelor și a cheilor criptografice, respectarea cerințelor de conformitate și protejarea împotriva amenințărilor cibernetice, ofertantul va avea în vedere furnizarea unui sistem / module tip HSM (Hardware Security Module) care să permită în viitor implementarea politicilor de acces de tip DLP (Data Loss Prevention).</p> <p><i>AC: am inteles de la colegii din echipa tehnica ca s-a luat in calcul</i></p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p><i>Noi recomandam un modul HSM, am vazut si la București, un Nokia, care se baga in rack si da chei de criptare catre toti utilizatori. De la UIR se va da o cheie catre un AFM, catre un anumit utilizator si nu isi poate decripta fisierul pe care l-a primit sau l-a trimis decat daca detine aceasta cheie. Cheile ar fi stocate la UIR si ar putea fi anulate, generate, distribuite de acolo printr-un modul foarte simplu. Ar trebuie asigurate fisierele pur si simplu, pe langa faptul ca sunt asigurate la transport peste linia STS. Un astfel de modul este o suma derizorie. Ar trebui sa fac parte din orice rack sau macar la nivel de minim datacenter. Nu impacteaza aproape cu nimic pretul dar este o necesitate.</i></p>	<p><i>introducerea unei astfel de cerinte.</i></p>
27.		<p><i>ATOS: Mie CS mi se pare foarte deschis pentru orice imprimanta de tip industrial. Aici sunt mai multi producatori care cred ca se califica: Canon, Xerox, HP și Konica Minolta. Cred ca CS triaza un pic imprimantele care se considera industriale dar sunt de fapt de plastic si pentru un uz intensiv de birou, ceea ce consider ca va avantajeaza pe dvs.</i></p> <p><i>ATOS: Daca ati cere dispozitive care la final sa scoata bloc de carte, taiat la fata, pe 3 laturi cu termoclei si cu frezare atunci ati lasa 2 sa intre. In momentul acesta, cred ca lasati pe toata lumea din zona de industrial, cei 4 mentionati, dar mai sunt si altii.</i></p> <p><i>ATOS: Da. Per fiecare imprimanta sunt cel putin 2.</i></p>	<p><i>AC: cum evaluati caietul cu modificarile propuse in cadrul discutiei? Cerintele produc sau nu limite tehnologice, monopol sau aspecte de acest gen?</i></p> <p><i>AC: Daca anumite cerinte ar putea fi percepute in piata ca fiind restrictive sau nu exista cel putin 2 producatori care in intregul lor sa poata livra echipamente care sa satisfaca aceste cerinte, ratam posibilitatea de a ne tehnologiza UIR-ul.</i></p> <p><i>AC: Referitor la rezolutiile la imprimante: sunt cel putin 2</i></p>

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		<p><i>ATOS: Este o complicație pentru toata lumea, acele module trebuie puse inline, cu stackere. Toti trebuie sa gasim modalitati sa integram diverse dispozitive de ghilotinare, de lipire cu imprimanta in sine.</i></p> <p><i>ATOS: Nu. Noi toti trebuie sa apelam alti producatori care fac doar asta si sa gasim o cale sa ne integram cu ei.</i></p> <p><i>ATOS: strict din punct de vedere tehnic, la nivel de securitatea datelor - o parola a unui utilizator din UE impreuna cu o cheie de criptare generata strict la UIR cred ca ar putea rezolva problema aceasta. Noi am luat in considerare la momentul acesta doar partea asta locala. Ni se pare ca, costul este atat de mic incat nu are sens sa nu il propunem.</i></p>	<p><i>producatori care pot furniza astfel de imprimante pe piata?</i></p> <p><i>AC: Combinatia acelor module care sunt solicitate pentru brosurile?</i></p> <p><i>AC: Dar nu conduce la un singur furnizor/producator?</i></p> <p><i>AC: referitor la aspectele legate de elementele de securitate - avem in vedere la nivelul organizatie sa implementam un mecanism de genul DLP . Incercam ca pentru la anul sa materializam macar o parte din procesul de DLP in zona de schimb de informatii cu zona europeana. Costul unui DLP la nivel de organizatie este foarte mare si trebuie facut in niste pasi. Daca implementati la nivelul dvs. ne ajuta si pe noi ca sa construim aceste lucruri. Vom prinde in CS.</i></p>

4. Informații cu privire la valoarea estimată a achiziției

Până la termenul limită, 11.09.2023, a fost primită o singură propunere indicativă de preț din partea operatorului economic **ATOS CONVERGENCE CREATORS SRL**, declarată confidențială.

5. Concluzii:

Sugestiile transmise în cadrul etapei scrise și în cadrul întâlnirii 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,

Director general adjunct,
VACANT

Manager achiziții,

Întocmit,

**Centrul Național pentru Informații
Financiare**

Director general,

Direcția infrastructură TIC,
Director,

Manager proiect,