



*Către,*

## OPERATORII ECONOMICI INTERESAȚI

În conformitate cu prevederile *art. 160 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice*, cu modificările și completările ulterioare, ca urmare a solicitărilor de clarificări a unor operatori economici, referitoare la procedura de achiziție publică, în vederea atribuirii prin licitație deschisă, a contractului de furnizare a unei „Soluții informatice pentru recunoaștere facială + training”, în cadrul proiectului „Dezvoltarea sistemului de identificare și recunoaștere facială (NBIS) și interconectarea acestuia cu autoritățile de aplicare a legii din UE prin intermediul sTESTA” - ROFSIP2018OS5A18P01, **Cod CPV 48000000-8**, anunț de participare nr. **CN1014432** din **27.08.2019**, vă precizăm următoarele:

**Întrebare 1:** Premisă: în vederea implementării sistemului de recunoaștere facială, autoritatea contractantă avea obligația realizării unei evaluări a impactului prelucrărilor de date (DPIA), în conformitate cu Decizia Autorității Naționale de Supraveghere a Prelucrării Datelor cu Caracter Personal nr. 174 din 18 octombrie 2018 privind lista operațiunilor pentru care este obligatorie realizarea evaluării impactului asupra protecției datelor cu caracter personal, dar și conform Art. 32 din Legea nr. 363/2018.

Autoritatea contractantă a realizat o DPIA privind implementarea unei soluții de recunoaștere facială?

**Răspuns 1:** Solicitarea de clarificare mai sus menționată nu vizează aspecte de ordin tehnic ori criterii de calificare și/sau selecție menționate în documentele achiziției. După finalizarea contractului și semnarea procesului verbal de recepție fără obiecțiuni, înainte de trecerea în producție a sistemului, I.G.P.R. va respecta toate normele și prevederile legale în vigoare.

**Întrebare 2:** În cazul în care a fost realizată o DPIA, va rugăm să ne prezentați concluziile acesteia.

**Răspuns 2:** Solicitarea de clarificare mai sus menționată nu vizează aspecte de ordin tehnic ori criterii de calificare și/sau selecție menționate în documentele achiziției. După finalizarea contractului și semnarea procesului verbal de recepție fără obiecțiuni, înainte de trecerea în producție a sistemului, I.G.P.R. va respecta toate normele și prevederile legale în vigoare.

**Întrebare 3:** Premisă: Conform dispozițiilor art. 10 din Legea nr. 363 din 28 decembrie 2018 privind protecția persoanelor fizice referitor la prelucrarea datelor cu caracter personal de către autoritățile competente în scopul prevenirii, descoperirii, cercetării, urmăririi penale și combaterii infracțiunilor sau al executării pedepselor, măsurilor educative și de siguranță, precum și privind libera circulație a acestor date, prelucrarea datelor biometrice pentru identificarea unică a unei persoane fizice se poate realiza numai dacă sunt strict necesare într-un caz determinat, dacă sunt instituite garanții adecvate pentru drepturile și libertățile persoanei vizate și dacă este îndeplinită una dintre următoarele condiții:

- a) prelucrarea este prevăzută expres de lege;
- b) prelucrarea este necesară pentru prevenirea unui pericol iminent cel puțin asupra vieții, integrității corporale sau sănătății persoanei vizate sau ale unei alte persoane fizice;
- c) prelucrarea se referă la date cu caracter personal care sunt făcute publice în mod manifest de persoana vizată.

Mai mult, art. 11 din Legea nr. 363/2018 prevede că:

1) Adoptarea unei decizii întemeiate exclusiv pe prelucrarea automată, inclusiv crearea de profiluri, care produce un efect juridic negativ pentru persoana vizată sau care o afectează în mod semnificativ este interzisă, cu excepția cazului în care prelucrarea este reglementată expres de lege, fiind prevăzute garanții adecvate pentru drepturile și libertățile persoanei vizate, inclusiv dreptul de a obține intervenția umană din partea operatorului.

2) Prelucrarea categoriilor de date cu caracter personal prevăzute la art. 10 în scopul adoptării de decizii în condițiile prevăzute la alin. (1) este interzisă, cu excepția situației în care sunt instituite măsuri corespunzătoare pentru protejarea drepturilor, a libertăților și a intereselor legitime ale persoanei vizate.

3) Crearea de profiluri care au drept rezultat discriminarea persoanelor fizice pe baza criteriilor ce determină categoriile de date prevăzute la art. 10 este interzisă.”

Vă rugăm să ne comunicați, în mod explicit, care sunt garanții adecvate pentru drepturile și libertățile persoanei vizate pe care Autoarea Contractantă le-a luat în calcul atunci când a proiectat cerințele sistemului de recunoaștere facială, pentru a asigura viabilitatea sistemului, în conformitate cu dispozițiile art. 10 din Legea nr. 363/2018

**Răspuns 3:** Solicitarea de clarificare mai sus menționată nu vizează aspecte de ordin tehnic ori criterii de calificare și/sau selecție menționate în documentele achiziției. După finalizarea contractului și semnarea procesului verbal de recepție fără obiecțiuni, înainte de trecerea în producție a sistemului, I.G.P.R. va respecta toate normele și prevederile legale în vigoare.

**Întrebare 4:** Vă rugăm să ne indicați dispozițiile legale exprese care reglementează prelucrările de date asociate sistemului de recunoaștere ce face obiectul prezentei achiziții, conform cerințelor art. 11(1) din Legea nr. 363/2018.

**Răspuns 4:** Solicitarea de clarificare mai sus menționată nu vizează aspecte de ordin tehnic ori criterii de calificare și/sau selecție menționate în documentele achiziției.

După finalizarea contractului și semnarea procesului verbal de recepție fără obiecțiuni, înainte de trecerea în producție a sistemului, I.G.P.R. va respecta toate normele și prevederile legale în vigoare.

**Întrebare 5:** Vă rugăm sa ne prezentați care sunt măsurile corespunzătoare care vor fi instituite pentru protejarea drepturilor, a libertăților și a intereselor legitime ale persoanei vizate, obligatorii conform art. 11(2) din Legea nr. 363/2018.

**Răspuns 5:** Solicitarea de clarificare mai sus menționată nu vizează aspecte de ordin tehnic ori criterii de calificare și/sau selecție menționate în documentele achiziției. După finalizarea contractului și semnarea procesului verbal de recepție fără obiecțiuni, înainte de trecerea în producție a sistemului, I.G.P.R. va respecta toate normele și prevederile legale în vigoare.

**Întrebare 6:** Vă rugăm sa ne indicați în mod explicit care sunt „pericolele iminente” (art. 10 din Legea nr. 363/2018) pentru care se va utiliza sistemul, având în vedere că la art. 2.2 din în caietul de sarcini sunt prezentate mai multe activități ale IGPR în care va fi folosit sistemul de recunoaștere facială, însă nu toate se încadrează, în accepțiunea noastră în categoria de „pericol iminent cel puțin asupra vieții, integrității corporale sau sănătății.

Implementarea unei tehnologii în domeniu! recunoașterii faciale va permite Poliției Române să includă această metodă ca măsură în combaterea și elucidarea cazurilor asociate furtului de identitate sau documentelor pierdute ori furate, precum și identificarea suspectilor care comit sau intenționează să comită fapte de natură penală (terorism, infracțiuni cu violență etc.). extras din caietul de sarcini, art. 2.2, pag 2.

**Răspuns 6:** Solicitarea de clarificare mai sus menționată nu vizează aspecte de ordin tehnic ori criterii de calificare și/sau selecție menționate în documentele achiziției.

**Întrebare 7:** Premisă: Art. 12 (1) din Legea nr. 363/2018 prevede că „Operatorii sunt obligați să instituie măsurile organizatorice, tehnice și de procedură pentru a furniza persoanei vizate informațiile necesare potrivit prevederilor art. 13 și art. 16-21 și pentru a asigura transmiterea unui răspuns în legătură cu prelucrările desfășurate în condițiile prevăzute la art. 11 sau în legătură cu notificarea persoanelor vizate în cazul apariției unui incident de securitate, în condițiile prevederilor art. 39.

Care sunt cerințe ale Autorității contractante cu privire la funcționalității sistemului de recunoaștere facială care vor asigura respectarea prevederilor art. 13 și art. 16-21 din Legea nr. 363/2018?

**Răspuns 7:** Solicitarea de clarificare mai sus menționată nu vizează aspecte de ordin tehnic ori criterii de calificare și/sau selecție menționate în documentele achiziției. După finalizarea contractului și semnarea procesului verbal de recepție fără obiecțiuni, înainte de trecerea în producție a sistemului, I.G.P.R. va respecta toate normele și prevederile legale în vigoare.

**Întrebare 8:** Premisă: Conform dispozițiilor art. 25 al Regulamentului General privind Protecția Datelor (Regulamentul UE 679/2016) prin care se instituie obligativitatea asigurării protecției datelor începând cu momentul conceperii (“privacy by design”) și pe toata durata de viață a sistemului (“privacy by default”), considerând caracterul controversat al sistemelor de recunoaștere facială la nivel mondial, în momentul stabilirii mijloacelor de prelucrare Operatorul are obligația de a aplica măsuri tehnice și organizatorice adecvate și să integreze garanțiile necesare în cadrul prelucrării, pentru a îndeplini cerințele prezentului regulament și a proteja drepturile persoanelor vizate.

Vă rugăm să ne comunicați care sunt solicitările punctuale ale Autorității contractante privind securitatea sistemului de recunoaștere facială, prin care se va asigura respectarea obligației privind asigurarea protecției datelor începând cu momentul conceperii (“privacy by design”) și pe toata durata de viață a sistemului ce face obiectul achiziției, în special în ceea ce privește prelucrarea datelor biometrice (protocoale, certificări, autorizații, etc.).

**Răspuns 8:** Având în vedere solicitarea de clarificare mai sus menționată, facem precizarea că soluția de recunoaștere facială trebuie să respecte cerințele Caietului de Sarcini.

**Întrebare 9:** Conform dispozițiilor art. 33 din Legea nr. 363/2018, operatorul sau persoana împuternicită de către operator este obligat să consulte autoritatea de supraveghere înainte de prelucrarea datelor cu caracter personal care fac parte dintr-un sistem nou atunci când evaluarea impactului asupra protecției datelor cu caracter personal prevăzută la art. 32 indică faptul că prelucrarea ar genera un risc ridicat în absența măsurilor luate de operator pentru atenuarea riscului sau când tipul de prelucrare, în special în cazul în care se utilizează noi tehnologii, mecanisme sau proceduri, implică un risc ridicat la adresa drepturilor și libertăților persoanelor vizate. Mai mult, conform art. 49 interoperabilizarea sistemelor de evidență a datelor cu caracter personal sunt posibile numai cu consultarea prealabilă a autorității de supraveghere.

Vă rugăm să ne comunicați dacă autoritatea contractantă a consultat Autoritatea Națională de Supraveghere (ANȘPDPC) înainte de proiectarea sistemului de monitorizare facială care face obiectul prezentei proceduri.

**Răspuns 9:** Solicitarea de clarificare mai sus menționată nu vizează aspecte de ordin tehnic ori criterii de calificare și/sau selecție menționate în documentele achiziției. După finalizarea contractului și semnarea procesului verbal de recepție fără obiecțiuni, înainte de trecerea în producție a sistemului, I.G.P.R. va respecta toate normele și prevederile legale în vigoare.

**Întrebare 10:** În cazul în care Autoritatea de Supraveghere a fost consultată, vă rugăm să ne puneți la dispoziție punctul de vedere al acesteia cu privire la implementarea sistemului de recunoaștere facială.

**Răspuns 10:** Solicitarea de clarificare mai sus menționată nu vizează aspecte de ordin tehnic ori criterii de calificare și/sau selecție menționate în documentele achiziției.

**Întrebare 11:** Referitor la pct.1 [Soluție facială pentru recunoaștere facială - linie buget A2.1], avem rugăminta să precizați dacă prețul soluției (4,615,663.00 Lei) trebuie defalcat conform elementelor componente descrise în caietul de sarcini la paginile 6 și 7 sau trebuie menționat doar prețul total așa cum indicați dumneavoastră în Informare.

Referitor la :

- a) pct. 2 [Training pentru recunoaștere facială (250 persoane) – linie buget A2.3] ;
- b) pct.3 [Training pentru soluția de virtualizare (10 persoane) – linia de buget A5.1 ;
- c) pct. 3 [Training pentru sistemele de operare oferite (10 persoane) – linie de buget A5.2

avem rugăminta să menționați dacă este suficient să precizăm valoarea totală aferentă serviciilor de training, având în vedere faptul că prețurile de training sunt compuse dintr-un cost ce nu depinde de numărul de participanți și din costuri proporționale cu numărul de participanți.

**Răspuns 11:** În referire la solicitările de mai sus, vă facem cunoscut faptul că propunerea financiară trebuie să fie întocmită conform următorului Centralizator de prețuri:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Denumire produs/serviciu</i>	<i>Cant.</i>	<i>U.M.</i>	<i>Pret unitar, lei, fără T.V.A.</i>	<i>Valoare totală, lei, fără T.V.A.</i>	<i>Valoare T.V.A.</i>
1.	Soluție informatică pentru Recunoaștere Facială	1	cpl.			
2.	Training pentru recunoaștere facială (250 persoane)	250	pers.			
3.	Training pentru soluția de virtualizare (10 persoane)	10	pers.			
4.	Training pentru sistemele de operare oferite (10 persoane)	10	pers.			
<b>TOTAL</b>						

**Întrebare 12:** În anexa 7 este solicitată extinderea unui echipament de stocare existent (Fujitsu Eternus DX500 S3) fără a fi publicată configurația inițială a sistemului, dacă este sau nu în service la producător și data când expira suportul, respectiv fără a publica acordul/mențiunea producătorului FUJITSU că va spijini echidistant și deschis solicitarea unei oferte tehnico-economice din partea oricărui participant la procedură. Lipsa acestor informații pot duce în mod evident la favorizarea unui anumit ofertant care, în acest moment, deține informațiile menționate și în acest fel are un avantaj competitiv evident. Vă rugăm să publicați informațiile solicitate.

**Răspuns 12:** Serial Number pentru echipament este 4621525006, iar informațiile despre configurația acestuia se pot obține folosind SN pus la dispoziție.

**Întrebare 13:** În Fișa de Date la Capitolul II.2.5 Criterii de Atribuire respectiv în Caietul de Sarcini – cap 3.4.2 sunt prezentate criteriile de atribuire care arată modalitatea în care vor fi punctate ofertele:

- 30% Prețul Ofertei;
- 30% eficacitatea algoritmilor de căutare/comparare
- de partu ori câte 10% pentru criteriile tehnice ce referă capacitatea memorie RAM în diferitele categorii de servere sau capacitatea SSD și SAS pentru echipamentul de stocare.

Vă rugăm să precizați la care discuri SAS se referă mențiunea Dvs.

**Răspuns 13:** Capacitatea SAS la care se face referire este conform secțiunii 3.4.2 Criterii de atribuire astfel: “Capacitatea SAS a soluției de stocare peste valoarea minimă solicitată (10 x 600 GB). Valoarea cea mai mare primește punctajul maxim pentru capacitate SAS soluție de stocare.” Astfel, discurile SAS la care se face referire sunt cele aferente soluției de stocare.

**Întrebare 14:** În Anexa 1, paragraful 1.1.1 – este specificat că Algoritmii integrați în soluția RFA trebuie să fi fost supuși în ultimii 3 ani cel puțin unui test comparativ internațional de către NIST [...].

Remarcăm că în mod vădit, nu este cerut în clar care din teste trebuie îndeplinit de către algoritmul livrat, având în vedere că fiecare producător de soluții certifică algoritmi de recunoaștere facială pentru unul sau mai multe tipuri de teste, în sesiuni de testare diferite (intervale de timp substanțiale între sesiuni).

Având în vedere specificul aplicației solicitate în prezentul proiect, este de așteptat ca solicitarea certificării să fie făcută pentru criteriul Face Recognition Vendor Test (FRVT) pentru căutări de tip 1:1 și 1:n, aceste căutări fiind principalul subiect al proiectului solicitat de Autoritate. Solicitarea rezultatelor trebuie să țină și de ciclul de afișare

Așa cum este formulată această cerință, aprecierea acestui criteriu este irelevantă pentru subiectul proiectului.

**Răspuns 14:** Testarea comparativă internațională a algoritmului integrat în soluția RFA precum și algoritmul în sine trebuie să aibă relevanță conform scopului și destinației soluției achiziționate, respectiv să permită „identificarea persoanelor pe baza informațiilor biometrice faciale”. La punctul 1.1.2. din Anexa 1 - A1 CERINȚE TEHNICE ALE SOFTWARE-ULUI DE IDENTIFICARE ȘI RECUNOAȘTERE FACIALĂ sunt prezentate modalitățile în care algoritmul trebuie să permită recunoașterea facială, dintre care exemplificăm: Verificare imagine facială vs. imagine facială (1:1), Verificare imagine facială vs. toată colecția de imagini faciale disponibile în baza de date/repository cu imagini (1:n). Algoritmii integrați în soluția RFA precum și software-ul în sine trebuie să asigure îndeplinirea cumulativă a tuturor funcționalităților solicitate prin documentația de achiziție.

**Întrebare 15:** În Caietul de Sarcini – cap 3.4.2 – Criterii de Atribuire este trecută modalitatea de desfășurare a sesiunii demo. Este explicat și faptul că „Evaluarea eficacității algoritmului de recunoaștere facială se va realiza în funcție de poziția în lista de candidați a persoanei recunoscute corect, aducerea pe prima poziție obținând punctajul maxim. Lista de candidați utilizată va avea minim 15 poziții”.

Vă rugăm să precizați care este de fapt criteriul de evaluare și ce impact va avea în economia ofertelor ținând cont de referința la algoritmul de alocare a punctajului – [..... eficacitate algoritm de recunoaștere facială \*30%....]”.

**Răspuns 15:** Condițiile de realizare a sesiunii demo precum și modalitatea în care se va evalua și calcula eficacitatea algoritmului de recunoaștere facială sunt prezentate la punctul 3.4.2-Criterii de atribuire din Caietul de sarcini ce face parte din documentația de achiziție. „Criteriul de evaluare” la care faceți referire îl reprezintă „poziția în lista de candidați a persoanei recunoscute corect, aducerea pe prima poziție obținând punctajul maxim”. Modalitatea de calcul/evaluare este menționată la același punct din caietul de sarcini în tabelul în care sunt detaliate toate componentele, la rubrica „eficacitate algoritm de căutare/comparare”. „Impactul [...] în economia ofertelor [...]” al punctajului obținut în urma evaluării eficacității algoritmului de recunoaștere facială este cel prezentat la punctul 3.4.2-Criterii de atribuire din Caietul de sarcini, respectiv 30% din punctajul final.

**Întrebare 16:** În condițiile de calificare a infrastructurii necesare proiectului unde tehnologia și arhitectura hardware este minim obligatorie, respectiv ținând cont că solicitați ca testarea să fie făcută pe echipamentul fiecărui ofertant, rezultatele testării (înțelegând cel puțin timpul de răspuns) devin un criteriu aleator de apreciere. Pentru echidistanța aprecierii, considerăm necesar ca testarea să fie făcută pe un sistem al cărei caracteristici să fie publice și cunoscute de toți participanții, rezultatele fiind comparate exclusiv în baza performanței algoritmilor de recunoaștere facială.

Vă rugăm confirmați și să publicați informațiile solicitate. De exemplu un laptop cu un tip min de CPU, o capacitate de memorie cunoscută și HDD – SSD.

**Răspuns 16:** Modalitatea de testare în cadrul sesiunii demo a eficacității algoritmului de recunoaștere facială este prezentată la punctul 3.4.2-Criterii de atribuire din Caietul de sarcini ce face parte din documentația de achiziție. Tipul de răspuns la care faceți trimitere nu reprezintă un criteriu în cadrul sesiunii demo iar la punctul 3.4.2-Criterii de atribuire nu sunt făcute mențiuni în acest sens.

De asemenea, la punctul 1.1.22. din Anexa 1 - A1 CERINȚE TEHNICE ALE SOFTWARE-ULUI DE IDENTIFICARE ȘI RECUNOAȘTERE FACIALĂ se precizează: „Soluția RFA trebuie să poată executa o căutare 1:n după o imagine în litigiu într-o bază de date de până la 2.000.000 de înregistrări într-un timp de maxim 5 secunde folosind echipamentele și soluțiile achiziționate prin prezentul caiet de sarcini”, de unde rezultă faptul că timpul de răspuns se referă la soluția finală pentru RFA și nu la sesiunea demo.

**Întrebare 17:** La punctul 2.7 se menționează că „toate drepturile patrimoniale de autor asupra tuturor operelor create de catre contractant sau membrii asocierii, aferente produsului sau serviciului livrat, se transferă catre autoritatea contractantă.” Va rugam sa confirmati ca aceasta solicitare se referă la Software-ul ce va fi dezvoltat, nu la cel livrat standard, de tip COTS?

**Răspuns 17:** Solicitarea presupune respectarea Ordonanței de Urgență nr. 41/2016, Articolul 12, alineatul (1) conform cerințelor din caietul de sarcini, secțiunea Note generale.

**Întrebare 18:** La punctul 5b), se mentioneaza ca „ prestatorul va preda codul sursă aferent soluției informatice”. Va rugam sa confirmati ca aceasta solicitare se referă la Software-ul ce va fi dezvoltat, nu la cel livrat standard, de tip COTS?

**Răspuns 18:** Solicitarea presupune respectarea Ordonanței de Urgență nr. 41/2016, Articolul 12, alineatul (1) conform cerințelor din caietul de sarcini, secțiunea Note generale.

**Întrebare 19:** Va rugam sa specificati daca Software-lui de Recunoastere Faciala se va livra in 100 de zile sau in 250 de zile ? Termenul de zile se refera la zile lucratoare sau la zile calendaristice?

**Răspuns 19:** Software-ul de recunoaștere facială va fi livrat conform cerințelor din caietul de sarcini. Astfel, în secțiunea 3.4.1.1.1 Software pentru recunoaștere facial, data de livrare solicitată este “250 de zile lucrătoare de la semnarea contractului”.

**Întrebare 20:** Va rugam sa ne comunicati momentul la care se va organiza testul demonstrativ?

**Răspuns 20:** Conform secțiunii 3.4.2 Criterii de atribuire, sesiunea demo se va realiza “cu toți ofertanții ale căror specificații tehnice pentru „Soluția informatică pentru recunoaștere facială” au fost declarate conforme”. În consecință, sesiunea demo se va realiza în perioada imediat următoare stabilirii ofertelor conforme, la o dată ce va fi comunicată ulterior.

**Întrebare 21:** Vă rugăm să specificați de cat timp vom beneficia pentru a pregati mediul pentru sesiunea demonstrativa?

**Răspuns 21:** Detaliile privind sesiunea demo se vor transmite după declararea conformă a ofertelor.

**Întrebare 22:** Va exista posibilitatea de a reconfigura mediul demonstrativ in timpul testelor?

**Răspuns 22:** Detaliile privind sesiunea demo se vor transmite după declararea conformă a ofertelor.

**Întrebare 23:** Vă rugăm să specificați durata de timp a testelor demonstrative.



**Răspuns 23:** Detaliile privind sesiunea demo se vor transmite după declararea conformă a ofertelor.

**Întrebare 24:** Vă rugăm să specificați dacă există vreo limitare pentru componentele hardware necesare a rula testele demonstrative?

**Răspuns 24:** Conform cerințelor din caietul de sarcini, “întreaga infrastructura necesară realizării testelor intră în sarcina ofertanților”. Nu se impun limitări în această privință, suplimentar față de cerințele din caietul de sarcini referitoare la modul de realizare al sesiunii demo.

**Întrebare 25:** Vă rugăm să specificați posibilele sancțiuni pentru întârzierea livrării / service deficitar / mentenanța cu intarziere / sau orice alta situatie. Aceste aspecte nu sunt clar detaliate în contract.

**Răspuns 25:** Vă facem cunoscut faptul că Proiectul de contract de furnizare publicat în SEAP/SICAP este întocmit în conformitate cu *Ordinul ANAP nr. 1017 din 20.02.2019 privind aprobarea structurii, conținutului și modului de utilizare a Documentației standard de atribuire a contractului de achiziție publică/sectorială de produse, precum și a modalității de completare a anunțului de participare/de participare simplificat.*

**Întrebare 26:** Vă rugăm să specificați care este limita sancțiunilor pentru acest contract legată de întârzierea livrării / service deficitar / mentenanța cu intarziere/ sau orice alta situatie.

**Răspuns 26:** Vă facem cunoscut faptul că Proiectul de contract de furnizare publicat în SEAP/SICAP este întocmit în conformitate cu *Ordinul ANAP nr. 1017 din 20.02.2019 privind aprobarea structurii, conținutului și modului de utilizare a Documentației standard de atribuire a contractului de achiziție publică/sectorială de produse, precum și a modalității de completare a anunțului de participare/de participare simplificat.*

**Întrebare 27:** Se solicita să se furnizeze training pentru 15 persoane. Este necesar să se asigure 5 zile de pregătire continuă? Vor fi furnizate: spațiul necesar, proiector, hardware și software pentru training-uri?

**Răspuns 27:** Trainingul în sistem train the trainer pentru cei 15 reprezentanți ai beneficiarului va avea o durată de minim 5 zile și elementele de logistică vor fi asigurate de beneficiar.

**Întrebare 28:** Vă rugăm să specificați dacă există vreo cerință pentru conexiunea cu sTESTA?

**Răspuns 28:** Toate cerințele necesare sunt descrise în caietul de sarcini. Acestea nu includ solicitări suplimentare legate de conexiunea cu sTESTA.

**Întrebare 29:** Va rugam sa acceptati introducerea unei sume maxime pentru compensare, după cum urmează: Răspunderea totală a contractantului nu trebuie să depășească valoarea totală a contractului?

**Răspuns 29:** Vă facem cunoscut faptul că Proiectul de contract de furnizare publicat în SEAP/SICAP este întocmit în conformitate cu *Ordinul ANAP nr. 1017 din 20.02.2019 privind aprobarea structurii, conținutului și modului de utilizare a Documentației standard de atribuire a contractului de achiziție publică/sectorială de produse, precum și a modalității de completare a anunțului de participare/de participare simplificat.*

**Întrebare 30:** Articolul 23.3 din contract prevede că dobânda de penalizare se aplică la valoarea contractului pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult decât valoarea contractului. Va rugam sa acceptati ca dobânda de penalizare la valoarea contractului sa se aplice pentru fiecare săptămână sau pentru fiecare lună de întârziere, dar nu mai mult decât valoarea contractului.

**Răspuns 30:** Vă facem cunoscut faptul că Proiectul de contract de furnizare publicat în SEAP/SICAP este întocmit în conformitate cu *Ordinul ANAP nr. 1017 din 20.02.2019 privind aprobarea structurii, conținutului și modului de utilizare a Documentației standard de atribuire a contractului de achiziție publică/sectorială de produse, precum și a modalității de completare a anunțului de participare/de participare simplificat.*

**Întrebare 31:** Va rugam confirmați că pentru lucrările / produsele care nu sunt create pentru executarea acestui contract, Autoritatea contractantă va primi o licență neexclusivă și netransmisibilă pentru a folosi lucrările / produsul.

**Răspuns 31:** Se vor respecta toate cerințele privind licențierea din caietul de sarcini. De asemenea, se vor respecta prevederile Ordonanței de Urgență nr. 41/2016, Articolul 12, alineatul (1), conform secțiunii Note generale.

**Întrebare 32:** In ceea ce priveste suportul si asistenta tehnica a Vmware 6.5, avand in vedere ca va fi scos din uz până în 2023, acesta va trebui suportat de contractant pentru intregul sistem, inclusiv pentru cel pus la dispozitie de autoritatea contractanta?

**Răspuns 32:** Autoritatea contractanta va sustine suportul si garantia pentru produsele puse la dispozitie. Suportul se va realiza pentru "Soluția de virtualizare" achiziționată prin prezentul caiet de sarcini.

**Întrebare 33:** Cine va fi raspunzator de nivelurile 1 și 2 de asistență (identificarea problemelor de administrare, diagnostic, stocarea jurnalelor)? Legat de piesele de schimb hardware și mentenanta preventivă, vă rugăm să detaliați care sunt asteptările si lista de activități care vor fi efectuate pentru hardware și software.

**Răspuns 33:** Activitățile de suport tehnic și SLA se vor realiza conform secțiunii 3.5.3.5 Suport tehnic.

**Întrebare 34:** În ceea ce privește suportul de stocare IGPR Fujitsu ETERNUS DX500, va rugam sa ne trabsmiteti mai multe informații despre acest echipament: serial number, capacitatea, data achiziției, daca este în acest moment în întreținere. Ați putea confirma sau nu că aveți nevoie de opțiunea de păstrare a discului? Știind că FUJITSU Storage ETERNUS DX500 S3 nu se mai vinde, cum așteptați/estimați ca vânzătorul să ofere un suport corect? În ceea ce privește întreținerea acestui sistem, confirmați ca reparatiile in caz de defectiune vor fi suportate de autoritatea contractanta.

**Răspuns 34:** Serial Number pentru echipament este 4621525006, iar informațiile despre configuratia acestuia se pot obține folosind SN pus la dispoziție. În ceea ce privește politica aplicată în momentul schimbării HDD-urilor, cerința este disponibilă în caietul de sarcini, ANEXA 1 A7 CERINȚE TEHNICE ALE SOLUȚIEI DE STOCARE, secțiunea Garanție “HDD-urile care vor prezenta defecțiuni hardware pe perioada de derulare a garanției vor fi înlocuite cu alte HDD-uri (cu performanțe identice sau superioare) fără a fi returnate Furnizorului (indiferent de natura defectului).” Faptul că produsul este end-of-sale nu are incidență asupra asigurării suportului. De altfel, suportul de la producător este disponibil până în 2023.

Asigurarea mentenanței echipamentului de stocare se va realiza de către ofertant, conform cerinței din caietul de sarcini, secțiunea 3.5.1 Garanție “Perioada de mentenanță pentru echipamentul existent, Fujitsu ETERNUS DX500 S3 va fi de minim 36 de luni de la recepția cantitativă și calitativă a „Soluției informatice pentru recunoaștere facială”.

**Întrebare 35:** Avand in vedere ca sistemul trebuie să funcționeze 24x7, va rugam sa clarificati: - Clientul folosește sistemul 24x7 sau in intervalul de luni - vineri 08:00 - 16:00?

Sistemul va fi folosit de alți parteneri IGPR externi sau interni? Acesti parteneri sunt localizati în aceleași spații commune cu IGPR? - Este posibil accesul VPN sigur pentru activitati de mentenanta/service?

**Răspuns 35:** Sistemul trebuie să fie operational 24x7. Acesta va fi accesibil și utilizat în cadrul rețelei private a Ministerului de Interne. Conform Service Level Agreement din caietul de sarcini, “asistența este de tipul on site (numai la sediul central al beneficiarului)”.

**Întrebare 36:** Orice problema survenita de la rețeaua de electricitate, dezastru natural sau inundație, ce va afecta sistemul și va provoaca întreruperea acestuia, vor fi excluse din SLA?

**Răspuns 36:** Cerințele cuprinse în SLA se bazează pe servicii de suport pentru „Soluției informatice pentru recunoaștere facială” furnizată în cadrul contractului. Factorii externi cad în sarcina Beneficiarului.

**Întrebare 37:** Având în vedere complexitatea proiectului și toate aspectele ce vor trebui clarificate în urma întrebărilor de clarificare, cu impact major în conceperea propunerii tehnice-comerciale, vă rugăm să prelungiți data limită pentru depunerea ofertelor până pe 18 octombrie orele 15:00.

**Răspuns 37:** Autoritatea contractantă va prelungi data limită pentru depunerea ofertelor până la data de 21.10.2019, ora 15:00.

**Întrebare 38:** Ați indicat dimensiunea bazei de date și numărul de operatori conectați. Puteți indica, vă rugăm, necesarul de bandă preconizat și numărul de cereri care urmează să fie procesate în paralel? Vă rugăm confirmați ca necesarul de bandă va fi asigurat de către autoritatea contractantă.

**Răspuns 38:** Se vor respecta cerințele minimale din caietul de sarcini cu privire la performanța sistemului. Având în vedere componentele externe ale sistemului conectat (de ex. necesarul de bandă), acestea intră în sarcina Beneficiarului.

**Întrebare 39:** Ofertantul ar trebui să ia în considerare aceeași configurație pentru ambele sisteme (sistemul principal și cel de tip "mission critical") ceea ce înseamnă 2 milioane de oameni în baza de date, același necesar de bandă, același timp de răspuns?

**Răspuns 39:** Se vor respecta cerințele minimale din caietul de sarcini cu privire la performanța sistemului. Aceste performanțe fac referire la soluția de recunoaștere facială, și nu la componentele individuale ale acesteia.

**Întrebare 40:** Înțelegem că ni se solicită să integrăm soluția noastră într-o infrastructură IT existentă. Ați putea confirma că există suficient spațiu, unități de distribuție a energiei, loc suficient în rack-uri pentru a instala serverele și/sau orice alt echipament necesar implementării proiectului? Ați putea specifica, de asemenea, producătorul de rack, producătorul de accesorii rack (rafturi, organizatoare de cabluri, etc.), astfel încât să propunem componente hardware compatibile cu acestea? Componentele adiacente soluției (spațiu în rack, alimentare cu energie electrică) vor fi puse la dispoziție de Beneficiar.

**Răspuns 40:** Rack-urile disponibile sunt IBM, iar accesoriile necesare pentru montarea echipamentelor în rack vor fi puse la dispoziție de către ofertant. În plus, în specificațiile tehnice din ANEXA 1, A5 și A6 este specificat formatul șasiului astfel: "Șasiu rack-mountable cu montare în rack 19" și accesorii aferente incluse (kit de montare pe rack)". De asemenea, în ANEXA 1, A7 se specifică "Vor fi asigurate de către furnizor toate accesoriile și licențele necesare instalării și configurării extensiei capacității sistemului de stocare existent Fujitsu Eternus DX500 S3, acestea intrând în sarcina exclusivă a acestuia."

**Întrebare 41:** Fumizorul va trebui să se conecteze la diverse baze de date externe pentru diferite scopuri. Ați putea să ne indicați unde ar trebui stocate imaginile transcodate utilizate pentru potrivire? Considerați că la nivel local ar trebui să stocăm o bază de date temporară pentru acces de la distanță?

**Răspuns 41:** Se vor respecta cerințele minime din caietul de sarcini cu privire la arhitectura/componentele sistemului, soluția finală întâind în sarcina ofertantului astfel încât să se asigure finalitatea contractului.

**Întrebare 42:** În anexa nr. 4 ati mentionat: "Licențierea va acoperi minim 6x2 procesoare fizice (CPU) pentru VMware 6.5 Enterprise Plus aferente celor 6 servere blade achiziționate prin prezentul caiet de sarcini și minim 25 (VM Pack) VMware Site Recovery Manager 8 Standard, va fi de tip perpetua și nu va necesita licențierea ulterioară"

Va rugam sa ne comunicati cum ați calculat pachetul de 25 VM?

**Răspuns 42:** Cerințele sunt considerate minimale, conform secțiunii Note generale din caietul de sarcini. De asemenea, tot în secțiunea Note generale este specificat faptul că "În cazul în care, pentru realizarea soluției tehnice sunt necesare și alte materiale, echipamente, licențe sau software, decât cele prevăzute în prezentul caiet de sarcini, acestea vor face parte integrantă din ofertă, *fără costuri suplimentare* din partea Beneficiarului."

**Întrebare 43:** Înțelegem că sistemul de operare utilizat în infrastructura actuală este predominant Microsoft. Din anexa nr. 2, de asemenea, înțelegem că autoritatea contractanta va accepta alte sisteme de operare a serverului, cum ar fi linux (Windows Server 2019 DataCenter sau echivalent). Va rugam confirmați ca intelegerea noastra este corecta.

**Răspuns 43:** Conform secțiunii Note generale din caietul de sarcini, "Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de «sau echivalent» și vor fi considerate specificații minimale din punct de vedere al performanței, indiferent de marca sau producător. Echivalența va fi demonstrată de ofertant." Asadar, se vor respecta cerințele din caietul de sarcini.

**Întrebare 44:** Înțelegem că soluția bazei de date care va extinde infrastructura curentă ar trebui să se bazeze pe tehnologia Microsoft SQL Server. Din anexa nr. 3, de asemenea, înțelegem că autoritatea contractanta va accepta alte soluții de baze de date, cum ar fi Oracle. Înțelegem, de asemenea, că replicarea bazei de date recomandată ar trebui să implementeze un Oracle RAC Cluster. Va rugam clarificați și detaliați care sunt așteptările autorității contractante.

**Răspuns 44:** Conform secțiunii Note generale din caietul de sarcini, “Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de «sau echivalent» și vor fi considerate specificații minimale din punct de vedere al performanței, indiferent de marca sau producător. Echivalența va fi demonstrată de ofertant.”. Asadar, se vor respecta cerințele din caietul de sarcini.

**Întrebare 45:** Referitor la Anexa 3 va rugam sa detaliati care sunt asteptarile privind posibilitatile de raportare in moduri multiple de vizualizari: hărți, sparklines, indicatori.

**Răspuns 45:** Se vor respecta cerințele din caietul de sarcini cu privire la modalitățile de raportare solicitate iar detalii privind posibilitatile de vizualizare in moduri multiple vor fi stabilite de catre beneficiarul sistemului in faza de analiză.

**Întrebare 46:** Referitor la Anexa 3 va rugam sa detaliati care sunt asteptarile privind folosirea instrumentelor de “data mining”.

**Răspuns 46:** Instrumentele de tip „Data mining” trebuie sa ofere posibilitatea de analiza a unor cantitati mari de date si de extragere a informatiilor relevante din acestea folosind metode matematice si statistice.

**Întrebare 47:** Referitor la anexa nr. 1, paragraful 1.2.8, va rugam sa puneti la dispozitie un document descriptiv privind interfatare (ICD/WSDL sau orice alt document de interfață) pentru a putea estima efortul de interfațare.

**Răspuns 47:** Se vor respecta cerințele din caietul de sarcini iar modalitatea de interfațare se va stabili în faza de analiză în funcție de soluția propusă.

**Întrebare 48:** Referitor la Anexa nr. 1, punctele 1.4.5 până la 1.4.7, vă rugăm să detaliați exact aceste cerințe și să indicați ce se dorește a fi afișat și în ce interval de timp.

**Răspuns 48:** Interfața utilizatorului va conține o reprezentare grafică (de exemplu o bară de progres) care va afișa evoluția/progresul procesului de căutare a imaginii/imaginilor în litigiu în baza de date cu imaginile de referință. Evoluția/progresul procesului de căutare se va afișa pe durata efectuării căutării. Așa cum se precizează în cerința 1.4.5 din Anexa 1 - A1, informațiile afișate (feedback) pot fi procentuale sau cantitative (numerice). În situațiile în care căutarea este instantanee sau aproape instantanee, interfața grafică trebuie să afișeze/indice finalizarea căutării (de exemplu 100%). Pentru îndeplinirea cerinței 1.4.6 interfața grafică trebuie să afișeze/indice durata de timp estimată până la finalizarea căutării și afișarea rezultatelor. Pentru îndeplinirea cerinței 1.4.7 este necesară afișarea rezultatelor pe măsură ce acestea sunt regăsite ca urmare a procesului de căutare. În măsura în care căutarea și furnizarea/afișarea rezultatelor este instantanee sau aproape instantanee, această cerință se consideră îndeplinită.

**Întrebare 49:** Conform clauzelor contractuale, vă rugăm să confirmați că vor fi acceptate plăți parțiale în baza proceselor verbale de recepție cantitativă și calitativă. Înțelegerea noastră este că se pot efectua plăți parțiale în baza proceselor verbale cantitative pentru orice echipament/curs de instruire/serviciu/livrabil.

**Răspuns 49:** Plata produselor, a serviciilor și a livrabilelor aferente se face în termen de maxim 30 de zile de la data recepției calitative fără obiecțiuni a produselor, instalarea și punerea în funcțiune a soluției informatice, în baza facturii fiscale și a documentelor care atestă recepția cantitativă și calitativă, în contul de trezorerie al Contractantului.

**Întrebare 50:** Referitor la prevederile punctului 5 Recepția produselor din caietul de sarcini, respectiv ”. Cu ocazia recepției calitative a soluției informatice de recunoaștere facială, prestatorul va preda codul sursă aferent soluției informatice de recunoaștere facială către autoritatea contractantă, devenind proprietarul acestei soluții informatice începând cu data semnării procesului verbal de recepție calitativă cu rezultatul acceptat. Totodată, autoritatea contractantă va deveni proprietarul și tuturor livrabilelor rezultate ca urmare a implementării soluției informatice de recunoaștere facială.”

Având în vedere că se face referire la soluția informatică de recunoaștere facială, care cuprinde următoarele componente, conform:

3) Descrierea produselor solicitate,:

1. Software pentru identificare și recunoaștere facială cu minim 2.000.000 de entități
2. Licențiere a sistemelor de operare de tip server
3. Soluție de baze de date și soluție de replicare baze de date
4. Soluție de virtualizare
5. Un cluster servere pentru operații mission critical
6. Servere blade
7. Soluție de stocare

Vă rugăm să clarificați la ce cod sursă faceți referire, având în vedere complexitatea soluției și faptul că vor fi folosite soft-uri care au deja drepturi de proprietate intelectuală. Precizăm ca, prin modul în care este prezentată cerința din caietul de sarcini se înțelege ca spre exemplu chiar și pentru Windows trebuie furnizat codul sursă!

De asemenea, având-se în vedere ca: - cerința privind faptul că predarea tuturor drepturilor patrimoniale de autor asupra tuturor operelor create de către contractant sau membrii asocierii, aferente produsului sau serviciului livrat, se transferă către autoritatea contractantă (Cap. 2.7 – „Note generale din Caietul de sarcini”) se justifică prin trimiterea la Art. 12 din O.U.G. 41/2016 care prevede la alineatul (1) că: „Instituțiile publice și organele de specialitate ale administrației publice centrale au obligația de a prevedea explicit în caietele de sarcini și în contractele aferente procedurilor de achiziție publică demarate de la data intrării în vigoare a prezentei ordonanțe de urgență, care includ dezvoltări de programe informatice la solicitarea instituției sau autorității, faptul că toate drepturile patrimoniale de autor asupra tuturor operelor create de către contractant sau membrii asocierii aferente produsului sau serviciului livrat, se transferă către autoritatea contractantă.” (s.n.)

- articolul 12 din OUG 41/2016 invocat se refera la procedurile de achiziții publice care au ca obiect programe informatice realizate și dezvoltate la solicitarea instituțiilor și autorităților contractante

- obiectul procedurii de față este reprezentat de un sistem complex ce utilizează un program informatic realizat/dezvoltat și deținut deja de către o persoana juridică fiind înglobat ca parte componentă a întregii soluții oferite corespunzător obiectului Procedurii în speță,

- obiectul Procedurii în speță îl constituie achiziția de „Soluție informatică pentru recunoaștere facială + training”, nefiind cuprinsă nicio prevedere legată de dezvoltarea unui program informatic.

Vă solicităm să analizați și să aprobați excluderea din toate prevederile documentației de atribuire obligațiile privind transmiterea codurilor sursă a aplicațiilor software utilizate, care au deja drepturi de proprietate intelectuală, în caz contrar aducând-se atingere asupra drepturilor de proprietate intelectuală legate de crearea și deținerea acestora.

**Răspuns 50:** Solicitarea presupune respectarea Ordonanței de Urgență nr. 41/2016, Articolul 12, alineatul (1), conform cerințelor din caietul de sarcini, secțiunea Note generale.

**Întrebare 51:** Referitor la punctul 1.3.1.5 din Anexa nr.1: Filtru/filtre pentru modificarea aspectului imaginii pentru corecția distorsiunilor optice cauzate de obiectivele fotografice

Solicitarea - Având în vedere multitudinea de producători de obiective fotografice și diversitatea de modele pe care aceștia le produc precum și faptul că fiecare obiectiv poate cauza distorsionarea imaginilor într-o manieră unică, fapt ce face imposibilă corecția tuturor distorsiunilor posibile, vă rugăm să enumerați tipurile de filtre pe care soluția RFA trebuie să le includă.

Solicitarea - În aceeași ordine de idei, vă rugăm să confirmați faptul că dintre tipurile de filtre care vor fi enumerate, producătorul soluției RFA oferite poate reține spre implementare doar filtrele care asigură corecția acelor distorsiuni ale imaginilor care ar avea un impact negativ asupra evaluării informațiilor biometrice faciale avute în vedere la implementarea RFA.

**Răspuns 51:** Cerința de la punctul 1.3.1.5 din Anexa 1 - A1 implică posibilitatea utilizatorului de a corecta/reduce cel puțin distorsiunile geometrice de tip butoi (barrel) și de tip pernă (pincushion), fie manual, fie automat (inclusiv semi-automat), fie ambele variante.

Vor fi respectate cerințele prevăzute la punctul 1.3.1.5 din Anexa 1 - A1 coroborate cu precizările suplimentare prevăzute la răspunsul la solicitarea de clarificare 2.1.

**Întrebare 52:** Cu referire la pct. 3.4.2 din Caietul de sarcini – Criterii de atribuire, punct în care Achizitorul face următoarele precizări:

- pentru demonstrație vor fi folosite 50.000 imagini faciale frontale considerate drept imagini de referință puse la dispoziție de către Beneficiar;

- vor fi utilizate imagini faciale provenind de la 10 persoane... considerate imagini în litigiu. Pentru fiecare imagine vor fi realizate 11 seturi de imagini...



Avându-se în vedere cele prezentate vă rugăm să confirmați faptul că cele 110 imagini considerate ca fiind imagini în litigiu vor fi puse la dispoziția potențialilor ofertanți de către Achizitor.

**Răspuns 52:** Imaginile considerate a fi „în litigiu” pentru realizarea sesiunii demo vor fi realizate de către Beneficiar (denumit Achizitor de către dumneavoastră) și vor fi puse la dispoziție cu ocazia testării. Cu privire la numărul de imagini în litigiu indicate de dumneavoastră (10 pers. x 11 Seturi=110 imagini), precizăm că fiecare Set poate conține una sau mai multe imagini realizate în condițiile indicate.

**Întrebare 53:** Cu referire la pct. 3.1, ultimul paragraf (-), din Caietul de sarcini – Descrierea situației actuale la nivelul Autorității/entității contractante, punct în care Achizitorul vine cu următoarea precizare: În plus se va asigura mentenanța echipamentului existent pentru o perioadă de minim 36 luni.

În vederea realizării unei cotări tehnice și financiare cât mai reală a acestei solicitări vă rugăm să puneți la dispoziția potențialilor ofertanți următoarele informații:

- descrierea în extenso a activităților de mentenanță pe care le aveți în vedere;
- să confirmați faptul conform căruia eventualele module, submodule și componente identificate ca fiind defecte pe parcursul activităților de mentenanță vor fi puse la dispoziția ofertantului declarat câștigător de către Autoritatea Contractantă;
- refacerea stocului de rezervă în raport cu reperatele înlocuite în cadrul procesului de mentenanță cade în sarcina Beneficiarului.

**Răspuns 53:** Activitățile de mentenanță sunt conform cu secțiunea 3.5.3.5 Suport tehnic. Modulele defectate pe perioada mentenanței și orice fel de activități necesare pentru a asigura funcționarea soluției solicitate intră în sarcina ofertantului.

**Întrebare 54:** La punctul 2.2 din caietul de sarcini se precizează:

„Soluția informatică pentru recunoaștere facială va oferi funcționalități de cautare/verificare/comparare ale imaginilor faciale digitale din repository asociate cu cele provenite din diferite surse (CCTV, webcam, telefoane mobile, rețele de socializare, ATM cam).” Va rugăm să ne precizați dacă fetele se vor decupa (crop) manual sau se solicită ca aplicația de recunoaștere facială să proceseze automat imaginile video și să extragă imaginile ce vor fi comparate.

**Răspuns 54:** În Anexa 1 - A1 CERINȚE TEHNICE ALE SOFTWARE-ULUI DE IDENTIFICARE ȘI RECUNOAȘTERE FACIALĂ, punctul A 1 se precizează: „Soluția de recunoaștere facială automată (denumită în continuare soluția RFA) este destinată activităților criminalistice de comparare și verificare ale a) imaginilor digitale faciale ale unor persoane necunoscute/neidentificate (imagini în litigiu) cu b) imagini digitale faciale ale persoanelor ce prezintă interes și ale persoanelor aflate în una sau mai multe baze de date/ repository cu imagini faciale (imagini de referință). O persoană poate avea mai multe imagini de referință.”

În consecință, software-ul aferent soluției RFA nu are cerințe ce implică utilizarea înregistrărilor video ca sursă directă de imagini faciale. Sursele indicate în textul la care faceți referire se referă la surse de imagini faciale.

La punctul 1.3.1.9. se solicită funcție de „decupare” (crop). De asemenea, punctele: 1.1.10. „În cazul în care una sau mai multe fețe sunt prezente într-o imagine, soluția RFA trebuie să detecteze automat fețele iar în cazul în care unele fețe sunt nedetectate, utilizatorul trebuie să poată să le selecteze/adauge manual;” și „1.1.11. În eventualitatea în care nicio față nu poate fi detectată, soluția RFA trebuie să informeze utilizatorul;” conțin informații relevante pentru solicitarea dumneavoastră.

**Întrebare 55:** Deoarece oferta ce trebuie depusă va include și modalitatea de interfațare cu sistemele existente, fapt care conduce la creșterea gradului de complexitate a ofertei tehnice, vă rugăm să analizați posibilitatea de prelungire cu patru săptămâni a termenului de depunere a ofertelor.

**Răspuns 55:** Autoritatea contractantă va prelungi data limită pentru depunerea ofertelor până la data de 21.10.2019, ora 15:00.

**Întrebare 56:** In caietul de sarcini, la punctul 3.4.1.1.2 Licențiere a sistemelor de operare sunt solicitate următoarele:

#### 3.4.1.1.2 Licențiere a sistemelor de operare

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SA1 cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SA1 cerințe funcționale extinse	Durata minimă garanție/termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1	cpu	Sos Ștefan cel Mare nr 13-15 sector 2 București	100 de zile lucrătoare de la semnarea contractului	ANEXA 1 A2 CERINȚE TEHNICE ALE SOLUȚIEI DE SISTEME DE OPERARE	Nu este cazul	36 luni

In cadrul *Anexei 1 - A2 cerințe tehnice ale soluției de sisteme de operare*, sunt detaliate următoarele cerințe:

CARACTERISTICI	Soluție sistem de operare
Tip	Windows server 2019 DataCenter sau echivalent
Numărul maxim de utilizatori	Bazat pe CAL-uri
Numărul minim de Cal-uri	100
Licențierea se va face pentru minim 16 core-uri	

Va rugam sa ne clarificati care este numarul total de licente solicitate prin cerinta prezentului caiet de sarcini, precum si daca pentru fiecare licenta in parte, de Windows server 2019 DataCenter, este necesar un numar de 100 CAL-uri. De asemenea, avand in vedere solicitarile din cadrul Anexei 5 (in care sunt solicitate 10 servere, fiecare dintre aceste servere fiind configurat cu 2 procesoare cu minim 20 nuclee) si Anexei 6 (in care sunt solicitate 6 servere, fiecare dintre aceste servere fiind configurat cu 2 procesoare cu minim 18 nuclee) precum si modelul de licențiere a sistemului de operare Windows Server (per nucleu, se

licentiaza toate nucleele fizice ale serverului), va rugam sa ne clarificati pentru care dintre cele doua tipuri de servere se doreste licentierea de tip Windows server 2019 DataCenter.

Avand in vedere neconcoranta intre numarul de licente pentru sistemul de operare de tip server solicitate (de tip Windows Server 2019 DataCenter) si numarul de servere, respectiv numarul total de nuclee fizice, va rugam sa detaliati in mod clar si echivoc necesarul de licente pentru sistemele de operare ale serverelor, solicitat conform intrebarilor de mai sus si observatiilor de mai jos.

**Observatie:**

Windows Server 2019 DataCenter se licentiaza astfel:

- Licenta pentru toate nucleele fizice ale serverului, dar nu mai putin de 16 nuclee
- Diferenta este acoperita din pachete care licentiaza 2 nuclee, pana la numarul total de nuclee fizice existente in cadrul serverului.

**Exemplu:**

Un server, conform Anexei 5, este configurat cu 2 procesoare, fiecare procesor avand 20 nuclee fizice, rezulta un total de 40 nuclee fizice/ server. Astfel necesarul de licente de Windows Server 2019 Datacenter pentru acesta este de: 1 licenta 16 core + 12 licente x 2 core.

Un server, conform Anexei 6, este configurat cu 2 procesoare, fiecare procesor avand 18 nuclee fizice, rezulta un total de 36 nuclee fizice/ server. Astfel necesarul de licente de Windows Server 2019 Datacenter pentru acesta este de: 1 licenta 16 core + 10 licente x 2 core.

**Răspuns 56:** Se solicita a fi livrate un numar de 4 cpl de Windows server 2019 DataCenter (cu 100 CAL-uri incluse pentru fiecare complet) cate doua pentru fiecare sasiu din Anexa 5 Cluster servere pentru operatii mission critical. Fiecare complet va asigura licentierea integrala a unui server. Numarul de core-uri licentiate pentru fiecare server va tine cont de politica de licentiere a Microsoft si va fi corelata cu numarul de nuclee fizice din configuratia echipamentelor oferitate. Astfel placand de la licentierea minim acceptata de Microsoft, respectiv de 16 core-uri si adaugand pachete de 2 core-uri pana la acoperirea integrala a numarului de nuclee fizice din configuratia echipamentelor oferitate.

**Întrebare 57:** In caietul de sarcini la punctul 3.4.1.1.2 Licentiere a sistemelor de operare sunt solicitate urmatoarele:

**3.4.1.1.2 Licențiere a sistemelor de operare**

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SA1 cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SA1 cerințe funcționale extinse	Durata minima garanție/termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
4	cpl	Sos Stefan cel Mare nr 13-15 sector 2 Bucuresti	100 de zile lucratoare de la semnarea contractului	INFI 1 A2 CERINȚE TEHNICE ALE SOLUȚIEI DE SISTEME DE OPERARE	Nu este cazul	36 luni

In cadrul Anexei 1 A2 - Cerinte tehnice ale solutiei de sisteme de operare, sunt detaliate urmatoarele cerinte:

Tip	System Center 2016 DataCenter sau echivalent
Moduri oferite de gestionare a sistemului	Manager de configurare Manager de protecție a datelor Protecție de tip Endpoint Management al operațiunilor Orchestrator Conexiuni maxime de tip RDS Manager de servicii Manager de mașini virtuale Gestionarea oricărui tip de workload acceptat
GARANȚIE	Minim 36 de luni

Va rugam sa ne clarificati care este numarul total de licente System Center 2016 DataCenter solicitate prin cerinta prezentului caiet de sarcini. De asemenea, avand in vedere solicitarile din cadrul Anexei 5 (in care sunt solicitate 10 servere fiecare dintre aceste servere configurat cu 2 procesoare cu minim 20 nuclee) si Anexei 6 (in care sunt solicitate 6 servere, fiecare dintre aceste servere configurat cu 2 procesoare cu minim 18 nuclee) precum si modelul de licentiere a System Center 2016 DataCenter (per nucleu, se licentiaza toate nucleele fizice ale serverului), va rugam sa ne clarificati pentru care dintre cele doua tipuri de servere se doreste licentierea de tip System Center 2016 DataCenter.

Avand in vedere neconcoranta intre numarul de licente solicitate (de tip System Center 2016 DataCenter) si numarul de servere, respectiv numarul total de nuclee fizice, va rugam sa detaliati in mod clar si echivoc necesarul de licente, solicitat conform intrebarilor de mai sus si observatiilor de mai jos.

**Observatie:**

System Center 2016 DataCenter se licentiaza astfel:

- Licenta pentru toate nucleele fizice ale serverului, dar nu mai putin de 16 nuclee
- Diferenta este acoperita din pachete care licentiaza 2 nuclee, pana la numarul total de nuclee fizice existente in cadrul serverului.

**Exemplu:**

Un server, conform Anexei 5, este configurat cu 2 procesoare, fiecare procesor avand 20 nuclee fizice, rezulta un total de 40 nuclee fizice/ server. Astfel necesarul de licente de System Center 2016 DataCenter pentru acesta este de: 1 licenta 16 core + 12 licente x 2 core.

Un server, conform Anexei 6, este configurat cu 2 procesoare, fiecare procesor avand 18 nuclee fizice, rezulta un total de 36 nuclee fizice/ server. Astfel necesarul de licente de System Center 2016 DataCenter pentru acesta este de: 1 licenta 16 core + 10 licente x 2 core.

**Răspuns 57:** Se solicita a fi livrate un numar de 4 cpl de Windows System Center 2016 DataCenter cate doua pentru fiecare sasiu din Anexa 5 Cluster servere pentru operații mission critical. Fiecare complet va asigura licentierea integrala a unui server. Numarul de core-uri licentiate pentru fiecare server va tine cont de politica de licentiere a Microsoft si va fi corelata cu numarul de nuclee fizice din configuratia echipamentelor oferitate. Astfel placand de la licentierea minim acceptata de Microsoft, respectiv de 16 core-uri si adaugand pachete de 2 core-uri pana la acoperirea integrala a numarului de nuclee fizice din configuratia echipamentelor oferitate.

**Întrebare 58:** Va rugam sa ne clarificati urmatoarele neconcordante:

In caietul de sarcini sunt definite 3 sectiuni de instruire astfel:

1. Training pentru soluția de recunoaștere facială
2. Training pentru soluția de virtualizare
3. Training pentru sistemele de operare

In anexele 5, 6 si respectiv 7, sunt solicitate alte module de instruire, suplimentare pentru fiecare echipament in parte. Avand in vedere cele mai sus mentionate, va rugam sa ne clarificati daca modulele de instruire cuprinse in anexele 5, 6 si 7 sunt parte integranta a modulului de instruire solicitat prin caietul de sarcini.

**Răspuns 58:** În caietul de sarcini este solicitat la capitolul 3.5.3.2 Instruirea personalului pentru utilizare:

1. Training pentru soluția de recunoaștere facială
2. Training pentru soluția de virtualizare
3. Training pentru sistemele de operare.

De asemenea, în anexele 5, 6 și 7 sunt solicitate la secțiunea Note următoarele:

Pentru anexele 5 și 6:

“Furnizorul va fi responsabil în cadrul proiectului de înscrierea și participarea a minim 4 persoane din cadrul IGPR la un modul de instruire profesional de administrator al soluției oferite. Durata modulului de instruire trebuie să fie de minimum 2 zile și materialele (curricula cursului) trebuie sa respecte programa oficiala a producătorului pentru produsul/tehnologie oferita. Se va asigura trainer certificat de către producător pe produsul sau tehnologia pentru care se face instruirea (produs/tehnologie oferita).”

Pentru anexa 7:

“Furnizorul va fi responsabil în cadrul proiectului de înscrierea și participarea a minim 2 persoane din cadrul IGPR la un modul de instruire profesional de administrator al soluției oferite. Durata modulului de instruire trebuie să fie de minimum 2 zile și materialele (curricula cursului) trebuie sa respecte programa oficiala a producătorului pentru produsul/tehnologie oferita. Se va asigura trainer certificat de către producător pe produsul sau tehnologia pentru care se face instruirea (produs/tehnologie oferita).”

Astfel, se vor respecta cerințele din caietul de sarcini prin oferirea sesiunilor de instruire solicitate.

**Întrebare 59:** Va rugam sa ne clarificati necesarul de licente pentru Solutia de baze de date si solutia de replicare baze de date, astfel:

In caietul de sarcini 3.4.1.1.3 Solutie de baza de date si solutie de replicare de date este mentionata cantitatea de 4 cpl.

### 3.4.1.1.3 Soluție de baze de date și soluție de replicare baze de date

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minimă garanție/termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
4	cpl	Sos Stefan cel Mare nr 13-15 sector 2 București	100 de zile lucrătoare de la semnarea contractului	ANEXA 13 CERINȚE TEHNICE ALE SOLUȚIILOR DE BAZE DE DATE	Nu este cazul	36 luni

In Anexa 3 este solicitat sa permita folosirea a minim 8 core-uri.

Va rugam sa clarificati daca totalul licentelor pentru bazele de date este de 8 core-uri (4 cpl x 2 core-uri = 8). De asemenea, avand in vedere neconcordanțele între caietul de sarcini și Anexa 3, va rugam sa detaliati necesarul de licențe pentru soluția de replicare de date (Shareplex), incluzand numărul de licențe sursa și destinație, ținând cont de modul de licențiere al produsului solicitat.

**Răspuns 59:** Totalul licentelor pentru bazele de date este de 8 core-uri (4 cpl x 2 core-uri). De asemenea, pentru soluția de replicare de date (Shareplex) numărul de licențe necesare este de o licență, conform politicii de licențiere a producătorului pentru bazele de date Oracle Enterprise existente în infrastructura Beneficiarului, cu respectarea cerințelor minime și obligatorii ale caietului de sarcini.

**Întrebare 60:** Va rugam sa ne clarificati necesarul de licențe pentru Soluția de virtualizare, astfel:

### 3.4.1.1.4 Soluția de virtualizare

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minimă garanție/termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
6	cpl	Sos Stefan cel Mare nr 13-15 sector 2 București	100 de zile lucrătoare de la semnarea contractului	ANEXA 14 CERINȚE TEHNICE ALE SOLUȚIILOR DE VIRTUALIZARE	Nu este cazul	36 luni

In caietul de sarcini 3.4.1.1.4 Soluția de virtualizare este menționată cantitatea de 6 cpl.

In Anexa 4 sunt solicitate următoarele tipuri de licențe:

Ofertantul va furniza licențe necesare soluției de virtualizare cu suport pentru minim 3 ani. Licențierea va acoperi minim 6 x 2 procesoare fizice (CPU) pentru VMware 6.5 Enterprise Plus aferente celor 6 servere blade achiziționate prin prezentul caiet de sarcini și minim 25 (VM Pack) VMware Site Recovery Manager 8 Standard, va fi de tip perpetua și nu va necesita licențierea ulterioară.

Având în vedere neconcordanța între numărul de licențe solicitat în caietul de sarcini și numărul de licențe solicitat în Anexa 4, va rugam sa detaliati în mod clar și echivoc necesarul de licențe pentru Soluția de virtualizare. Va rugam sa confirmați ca este necesar 1 cpl format din 6 licențe x 2 procesoare fizice CPU pentru VMware 6.5 Enterprise Plus, aferente celor 6 servere blade solicitate în caiet de sarcini și 25 (VM Pack) VMware Site Recovery Manager 8 Standard.

**Răspuns 60:** În caietul de sarcini la secțiunea 3.4.1.1.4 Soluția de virtualizare sunt solicitate 6 cpl., iar coloana “Specificatii tehnice SAU cerințe funcționale minime” include o referință către ANEXA 1 A4 CERINȚE TEHNICE ALE SOLUȚIEI DE VIRTUALIZARE unde este detaliată cerința și anume “Licențierea va acoperi minim 6 x 2 procesoare fizice (CPU) pentru VMware 6.5 Enterprise Plus aferente celor 6 servere blade achiziționate prin prezentul caiet de sarcini și minim 25 (VM Pack) VMware Site Recovery Manager 8 Standard, va fi de tip perpetua și nu va necesita licențierea ulterioară.”. Astfel, se vor respecta cerințele din caietul de sarcini prin furnizarea a 6 cpl. (6 x 2 procesoare fizice) aferente soluției de virtualizare.

**Întrebare 61:** Va rugam sa clarificati care este numarul de echipamente de tip Cluster servere pentru operații mission critical, avand in vedere neconcordanțele între cantitățile solicitate în caietul de sarcini și cele din Anexa 5, astfel:

În cadrul caietului de sarcini sunt solicitate 2 buc:

#### 3.4.1.1.5 Cluster servere pentru operații mission critical

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minimă garanție/termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
2	buc	Sist. Stefan cel Mare nr 13-15 sector 2 București	100 de zile lucrătoare de la semnarea contractului	ANEXA 1 A5 CERINȚE TEHNICE ALE CLUSTER-ULUI SERVERE PENTRU OPERAȚII MISSION CRITICAL	Nu este cazul	36 luni

În cadrul Anexei 5 sunt definite după cum urmează:

„Clusterul de servere pentru operații mission critical va fi format din două șasiuri echipate cu câte 5 servere fiecare și trebuie să îndeplinească următoarele condiții.” Va rugam sa detaliați în mod clar și echivoc numărul de servere și numărul de șasiuri solicitate pentru îndeplinirea cerinței din caietului de sarcini din secțiunea 3.4.1.1.5 Cluster servere pentru operații mission critical.

**Răspuns 61:** În caietul de sarcini la secțiunea 3.4.1.1.5 Cluster servere pentru operații mission critical sunt solicitate 2 buc., iar coloana “Specificatii tehnice SAU cerințe funcționale minime” include o referință către ANEXA 1 A5 CERINȚE TEHNICE ALE CLUSTER-ULUI PENTRU OPERAȚII MISSION CRITICAL unde este detaliată cerința și anume “Clusterul de servere pentru operații mission critical va fi format din două șasiuri echipate cu câte 5 servere fiecare [...]”. Astfel, se vor respecta cerințele din caietul de sarcini prin furnizarea a două șasiuri cu câte 5 servere fiecare.

**Întrebare 62:** Va rugam sa clarificati care este numarul de echipamente de tip Servere blade, avand in vedere neconcordanțele între cantitățile solicitate în caietul de sarcini și cele din Anexa 6, astfel:

În cadrul caietului de sarcini sunt solicitate 6 buc:

### 3.4.1.1.6 Servere blade

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale esențiale	Durata minimă garanție/termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
6	buc	Șos Ștefan cel Mare nr 13-15 sector 2 București	100 de zile încalzitoare de la semnarea contractului	ANEXA 1 A6 CERINȚE TEHNICE ALE SERVERELOR BLADE	Nu este cazul	36 luni

În cadrul Anexei 6 sunt definite după cum urmează:

#### CERINȚE TEHNICE ALE SERVERELOR BLADE

Se va furniza un șasiu cu 6 servere blade cu următoarele caracteristici:

Va rugăm să detaliați în mod clar și echivoc numărul de servere și numărul de șasiuri solicitat pentru îndeplinirea cerinței din caietul de sarcini din secțiunea 3.4.1.1.6 Servere blade.

**Răspuns 62:** În caietul de sarcini la secțiunea 3.4.1.1.6 Servere blade sunt solicitate 6 buc., iar coloana “Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime” include o referință către ANEXA 1 A6 CERINȚE TEHNICE ALE SERVERELOR BLADE unde este detaliată cerința și anume “Se va furniza un șasiu cu 6 servere blade [...]”. Astfel, se vor respecta cerințele din caietul de sarcini prin furnizarea unui șasiu cu 6 servere blade.

**Întrebare 63:** Având în vedere solicitările minime și obligatorii ale caietului de sarcini referitoare la capitolul Suport tehnic, va rugăm să ne clarificați dacă timpii de răspuns menționați mai jos sunt aplicabili pentru componentele hardware.

Ofertantul va respecta următorii timpi de răspuns, în corelație cu nivelul de prioritate:

Nivel prioritate	Timp răspuns	Timp remediere Temporara / Alternativa	Timp de remediere	Orar funcționare
Urgent	1 oră	4 ore	8 ore	24x7
Critic	1 oră	8 ore	16 ore	24x7
Major	1 oră	1 zi	2 zile	24x7
Minor	12 ore	2 zile	Best effort	8x5

**Răspuns 63:** Conform caietului de sarcini, secțiunea Service Level Agreement „Ofertantul va garanta că SLA-ul mai sus menționat se bazează pe servicii de suport pentru „Soluții informatice pentru recunoaștere facială” furnizată în cadrul contractului. În cazul în care apare un deranjament, timpii de răspuns vor fi calculați pe baza tabelului de mai sus.”. Astfel, se vor respecta cerințele din caietul de sarcini.



**Întrebare 64:** Referitor la cerința 1.3.1.5 – “Filtru/filtre pentru modificarea aspectului imaginii pentru corecția distorsiunilor optice cauzate de obiectivele fotografice”, va rugăm să confirmați că sunt suficiente instrumente de reducere a zgomotului și de repositionare a imaginii în poziție frontală, indiferent de distorsiunea unghiului din imaginea captată.

**Răspuns 64:** Cerința de la punctul 1.3.1.5 din Anexa 1- A1 implică posibilitatea utilizatorului de a corecta/reduce cel puțin distorsiunile geometrice de tip butoi (barrel) și de tip pernă (pincushion), fie manual, fie automat (inclusiv semi-automat), fie ambele variante. Cerințele privind prelucrarea imaginilor menționate la punctul 1.3 din Anexa 1 - A1 sunt minime obligatorii.

**Întrebare 65:** Referitor la cerințele 1.4.15 “Afișarea evoluției în timp a procesului de regăsire, printr-un feedback procentual sau cantitativ cu privire la volumul de date scanat, respectiv la numărul de înregistrări regăsite;”, respectiv 1.4.6 “Afișarea unei estimări aproximative a timpului necesar finalizării procesului de regăsire;”, 1.4.7 “Afișarea graduală a rezultatelor, pe măsură ce acestea au fost regăsite;”, va rugăm să confirmați că afișarea evoluției în timp a procesului de regăsire se referă la procesarea de fișiere video, pentru operațiunile de căutare bazate pe imagini, răspunsul fiind aproape în timp real.

**Răspuns 65:** Software-ul aferent soluției RFA nu are cerințe ce implică procesarea fișierelor video sau utilizarea înregistrărilor video ca sursă directă de imagini faciale. În referire la cerințele 1.4.5, 1.4.6 și 1.4.7 pe care le indicați, precizăm următoarele: Interfața utilizatorului va conține o reprezentare grafică (de exemplu o bară de progres) care va afișa evoluția/progresul procesului de căutare a imaginii/imaginilor în litigiu în baza de date cu imaginile de referință. Evoluția/progresul procesului de căutare se va afișa pe durata efectuării căutării. Așa cum se precizează în cerința 1.4.5 din Anexa 1 - A1, informațiile afișate (feedback) pot fi procentuale sau cantitative (numerice). În situațiile în care căutarea este instantanee sau aproape instantanee, interfața grafică trebuie să afișeze/indice finalizarea căutării (de exemplu 100%). Pentru îndeplinirea cerinței 1.4.6 interfața grafică trebuie să afișeze/indice durata de timp estimată până la finalizarea căutării și afișarea rezultatelor. Pentru îndeplinirea cerinței 1.4.7 este necesară afișarea rezultatelor pe măsură ce acestea sunt regăsite ca urmare a procesului de căutare. În măsura în care căutarea și furnizarea/afișarea rezultatelor este instantanee sau aproape instantanee, această cerință se consideră îndeplinită.

**Întrebare 66:** Având în vedere arhitectura solicitată prin caietul de sarcini, va rugăm să confirmați faptul că echipamentele hardware solicitate vor fi instalate în același datacenter, respectiv aceeași locație fizică.

**Răspuns 66:** Instalarea echipamentelor hardware solicitate se va realiza în aceeași locație fizică, conform informațiilor din caietul de sarcini privind locul de livrare.

**Întrebare 67:** Referitor la Caietul de sarcini – Cap 3.4.1.1.2 – Licențiere a sistemelor de operare (cantitate 4), coroborat cu cerințele prezentate în Anexa 2, vă rugăm să clarificați numărul de licențe solicitate (Windows server 2019, Numar de coruri și CAL-uri).

**Răspuns 67:** Se solicită să fie livrate un număr de 4 cpl de Windows server 2019 DataCenter (cu 100 CAL-uri incluse pentru fiecare complet) câte două pentru fiecare sasiu din Anexa 5 Cluster servere pentru operații mission critical. Fiecare complet va asigura licențierea integrală a unui server. Numărul de core-uri licențiate pentru fiecare server va ține cont de politica de licențiere a Microsoft și va fi corelată cu numărul de nuclee fizice din configurația echipamentelor oferite. Astfel placând de la licențierea minim acceptată de Microsoft, respectiv de 16 core-uri și adăugând pachete de 2 core-uri până la acoperirea integrală a numărului de nuclee fizice din configurația echipamentelor oferite.

**Întrebare 68:** Referitor la Caietul de sarcini – Cap 3.4.1.1.3 – Soluție de baze de date și soluție de replicare baze de date (cantitate 4), coroborată cerințele prezentate în Anexa 3, vă rugăm să clarificați numărul de licențe solicitate (Microsoft SQL Server – licențierea va acoperi minim 8 core). Referitor la soluția de replicare bazată pe tehnologie SharePlex, vă rugăm să clarificați numărul de licențe solicitate precum și detalii privind licențierea (număr de core-uri sau socket-uri, server, etc).

**Răspuns 68:** Totalul licențelor pentru bazele de date este de 8 core-uri (4 cpl x 2 core-uri). De asemenea, pentru soluția de replicare de date (Shareplex) numărul de licențe necesare este de o licență, conform politicii de licențiere a producătorului pentru bazele de date Oracle Enterprise existente în infrastructura Beneficiarului, cu respectarea cerințelor minime și obligațiilor ale caietului de sarcini.

**Întrebare 69:** Referitor la Caietul de sarcini – Cap 3.4.1.1.4 – Soluția de virtualizare (cantitate 6), coroborată cu cerințele prezentate în Anexa 4 vă rugăm să clarificați numărul de licențe solicitate.

**Răspuns 69:** În caietul de sarcini la secțiunea 3.4.1.1.4 Soluția de virtualizare sunt solicitate 6 cpl., iar coloana “Specificatii tehnice SAU cerințe funcționale minime” include o referință către ANEXA 1 A4 CERINȚE TEHNICE ALE SOLUȚIEI DE VIRTUALIZARE unde este detaliată cerința și anume “Licențierea va acoperi minim 6 x 2 procesoare fizice (CPU) pentru VMware 6.5 Enterprise Plus aferente celor 6 servere blade achiziționate prin prezentul caiet de sarcini și minim 25 (VM Pack) VMware Site Recovery Manager 8 Standard, va fi de tip perpetua și nu va necesita licențierea ulterioară.” Astfel, se vor respecta cerințele din caietul de sarcini prin furnizarea a 6 cpl. (6 x 2 procesoare fizice) aferente soluției de virtualizare.

**Întrebare 70:** Referitor la Caietul de sarcini – Cap 3.4.1.1.5 Cluster servere pentru operații mission critical (cantitate 2), coroborat cu cerințele prezentate în anexa 5 vă rugăm să confirmați cantitatea solicitată și anume 2 sasiuri echipate cu câte 5 servere fiecare.

**Răspuns 70:** În caietul de sarcini la secțiunea 3.4.1.1.5 Cluster servere pentru operații mission critical sunt solicitate 2 buc., iar coloana “Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime” include o referință către ANEXA 1 A5 CERINȚE TEHNICE ALE CLUSTER-ULUI PENTRU OPERAȚII MISSION CRITICAL unde este detaliata cerința și anume “Clusterul de servere pentru operații mission critical va fi format din două șasiuri echipate cu câte 5 servere fiecare [...]”. Astfel, se vor respecta cerințele din caietul de sarcini prin furnizarea a două șasiuri cu câte 5 servere fiecare.

**Întrebare 71:** Referitor la Caietul de sarcini – Cap 3.4.1.1.7 – Solutia de stocare si Anexa 7 va rugam sa precizati daca se accepta ofertarea unui echipament nou de stocare avand caracteristicile si functionalitatile tehnice si de garantie solicitate.

**Răspuns 71:** Conform cerințelor din caietul de sarcini, “Soluție de stocare care va realiza extinderea echipamentului de stocare existent la nivelul IGPR Fujitsu ETERNUS DX500 S3, asigurând-se astfel un mod unitar de exploatare a resurselor informatice. În plus, se va asigura mentenanța echipamentului existent pentru o perioadă de minim 36 luni.”

**Întrebare 72:** In vederea asigurarii extensiei de mentenanta a echipamentului de stocare existent, pentru o perioada de 36 luni, va rugam sa furnizati configuratia actuala a acestuia precum si serial number (SN) echipament.

**Răspuns 72:** Serial Number pentru echipament este 4621525006, iar informațiile despre configuratia acestuia se pot obține folosind SN pus la dispoziție.

*Cu stimă,*

**DIRECTOR**  
**DIRECȚIA DE LOGISTICĂ**  
*Comisar-șef de poliție*  
**DRAGNEA MARIUS**



**ȘEF SERVICIU**  
**ACHIZIȚII PUBLICE**  
*Comisar-șef de poliție*  
**NEAȚĂ CAMELIA**



Întocmit  
*Inspector de poliție*  
**NĂSUI MARIAN**



