**MINISTERUL JUSTIȚIEI**

**OFICIUL NAȚIONAL AL REGISTRULUI COMERȚULUI**



***București, Bd. Unirii nr. 74, Bl. J3b, tronson II+III, sector 3; Telefon: +40 21 316.08.04, 316.08.10; Fax: +40 21 316.08.03;  
 Cod poștal: 030837; Website: www.onrc.ro; E-mail:*** [***onrc@onrc.ro***](mailto:onrc@onrc.ro)***; Cod de identificare Fiscală: 14942091.***

**Nr. 54345/22.04.2025**

Urmare solicitărilor primite din partea unor operatori economici, comisia de elaborare a documentației de atribuire a contractului având ca obiect Achiziție infrastructură hardware, software și de comunicații și upgrade tehnologic în vederea consolidarii Transformării Digitale, inclusiv cursuri de administrare și utilizare”. anunț de participare publicat pe [www.e-licitatie.ro](http://www.e-licitatie.ro) nr. CN1079874 din 04.04.2025 și în JOUE sub nr. 225548-2025 din 08.04.2025, cod unic de identificare a achiziţiei: 1494209120241PNRR, în baza art.160, alin. (2) din Legea 98/2016 cu modificările și completările ulterioare, coroborat cu prevederile art. 27 din HG 395/2016, actualizată, Autoritatea contractantă răspunde solicitărilor de clarificare astfel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Număr clarificare** | **Întrebare** | **Răspuns** |
| **Clarificarea 1 inregistrată sub nr. 52137/15.04.2025** | **ÎNTREBARE 1**. Ref: 3.4.2.1.9. Echipamente suport hardware HCI la nivel central  Analizand cerintele referitoare la processorul solicitat ”Tip Intel Xeon sau echivalent cu minim 32 nuclee de procesare; Frecventa de lucru: minim 3.5 GHz; Memorie cache interna: minim 45 MB Level 3 cache per procesor; va rugam sa evalua� posibilitatea apari�ei unei erori de tehnoredactare referitoare la cerinta nuclee de procesare unde in loc de 16 nuclee de procesare a fost men�onat 32.  In acest sens va rugam sa preciza� daca se accepta si oferte ce con�n processor Tip Intel Xeon sau echivalent cu minim 16 nuclee de procesare; Frecventa de lucru: minim 3.5 GHz;  Memorie cache interna: minim 45 MB Level 3 cache per processor | **Răspuns întrebare 1:**  Confirmam ca se accepta oferte ce contin processor tip Intel Xeon sau echivalent cu minim 16 nuclee de procesare. |
|  | **ÎNTREBARE 2** Tinand cont de complexitatea Formularului de propunere tehnica (1494209120241PNRR\_FORMULAR PROPUNERE TEHNICA\_M\_46211\_03.04.2025-signed), va rugam sa il publica� in SEAP in varianta editabila. | **Răspuns întrebare 2:**  Formularul de propunere tehnica (1494209120241PNRR\_FORMULAR PROPUNERE TEHNICA\_M\_46211\_03.04.2025-signed publicat de Autoritatea Contractanta in SEAP este in format pdf de tip “searchable”, permitând și preluarea de text prin copiere.  Includem Formularul de propunere tehnica in varianta editabilă, în prezentul răspuns consolidat, cu precizarea că îl puteți accesa, prin dublu click pe iconița de mai jos. |
| **Clarificarea 2 inregistrată sub nr. 53125/16.04.2025** | **ÎNTREBARE 1**: Referitor la complexitatea proiectului si a cerintelor exprimate prin caietul de sarcini, coroborat cu perioada sarbatoriilor legale, in vederea pregatirii unei oferte competitive si avantajoase pentru Autoritatea Contractanta, va rugam sa acceptati decalarea termenului de depunere cu 15 zile lucratoare. | **Răspuns întrebare 1:**  Autoritatea Contractanta a stabilit termenul de depunere a ofertelor tinand cont de complexitatea proiectului, de cerintele tehnice si de durata estimata necesara elaborarii unei oferte conforme. De asemenea, au fost avute in vedere si perioadele corespunzatoare sarbatorilor legale.  In acest context, solicitarea de decalare a termenului de depunere a ofertelor cu 15 zile lucratoare nu poate fi acceptata, intrucat ar afecta calendarul general al procedurii de achizitie si termenele asumate pentru implementarea proiectului.  Prin urmare, termenul stabilit in documentatia de atribuire ramane neschimbat. |
| **ÎNTREBARE 2**: Referitor la Fisa de date, cap. III.1.3.a) Capacitatea tehnica si/sau profesionala, *Prin sintagma „livrări de produse similare” se înțelege: furnizarea de produse software, sau de echipamente pentru imprimarescanare, sau echipamente de videoconferință, sau servere, care sa conțină si servicii de configurare software*  va rugam sa confirmati ca pentru indeplinirea cerintei vor fi luate in considerare si proiecte ce au incluse doar livrarea de licente, respectiv echipamente hardware | **Răspuns întrebare 2:**  Avand in vedere obiectul si complexitatea prezentului proiect, Autoritatea Contractanta doreste sa se asigure ca operatorii economici care participa la procedura de atribuire dispun de experienta necesara atat in livrarea echipamentelor hardware, cat si in furnizarea serviciilor de configurare software aferente acestora.  Aceasta abordare este necesara pentru a garanta ca solutia tehnica propusa poate fi implementata, configurata si operationalizata in mod corespunzator, fara a afecta calendarul sau calitatea livrabilelor asumate prin contract. Experienta demonstrata in activitati de configurare software este esentiala pentru succesul proiectului, avand in vedere ca presupune integrarea si personalizarea unor componente in functie de cerintele specifice ale beneficiarului.  In acest context, Autoritatea Contractanta nu confirmă întelegerea dumneavoastră. Astfel, contractele de furnizare de produse software, sau de echipamente pentru imprimare/scanare, sau echipamente de videoconferință, sau servere, va trebui să conțină și servicii de configurare software. |
| **ÎNTREBARE 3**: Referitor la Caietul de sarcini, cap. 8.3. Cerințe minime obligatorii ale experților,  *Expert cheie - Expert in optimizarea proceselor de afaceri și a structurilor organizaționale – 1 persoană*  Avand ca responsabilitatile pe care le va avea in cadrul acestui proiect, nu prevad si necesitatea detinerii de *cunostinte privind interacțiunea utilizatorilor cu sistemele informatice,* ***arhitectura informației, design de interfață, ergonomie***,  va rugam sa elimitati cerinta, aceasta nefiind proportionala cu atributiile expertului | **Răspuns întrebare 3:**  Cerintele din caietul de sarcini sunt minime si obligatorii.  Cerinta mentionata este justificata tocmai de responsabilitatile mentionate in dreptul expertului si de natura integrata a proiectului, in care optimizarea proceselor de afaceri este strans corelata cu modul in care utilizatorii interactioneaza cu solutia informatica implementata. In acest sens, aceste competente sunt esentiale pentru ca expertul sa poata acoperi in mod eficient intregul spectru de responsabilitati aferente rolului. |
| **ÎNTREBARE 4**: Referitor la Caietul de sarcini, cap. 8.3. Cerințe minime obligatorii ale experților,  **Expert cheie - Expert infrastructura de procesare si stocare – 2 persoane**  Avand in vedere ca pentru aceasta pozitie sunt solicitati 2 experti, va rugam sa confirmati ca un expert trebuie sa detina una dintre cele doua certificari solicitate, respectiv:   * Certificare de nivel profesional administrare platforme de stocare; * Certificare de nivel profesional administrare platforme de virtualizare; | **Răspuns întrebare 4:**  Avand in vedere capitolul “8.3. Cerinte minime obligatorii ale expertilor […] Fiecare dintre persoanele propuse trebuie sa indeplineasca integral toate cerintele minime aferente expertului (profilului de persoana) pentru care au fost nominalizate. Nu se accepta indeplinirea cerintelor minime aferente unui expert prin cumul de catre mai multe persoane.”, nu confirmam intelegerea dumneavoastra. |
| **ÎNTREBARE 5:** Referitor la Caietul de sarcini, cap. 8.3. Cerințe minime obligatorii ale experților,  Expert cheie - Expert infrastructura de comunicatii si securitate - 1 persoana  Avand in vedere responsabilitatile pe care expertul le va avea in cadrul acestui proiect precum si cunostintele solicitate si tinand cont de faptul ca sunt putine persoane care detin toate aceste certificari, pentru a nu crea un avantaj anumitor ofertanti, va rugam sa acceptati ca in locul acestui rol sa fie create doua, respectiv: Expert infrastructura de comunicatii si Expert Securitate. | **Răspuns întrebare 5:**  Cerintele din caietul de sarcini sunt minime si obligatorii. Autoritatea Contractanta considera ca expertul responsabil de infrastructura de comunicatii si securitate trebuie sa detina cunostinte solide si aprofundate atat in domeniul comunicatiilor, cat si al securitatii cibernetice. Aceste competente sunt esentiale pentru ca expertul sa poata acoperi in mod eficient intregul spectru de responsabilitati aferente rolului.  Autoritatea Contractanta nu accepta modificarea cerintei solicitate prin clarificare, mentinand cerintele documentatiei de atribuire nemodificate. |
| **ÎNTREBARE 6** Referitor la Caietul de sarcini, cap. 8.3. Cerințe minime obligatorii ale experților,  **Expert cheie - Expert infrastructura de comunicatii si securitate - 1 persoana**  Avand in vedere ca responsabilitatile pe care expertul le va avea in cadrul acestui proiect, nu justifica necesitatea detinerii unei certificari de Analist Cybersecurity,  va rugam sa eliminati aceasta cerinta, intrucat nu este portionala cu atributiile expertului. | **Răspuns întrebare 6:**  Cerintele din caietul de sarcini sunt minime si obligatorii.  Autoritatea Contractanta considera esentiala implicarea unui expert cu competente avansate si cunostinte temeinice si in domeniul securitatii, acestea fiind esentiale pentru ca expertul sa poata acoperi in mod eficient intregul spectru de responsabilitati aferente rolului.  **Autoritatea Contractanta nu accepta modificarea cerintei solicitate prin clarificare, mentinand cerintele documentatiei de atribuire nemodificate.** |
| **ÎNTREBARE 7**: Referitor la Caietul de sarcini, cap. 8.3. Cerințe minime obligatorii ale experților,  **Expert cheie - Expert infrastructura de comunicatii si securitate - 1 persoana**  Solicitarea: *Certificări pentru tehnologiile ofertate, respectiv:*   * *Nivel arhitect comunicatii pe infrastructura de tip enterprise security;* * *Nivel profesional comunicatii pe infrastructura de tip enterprise;* * *Nivel profesional, analist de securitate pentru comunicatii pe infrastructura de tip enterprise;* * *Nivel profesional Data Center;* * *Nivel profesional Collaboration,*   va rugam sa confirmati ca pentru indeplinirea cerintei expertul trebuie sa detina una dintre certificarile enumerate mai sus. | **Răspuns întrebare 7:**  Avand in vedere capitolul “8.3. Cerinte minime obligatorii ale expertilor […] Fiecare dintre persoanele propuse trebuie sa indeplineasca integral toate cerintele minime aferente expertului (profilului de persoana) pentru care au fost nominalizate. Nu se accepta indeplinirea cerintelor minime aferente unui expert prin cumul de catre mai multe persoane.”, nu confirmam intelegerea dumneavoastra. |
| **ÎNTREBARE 8**: Referitor la Caietul de sarcini, cap. 8.3. Cerințe minime obligatorii ale experților,  **Expert cheie - Arhitect de sistem – 1 persoana**  Avand in vedere responsabilitatile pe care expertul le va avea in cadrul acestui proiect precum si cunostintele solicitate si tinand cont de faptul ca sunt putine persoane care detin toate aceste certificari, pentru a nu crea un avantaj anumitor ofertanti, va rugam sa acceptati ca in locul acestui rol sa fie create doua, respectiv: **Expert Arhitect de sistem** si **Expert Securitate.** | **Răspuns întrebare 8:**  Cerintele din caietul de sarcini sunt minime si obligatorii. Avand in vedere importanta critica a asigurarii unui nivel ridicat de securitate pentru solutia ofertata, Autoritatea Contractanta considera ca este obligatoriu ca Arhitectul de sistem propus sa detina si cunostinte aprofundate in domeniul securitatii cibernetice. Aceste competente sunt esentiale pentru ca expertul sa poata acoperi in mod eficient intregul spectru de responsabilitati aferente rolului.  Autoritatea Contractanta nu accepta modificarea cerintei solicitate prin clarificare, mentinand cerintele documentatiei de atribuire nemodificate. |
| **ÎNTREBARE 9**: Referitor la Caietul de sarcini, cap. 8.3. Cerințe minime obligatorii ale experților,  **Expert cheie - Arhitect de sistem – 1 persoana**  Avand in vedere ca responsabilitatile pe care expertul le va avea in cadrul acestui proiect, nu justifica necesitatea detinerii urmatoarelor certificari*:*   * Auditor sisteme informatice * Teste de securitate (OSCP/CEH etc) * Certificare in domeniul arhitecturilor complexe de tip Enterprise * Managementul riscului * Administrator sisteme de operare Linux,   va rugam sa eliminati aceste cerinte, intrucat nu sunt portionale cu atributiile expertului. | **Răspuns întrebare 9:**  Cerintele din caietul de sarcini sunt minime si obligatorii.  Cerintele privind detinerea unor certificari relevante (ex. Auditor sisteme informatice, OSCP/CEH, certificari in domeniul arhitecturilor complexe, administrare Linux etc.) sunt fundamentate pentru complexitatea si caracterul critic al solutiei ce urmeaza a fi implementata, in special din perspectiva integrarii, securitatii cibernetice si interoperabilitatii componentelor. Aceste competente sunt esentiale pentru ca expertul sa poata acoperi in mod eficient intregul spectru de responsabilitati aferente rolului.  **Autoritatea Contractanta nu accepta modificarea cerintei solicitate prin clarificare, mentinand cerintele documentatiei de atribuire nemodificate.** |
| **ÎNTREBARE 10**: Referitor la Caietul de sarcini, cap. 8.3. Cerințe minime obligatorii ale experților,  **Expert cheie - Arhitect de sistem – 1 persoana**  Solicitarea: *Certificări pentru tehnologiile ofertate, respectiv:*   * *Nivel arhitect comunicatii pe infrastructura de tip enterprise security;* * *Nivel profesional comunicatii pe infrastructura de tip enterprise;* * *Nivel profesional, analist de securitate pentru comunicatii pe infrastructura de tip enterprise;* * *Nivel profesional Data Center;* * *Nivel profesional Collaboration;* * *Nivel profesional Comunicatii de retea,*   va rugam sa confirmati ca pentru indeplinirea cerintei expertul trebuie sa detina una dintre certificarile enumerate mai sus. | **Răspuns întrebare 10:**  Avand in vedere capitolul “8.3. Cerinte minime obligatorii ale expertilor […] Fiecare dintre persoanele propuse trebuie sa indeplineasca integral toate cerintele minime aferente expertului (profilului de persoana) pentru care au fost nominalizate. Nu se accepta indeplinirea cerintelor minime aferente unui expert prin cumul de catre mai multe persoane.”, nu confirmam intelegerea dumneavoastra. |
| **ÎNTREBARE 11**: Referitor la Caietul de Sarcini, *cap. 3.4.2.1.8. Echipamente de interconectare Internet si protectie retele locale*  Având în vedere că portul USB de pe echipamentele de tip firewall este utilizat, de regulă, pentru operațiuni ocazionale precum actualizări locale, export de loguri sau acces de urgență în caz de recuperare, vă rugăm să acceptați și echipamente cu un singur port USB. În majoritatea implementărilor, un singur port USB este suficient pentru astfel de scenarii, iar cerința de 2 porturi ar putea restrânge nejustificat selecția de echipamente compatibile. | **Răspuns întrebare 11:**  Confirmam ca se accepta si oferte de Echipamente de interconectare Internet si protectie retele locale ce dispun de 1 singur port USB. |
| **Clarificarea 3 inregistrată sub nr. 53292/16.04.2025** | **ÎNTREBARE 1:** Referitor la cerinta:  *3.4.2.1.2. Infochiosc modulul – modul scan & print – 91 bucati*  *Dimensiuni hartie la tiparire: …” banner cu dimensiuni intre 90mm-320mm si 458mm si 1300mm”*  *Alimentare hartie standard: … “banner cu dimensiuni intre 90mm-320mm si 458mm si 1300mm”*  Va rugam sa acceptati si echipamente cu urmatoarele caracteristici:  Dimensiuni hartie la tiparire: …” banner cu dimensiuni intre 90mm-297mm si 458mm si 1200mm”  Alimentare hartie standard: … “banner cu dimensiuni intre 90mm-297mm si 458mm si 1200mm”  Pentru a permite mai multor producatori sa participe cu echipamente compatibile la aceasta licitatie.  Mentionam ca modificarea solicitata nu afecteaza performantele echipamentului. | **Răspuns întrebare 1:**  Confirmam ca se accepta solicitarea. |
| **ÎNTREBARE 2:**  Referitor la cerinta:  *3.4.2.1.3.2. Echipamente tip imprimare si scanare – tip 2 - 20 bucati*  *Functii copiere - Rezolutie copiere: “minim 1200 x 1200dpi , minim 9600 x 600dpi (interpolat)”*  Va rugam sa confirmati ca cerinta se refera la rezolutia de iesire a documentului copiat, asa cum este mentionat si la specificatia:  *Functii Tiparire - Rezolutie tiparire (optica sau interpolata): “minim 1,200 x 1,200 dpi, minim 9600 x 600 dpi interpolat”*  Tinand cont de si faptul ca cerinta referitoare la subansamblul de scanare, folosit la orice operatii de introducere a documentelor (scanare, copiere) este:  *Functii scanare – Rezolutie scanare: “minim 600 × 600 dpi”* | **Răspuns întrebare 2:**  Confirmam ca cerinta “Rezolutie copiere: “minim 1200 x 1200dpi , minim 9600 x 600dpi (interpolat)”” se refera la formatul de iesire al documentului (rezolutie de tiparire). Rezolutia de scanare a echipamentului, indiferent de operatie, este “minim 600 × 600 dpi”. |
| **Clarificarea 4 inregistrată sub nr. 53338/17.04.2025** | **ÎNTREBARE 1:** Avand in vedere natura bilaterala si sinalagmatica a Contractului care presupune obligatii reciproce si interdependente ale partilor, va rugam sa fiti de acord cu modificarea art.9.15, art.14 al.(1) si art.14.3. al(2), dupa cum urmeaza:  *9.15.* Furnizorul este pe deplin responsabil pentru prejudiciile cauzate beneficiarilor de servicii ai ONRC, ca urmare a prestării defectuoase, din culpa sa exclusive, a serviciilor prevăzute în caietul de sarcini și la art. 12 din prezentul contract, in limita valorii prezentului contract.  *14.1. (1)* În cazul în care, din vina sa exclusivă, furnizorul nu reuşeşte să-şi execute obligaţiile asumate prin contract, achizitorul are dreptul de a aplica penalităţi de 0,1% din valoarea obligației neîndeplinite, pentru fiecare zi de întârziere, fara a depasi valoarea asupra careia se calculeaza. Întârzierea se calculează din ziua imediat următoare datei scadenței până la data îndeplinirii obligațiilor, dată consemnată în documentele solicitate în vederea dovedirii îndeplinirii obligațiilor contractuale. […]  *14.3. […] (2)* Partea lezată are dreptul de a pretinde plata de daune – interese directe in limita prevazuta la art.17.6. din contract, fără ca cealaltă parte să fie exonerată de plata penalităților datorate conform contractului. | **Răspuns întrebare 1:**  Nu se acceptă modificarea clauzelor contractuale. |
| **ÎNTREBARE 2:** Pentru realizarea in conditii optime a obiectului contractului, va rugam sa fiti de acord cu introducerea unui termen de remediere anterior executarii garantiei de buna executie si cu modificarea art.15.5, dupa cum urmeaza:  *15.5.* Achizitorul are dreptul de a emite pretenţii asupra garanţiei de bună execuţie, oricând pe parcursul îndeplinirii contractului, în limita prejudiciului creat, în cazul în care furnizorul nu îşi îndeplineşte din culpa sa obligaţiile asumate prin contract. Anterior emiterii unei pretenţii asupra garanţiei de bună execuţie achizitorul are obligaţia de a notifica pretenţia atât furnizorul, cât şi emitentului instrumentului de garantare, precizând obligaţiile care nu au fost respectate, precum şi modul de calcul al prejudiciului si acordand un termen de remediere de 15 zile anterior executarii garantiei. În situaţia executării garanţiei de bună execuţie, parţial sau total, furnizorul are obligaţia de a reîntregi garanţia în cauză raportat la restul rămas de executat. | **Răspuns întrebare 2:**  Nu se acceptă modificarea clauzelor contractuale. |
| **ÎNTREBARE 3:**  Avand in vedere natura bilaterala si sinalagmatica a contractului care presupune obligatii reciproce si interdependente ale partilor, precum si faptul ca este un contract cu executare succesiva, va rugam sa fiti de acord cu modificarea art.17.2. lit,i), 17.3, 17.4., 17.5., 17.6. si 17.7. din Contract, dupa cum urmeaza:  *17.2.* Achizitorul își rezervă dreptul de a rezilia contractul, fără însă a fi afectat dreptul părților de a pretinde plata unor daune sau alte prejudicii directe conform art.17.6 din contract, dacă:  (i) furnizorul nu se conformează, în perioada de timp care nu poate fi mai mica de 15 zile, conform notificării emise de către achizitor, prin care i se solicită remedierea unei/unor neconformități sau executarea obligațiilor care decurg din prezentul Contract;  […]  *17.3.* Furnizorul poate rezilia contractul fără însă a fi afectat dreptul părților de a pretinde plata unor daune sau alte prejudicii, în cazul în care achizitorul nu își îndeplinește obligațiile de plată a produselor furnizate de contractant, în condițiile stabilite prin prezentul contract.  *17.4.* Rezilierea contractului în condițiile pct. 17.2 și pct. 17.3 intervine cu efecte depline, fără a mai fi necesară îndeplinirea vreunei formalități prealabile și fără a mai fi necesară intervenția vreunei instanțe judecătorești și/sau arbitrale.  *17.5.* Prevederile prezentului contract în materia rezilierii contractului se completează cu prevederile în materie ale Codului Civil în vigoare.  *17.6.* În situația rezilierii totale/parțiale din cauza neexecutării/executării parțiale de către Contractant a obligațiilor contractuale din culpa sa exclusiva, acesta va datora achizitorului daune-interese directe cu titlu de clauză penală în cuantum egal cu valoarea obligațiilor contractuale neexecutate.  *17.7.* În cazul în care furnizorul nu constituie garanția de bună execuție în termenul legal, achizitorul reține garanția de participare. În situația în care furnizorul nu constituie garanția de bună-execuție în termen, achizitorul îi va pune în vedere să constituie sau să completeze garanția de bună-execuție după caz, sub sancțiunea rezilierii de drept a contractului, în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la comunicarea solicitării. Dacă furnizorul nu depune/nu completează garanția de bună-execuție în termenul acordat, contractul este reziliat de drept. | **Răspuns întrebare 3:**  Nu se acceptă modificarea clauzelor contractuale. |
| **ÎNTREBARE 4:** In considerarea faptului ca partile au obligatii reciproce si interdependente in cadrul executarii contractului, va rugam sa fiti de acord cu modificarea art.17.8., 17.9 si 26.4. din Contract, dupa cum urmeaza  *17.8.* Achizitorul își rezervă dreptul de a denunța unilateral contractul de furnizare produse, în cel mult 15 zile de la apariția unor circumstanțe care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului, cu condiția notificării Contractantului cu cel puțin 15 zile înainte de momentul denunțării. In aceasta situatie, Achizitorul va plati Contractantului produsele si serviciile furnizate pana la data deuntarii, precum si produsele si serviciile comandate in avans la producator si aflate in curs de livrare la momentul denuntarii.  *17.9.* Părțile pot fi ținute, chiar și ulterior încetării contractului, la repararea prejudiciilor cauzate din culpa acestora.  *26.4.* Dacă achizitorul reziliază contractul de livrări de produse și prestări servicii, va fi îndreptăţit să recupereze de la furnizor fără a renunţa la celelalte despăgubiri la care este îndreptăţit potrivit prevederilor contractului, orice pierdere sau prejudiciu suferit, în urma unei hotărâri judecătoreşti definitive, in limita stabilita la art.17.6 din contract. | **Răspuns întrebare 4:**  Nu se acceptă modificarea clauzelor contractuale. |
| **Clarificarea 5 inregistrată sub nr. 53343/17.04.2025** | **ÎNTREBARE 1:** Referitor la cerintele prezente in CS:  - la pagina 71, in contextul paragrafului 3.4.2.1.4 Echipamente stocare NAS TIP 1 / Stocare,  - la pagina 74, in contextul paragrafului 3.4.2.1.5 Echipamente stocare NAS TIP 2 / Stocare,  unde este mentionat:  "minim 900 GB memorie internă non-volatilă pentru instalare hypervisor cu redundanță locală"  va solicitam:  - sa remarcati ca cerinta similara de la pagina 84, din contextul paragrafului 3.4.2.1.9 Echipamente suport hardware HCI la nivel central, face referinta la o echipare minimala de "400GB memorie interna non-volatila pentru instalare hypervizor cu redundanta locala"  - sa permiteti ofertarea oricarei solutii tehnologice (cu hypervizor sau doar cu sistem de operare bare-metal + set de aplicatii pentru serviciul NAS), factor ce nu are impact asupra functionalitatii NAS avute in vedere.  - sa fie acceptate toate solutiile care vin cu un spatiu intern de memorie non-volatila de minim 400GB - cu redundanta locala, capabila sa suporte instalarea unui sistem de operare si aplicatii necesar rularii mediului de tip Network Attached Storage avut in vedere. | **Răspuns întrebare 1:**  Cerintele din caietul de sarcini sunt minime si obligatorii.  Autoritatea Contractanta nu accepta modificarea cerintei solicitate prin clarificare, mentinand cerintele documentatiei de atribuire nemodificate. |
| **ÎNTREBARE 2:** Referitor la cerintele prezente in CS:  - la pagina 71, in contextul paragrafului 3.4.2.1.4 Echipamente stocare NAS TIP 1 / Sloturi de expansiune,  - la pagina 74, in contextul paragrafului 3.4.2.1.5 Echipamente stocare NAS TIP 2 / Sloturi de expansiune,  unde este mentionat:  "Minim 3 porturi PCI Express 4.0 aditionale, capabile sa suporte acceleratoare de tip GPU;"  va solicitam:  - sa remarcati ca nu exista nici un fel de legatura intre functionalitatea unui accelerator de tip GPU si cea a platformei de stocare NAS avuta in vedere  - sa luati in considerare ca singura extensie relevanta pentru o platforma de stocare NAS consta in cresterea capacitatii de memorie RAM, a capacitatii de stocare si a capacitatii de transfer peste retea.  - in consecinta, va solicitam sa eliminati cerinta pentru porturile PCI aditionale si pentru acceleratoarele GPU. De asemenea, din perspectiva potentialului de extensie, va propunem sa luati in considerare sa acceptati toate solutiile care pe langa cerintele minime (deja solicitate in CS pentru memoria RAM si pentru capacitatea de stocare), permita adaugarea ulterioara a inca unui set de cel putin 8 porturi 10/25Gb Ethernet (pentru cresterea largimii de banda disponibile | **Răspuns întrebare 2:**  Referitor la cerinta "Minim 3 porturi PCI Express 4.0 aditionale, capabile sa suporte acceleratoare de tip GPU;", Autoritatea Contractanta accepta si oferte de Echipamente stocare NAS TIP 1 si Echipamente stocare NAS TIP 2 ce dispun de minim 3 porturi PCI Express 4.0 aditionale fara a fi necesar sa suporte acceleratoare de tip GPU.  Toate celelalte cerinte din caietul de sarcini aferente capitolelor 3.4.2.1.4 Echipamente stocare NAS TIP 1 si 3.4.2.1.5 Echipamente stocare NAS TIP 2 sunt minime si obligatorii. |
| **ÎNTREBARE 3:** Referitor la cerintele prezente in CS la pagina 83, in contextul paragrafului 3.4.2.1.9 Echipamente suport hardware HCI la nivel central / Procesor si Memorie interna, unde este mentionat:  - Tip Intel Xeon sau echivalent cu minim 32 nuclee de procesare;  - Frecventa de lucru: minim 3.5 GHz;  - Memorie cache interna: minim 45 MB Level 3 cache per procesor;  - Suport pentru minim 8TB memorie RAM  va solicitam:  - sa remarcati ca nu exista in niciuna din familiile de procesoare existente la acest moment in piata (Intel sau AMD), vreo optiune care sa ofere 32 de nuclee de procesare fizice per socket + frecventa de lucru de baza de minim 3.5GHz + L3 Cache de minim 45MB + minim 8TB memorie RAM per platforma dual-socket  - sa confirmati ca cerintele fac referinta la un set total de 32 nuclee de procesare fizice per sistem dual-socket sau cerintele fac referinta la un set de 32 de nuclee de procesare virtuale (adica luand in considerare si mecanismul de Hyper-Threading). Adica cerinta corecta per 1 procesor este de 16 nuclee de procesare fizice. | **Răspuns întrebare 3:**  A se vedea raspunsul la intrebarea 1 din Clarificarea 1 inregistrată sub nr. 52137/15.04.2025. |
| **ÎNTREBARE 4:** Referitor la cerintele prezente in CS la pagina 92, in contextul paragrafului 3.4.2.1.12 Echipamente de stocare (file + object) la nivel central / Arhitectura, unde este mentionat:  "Echipament de stocare bazat pe fișiere/obiecte în arhitectură scalabilă de tip cluster simetric multi-controller/multi-nod, fără existența unui punct unic de defectiune, format din cel puțin 15 controller-e/noduri active"  in corelatie cu:  - factorul de punctaj F2 care evalueaza eficienta in consumul de energie pentru echipamentele multi-functionale (detaliat in Fisa de date la pagina 3),  - factorul de punctaj F4 care evalueaza eficienta in consumul de energie pentru solutia de stocare object & file (detaliat in Fisa de date la pagina 3),  - factorul de punctaj F5 care evalueaza eficienta in consumul de energie pentru solutia de stocare object & file (detaliat in Fisa de date la pagina 3),  - factorul de punctaj F14 care evalueaza eficienta in consumul de energie pentru solutiile de tip Infochiosc (detaliat in Fisa de date la pagina 5)  va solicitam:  - sa remarcati ca la acest moment, randamentul maxim al oricarei surse de alimentare ce poate echipa un sistem IT, nu poate depasi valoarea de 96% (nivel atins de echipamentele ce detin certificarea de industrie 80 PLUS Titanium). In acest context, trebuie sa luam in considerare ca fiecare sursa de alimentare conectata la reteaua de tensiune, va avea un nivel minim de pierdere (de ex. prin caldura) de cel putin 4% din consumul total de putere din retea  - in acest context, o solutie construita pe un set de minim 15 noduri (cf. cerintei mentionate mai sus), fiecare nod echipat cu un sistem de surse de alimentare redundante (adica minim 2 surse), va aduce o pierdere de minim 4% din puterea extrasa din retea, lucru care inseamna ca in valoare absoluta, pierderea de energie (de ex. prin caldura) creste cu fiecare nod adaugat in solutie  - avand in vedere lista de factori de punctaj mentionati mai sus, care fac apel la eficienta in consumul de energie a solutiilor ofertate, va solicitam sa remarcati ca pentru eficientizarea consumului de energie, scaderea numarului de noduri sau echipamente (necesare indeplinirii acelorasi sarcini), reprezinta calea cea mai directa catre o solutie cu un consum optim.  - in acest context, va solicitam sa fie acceptate si solutii care pot acoperi cerinta de capacitate de minim 1100TB spatiu util - in acelasi sistem de fisiere (cerinta din CS de la pagina 92) si conectivitate (din perspectiva largimii de banda totale disponibile) prin intermediul a minim 6 noduri, care suplimentar, permit si scalarea ulterioara la un spatiu total de cel putin 20PB (cerinta din CS de la pagina 92), doar prin adaugarea de discuri suplimentare. | **Răspuns întrebare 4:**  Cerintele din caietul de sarcini sunt minime si obligatorii  Autoritatea Contractanta nu accepta modificarea cerintei solicitate prin clarificare, mentinand cerintele documentatiei de atribuire nemodificate |
| **Clarificarea 6 inregistrată sub nr. 53354/17.04.2025** | **ÎNTREBARE 1:** Solicitare nr. 1  Referitor la cerintele prezente in CS:  - la pagina 71, in contextul paragrafului 3.4.2.1.4 Echipamente stocare NAS TIP 1 / Stocare,  - la pagina 74, in contextul paragrafului 3.4.2.1.5 Echipamente stocare NAS TIP 2 / Stocare,  unde este mentionat:  "minim 900 GB memorie internă non-volatilă pentru instalare hypervisor cu redundanță locală"  va solicitam:  - sa remarcati ca cerinta similara de la pagina 84, din contextul paragrafului 3.4.2.1.9 Echipamente suport hardware HCI la nivel central, face referinta la o echipare minimala de "400GB memorie interna non-volatila pentru instalare hypervizor cu redundanta locala"  - sa permiteti ofertarea oricarei solutii tehnologice (cu hypervizor sau doar cu sistem de operare bare-metal + set de aplicatii pentru serviciul NAS), factor ce nu are impact asupra functionalitatii NAS avute in vedere.  - sa fie acceptate toate solutiile care vin cu un spatiu intern de memorie non-volatila de minim 400GB - cu redundanta locala, capabila sa suporte instalarea unui sistem de operare si aplicatii necesar rularii mediului de tip Network Attached Storage avut in vedere. | **Răspuns întrebare 1:**  A se vedea raspunsul de la intrebarea 1 din Clarificarea 5 inregistrată sub nr. 53343/17.04.2025 |
| **ÎNTREBARE 2**: Referitor la cerintele prezente in CS:  - la pagina 71, in contextul paragrafului 3.4.2.1.4 Echipamente stocare NAS TIP 1 / Sloturi de expansiune,  - la pagina 74, in contextul paragrafului 3.4.2.1.5 Echipamente stocare NAS TIP 2 / Sloturi de expansiune,  unde este mentionat:  "Minim 3 porturi PCI Express 4.0 aditionale, capabile sa suporte acceleratoare de tip GPU;"  va solicitam:  - sa remarcati ca nu exista nici un fel de legatura intre functionalitatea unui accelerator de tip GPU si cea a platformei de stocare NAS avuta in vedere  - sa luati in considerare ca singura extensie relevanta pentru o platforma de stocare NAS consta in cresterea capacitatii de memorie RAM, a capacitatii de stocare si a capacitatii de transfer peste retea.  - in consecinta, va solicitam sa eliminati cerinta pentru porturile PCI aditionale si pentru acceleratoarele GPU. De asemenea, din perspectiva potentialului de extensie, va propunem sa luati in considerare sa acceptati toate solutiile care pe langa cerintele minime (deja solicitate in CS pentru memoria RAM si pentru capacitatea de stocare), permita adaugarea ulterioara a inca unui set de cel putin 8 porturi 10/25Gb Ethernet (pentru cresterea largimii de banda disponibile | **Răspuns întrebare 2:**  A se vedea raspunsul de la intrebarea 2 din Clarificarea 5 inregistrată sub nr. 53343/17.04.2025 |
| **ÎNTREBARE 3**: Referitor la cerintele prezente in CS la pagina 83, in contextul paragrafului 3.4.2.1.9 Echipamente suport hardware HCI la nivel central / Procesor si Memorie interna, unde este mentionat:  - Tip Intel Xeon sau echivalent cu minim 32 nuclee de procesare;  - Frecventa de lucru: minim 3.5 GHz;  - Memorie cache interna: minim 45 MB Level 3 cache per procesor;  - Suport pentru minim 8TB memorie RAM  va solicitam:  - sa remarcati ca nu exista in niciuna din familiile de procesoare existente la acest moment in piata (Intel sau AMD), vreo optiune care sa ofere 32 de nuclee de procesare fizice per socket + frecventa de lucru de baza de minim 3.5GHz + L3 Cache de minim 45MB + minim 8TB memorie RAM per platforma dual-socket  - sa confirmati ca cerintele fac referinta la un set total de 32 nuclee de procesare fizice per sistem dual-socket sau cerintele fac referinta la un set de 32 de nuclee de procesare virtuale (adica luand in considerare si mecanismul de Hyper-Threading). Adica cerinta corecta per 1 procesor este de 16 nuclee de procesare fizice. | **Răspuns întrebare 3:**  A se vedea raspunsul la intrebarea 1 din Clarificarea 1 inregistrată sub nr. 52137/15.04.2025. |
| **ÎNTREBARE 4**: Referitor la cerintele prezente in CS la pagina 92, in contextul paragrafului 3.4.2.1.12 Echipamente de stocare (file + object) la nivel central / Arhitectura, unde este mentionat:  "Echipament de stocare bazat pe fișiere/obiecte în arhitectură scalabilă de tip cluster simetric multi-controller/multi-nod, fără existența unui punct unic de defectiune, format din cel puțin 15 controller-e/noduri active"  in corelatie cu:  - factorul de punctaj F2 care evalueaza eficienta in consumul de energie pentru echipamentele multi-functionale (detaliat in Fisa de date la pagina 3),  - factorul de punctaj F4 care evalueaza eficienta in consumul de energie pentru solutia de stocare object & file (detaliat in Fisa de date la pagina 3),  - factorul de punctaj F5 care evalueaza eficienta in consumul de energie pentru solutia de stocare object & file (detaliat in Fisa de date la pagina 3),  - factorul de punctaj F14 care evalueaza eficienta in consumul de energie pentru solutiile de tip Infochiosc (detaliat in Fisa de date la pagina 5)  va solicitam:  - sa remarcati ca la acest moment, randamentul maxim al oricarei surse de alimentare ce poate echipa un sistem IT, nu poate depasi valoarea de 96% (nivel atins de echipamentele ce detin certificarea de industrie 80 PLUS Titanium). In acest context, trebuie sa luam in considerare ca fiecare sursa de alimentare conectata la reteaua de tensiune, va avea un nivel minim de pierdere (de ex. prin caldura) de cel putin 4% din consumul total de putere din retea  - in acest context, o solutie construita pe un set de minim 15 noduri (cf. cerintei mentionate mai sus), fiecare nod echipat cu un sistem de surse de alimentare redundante (adica minim 2 surse), va aduce o pierdere de minim 4% din puterea extrasa din retea, lucru care inseamna ca in valoare absoluta, pierderea de energie (de ex. prin caldura) creste cu fiecare nod adaugat in solutie  - avand in vedere lista de factori de punctaj mentionati mai sus, care fac apel la eficienta in consumul de energie a solutiilor ofertate, va solicitam sa remarcati ca pentru eficientizarea consumului de energie, scaderea numarului de noduri sau echipamente (necesare indeplinirii acelorasi sarcini), reprezinta calea cea mai directa catre o solutie cu un consum optim.  - in acest context, va solicitam sa fie acceptate si solutii care pot acoperi cerinta de capacitate de minim 1100TB spatiu util - in acelasi sistem de fisiere (cerinta din CS de la pagina 92) si conectivitate (din perspectiva largimii de banda totale disponibile) prin intermediul a minim 6 noduri, care suplimentar, permit si scalarea ulterioara la un spatiu total de cel putin 20PB (cerinta din CS de la pagina 92), doar prin adaugarea de discuri suplimentare. | **Răspuns întrebare 4:**  A se vedea raspunsul de la intrebarea 4 din Clarificarea 5 inregistrată sub nr. 53343/17.04.2025 |
| **Clarificarea 7 inregistrată sub nr. 53354/17.04.2025** | **ÎNTREBARE 1**: Buna ziua, Va rugam respectuos sa luati in considerare solicitarea de clarificari atasat. O zi buna | **Răspuns întrebare 1:**  Nu a fost atasat niciun fisier la solicitarea de clarificare. |
| **Clarificarea 8 inregistrată sub nr. 53674/17.04.2025** | **ÎNTREBARE 1**:  Ref: 3.4.2.1.12. Echipamente de stocare (file + object) la nivel central  Vă rugăm să confirmați dacă este acceptabil ca echipamentele propuse să funcționeze în intervalul 200-240V AC, cu alimentare redundantă și hot-swap, având în vedere că acest interval respectă standardele europene aplicabile (IEC 60038 și EN 50160) precum si faptul ca majoritatea echipamentelor IT enterprise (servere, sisteme de stocare, echipamente de rețea) sunt proiectate pentru alimentare în acest interval în piața europeană; asigurandu-se as􀆞el compa􀆟bilitate deplină cu rețeaua electrică din România, respec􀆟v: 230V/50Hz. | **Răspuns întrebare 1:**  Se accepta si echipamente care să funcționeze în intervalul 200-240V AC. |

**Comisia de elaborare a documentaţiei de atribuire:**

|  |  |
| --- | --- |
| CONDEȘTEANU Gabriel | TĂNASE Dan Cristian |
| ABIBULA-MEMET Vildal | DREDEŢIANU Radu-George |
| GHIȚĂ Daniel | PARASCHIV Liviu-Cristian |
| CRAIU Vasile-Iulian | RĂDULESCU Daniel-George |
| NICOLAE Vasile | CĂRĂȘEL Adrian-Gabriel |
| JOIȚA Mihaela Cristina | CLAPA Carmen Elena |
| VLADU Valentin | STAN Maria |
| GHELDIU Dan Vasile |  |