

RASPUNSURI LA SOLICITAREA DE CLARIFICARI

Referitor: Invitatie de participare nr. 36235/18.09.2026 pentru achizitia "Cluster pentru baze de date".

In urma solicitarii de clarificare primite de la un posibil ofertant (nr. 36440/21.09.2026) va transmitem atasat raspunsul OPCOM SA dupa cum urmeaza:

A. Unitatea de stocare SAN/Storage (Caietul de sarcini, pct. B2)

Întrebarea 1. Ofertarea serverelor și a echipamentului de stocare de la producători diferiți

Referință: Caiet de sarcini, pct. A1 „Specificații tehnice generale”, pag. 12

Documentația impune ca serverele și echipamentul de stocare să fie „marca aceluiași producător”, invocând interoperabilitatea componentelor cu software-ul de gestiune a bazelor de date Oracle și costuri de operare reduse.

Interoperabilitatea dintre servere și echipamentul de stocare este asigurată de protocoale standardizate (Fibre Channel 32 Gbps, iSCSI) și de matricele de compatibilitate publicate de producători (echipament de stocare – HBA – sistem de operare, respectiv lista de compatibilitate hardware Oracle Linux), nu de marca comună a echipamentelor. De altfel, documentația acceptă ea însăși echipamente de mărci diferite în aceeași arhitectură: switch-urile SAN existente (Broadcom/Brocade, marca IBM) și soluția de backup IBM Spectrum Protect.

Cerința limitează competiția la producătorii care fabrică simultan servere x86 și echipamente de stocare, excluzând producători specializați de echipamente de stocare care pot îndeplini integral cerințele de la pct. B2. Efectul este restrângerea concurenței, contrar principiilor nediscriminării, tratamentului egal și utilizării eficiente a fondurilor, fără un câștig tehnic demonstrat.

- Vă solicităm eliminarea cerinței sau acceptarea ofertării serverelor și a echipamentului de stocare de la producători diferiți. Ofertantul ar prezenta dovada compatibilității (matricea de interoperabilitate a producătorului echipamentului de stocare pentru serverele, adaptoarele HBA și sistemul de operare ofertate) și autorizarea (Formularul nr. 5) de la fiecare producător.
- Dacă cerința se menține, vă rugăm să confirmați că este îndeplinită atunci când serverele și echipamentul de stocare sunt comercializate, garantate și suportate sub marca aceluiași producător, care emite autorizarea din Formularul nr. 5 și asigură garanția și suportul pe 60 de luni, indiferent de proveniența subansamblelor sau a componentelor software integrate de producător în echipamentele sale.

Nr. înregistrare:

36632

Anul _ 2026 _

Luna _ 09 _

Ziua _ 24 _

Operatorul Pieței
de Energie Electrică și
de Gaze Naturale
"OPCOM" S.A.

Bd. Hristo Botev 16-18,
sector 3, București 030236,
ROMÂNIA

Tel: +40(21)3071.450;
Fax: +40(21)3071.400;
www.opcom.ro

Societate pe acțiuni
înregistrată la Registrul
Comerțului cu nr.
J40/7542/2000

Cod Unic de înregistrare:
13278352

Cod IBAN: RO71 RNCB
0074 0292 1737 0107
BCR sector 3

LRQA
CERTIFIED
ISO 9001

UKAS
MANAGEMENT
SYSTEMS
0001

LRQA
CERTIFIED
ISO/IEC 27001

UKAS
MANAGEMENT
SYSTEMS
0001

Raspuns 1.

In sectiunea **“Specificatii tehnice generale”** cerinta referita este formulata dupa cum urmeaza:

“Toate echipamentele si componentele/subansamblele hardware interne/externe acestora, servere **si respectiv** pentru echipamentul de stocare date propuse, vor fi marca aceluiasi producator....”.

Ca atare, solicitarea si nevoia Achizitorului sunt in sensul:

- echipamentele server (cu toate optiunile acestora) vor fi marca aceluiasi producator;
- echipamentul de stocare (cu toate optiunile acestuia) va fi marca aceluiasi producator (care prin **“respectiv”** poate fi diferit de cel al serverelor).

Cerinta se pastreaza cu clarificarea de mai sus. In plus, pentru claritate, precizam ca varianta b nu este acceptabila.

Întrebarea 2. Nivelurile RAID suportate

Referință: *Caiet de sarcini, pct. B2, rândurile „Nivele RAID suportate” (minim 1, 6) și „Capacitate de stocare” (protecție tip RAID6), pag. 17*

Soluțiile moderne de stocare all-flash NVMe implementează protecția datelor prin scheme proprii de paritate dublă sau triplă (de exemplu RAID-DP, RAID-TEC, Distributed RAID 6 sau Dynamic Disk Pools), care oferă un nivel de protecție egal sau superior RAID 6 clasic, precum și prin oglindire (mirroring) ca echivalent funcțional al RAID 1.

- a) Vă rugăm să confirmați că sunt acceptate scheme de protecție cu paritate dublă sau triplă, care tolerează defectarea simultană a minimum două discuri, ca îndeplinind cerința „RAID 6”.
- b) Vă rugăm să confirmați că cerința „RAID 1” este îndeplinită de mecanisme de oglindire (mirroring) echivalente funcțional.

Raspuns 2.

Cerintele din caietul de sarcini reprezinta cerinte minime. Ca urmare:

- a) Sunt acceptate scheme RAID echivalente, de genul RAID6 tip n+p+q+hot spare fizice sau distribuite in capacitate;
- b) Este acceptat RAID1 echivalent functional cu “mirror” si hot spare fix sau distribuit in capacitate.

Întrebarea 3. Memoria cache a controllerelor

Referință: *Caiet de sarcini, pct. B2, rândul „Memorie Cache”, pag. 17*

Se solicită cel puțin 128 GB memorie cache de tip RAM per controller și posibilitatea de dublare prin upgrade. În arhitecturile all-flash NVMe, performanța nu mai depinde în principal de dimensiunea memoriei cache, scrierile fiind protejate prin memorie non-volatilă (NVRAM/NVDIMM) sau jurnalizare pe medii NVMe, iar producătorii dimensionează memoria per sistem (pereche de controllere).

- a) Vă rugăm să precizați dacă este acceptată o memorie cache RAM de minimum 128 GB per sistem (pereche de controllere active-active), cu protecția scrierilor prin memorie non-volatilă.

- b) Vă rugăm să confirmați că „posibilitatea de dublare” poate fi asigurată și prin upgrade de controller cu păstrarea datelor (data-in-place), nu numai prin adăugare de module de memorie.

Raspuns 3.

- a) se mentine cerinta de 128GB per controlor de stocare (minim 256GB in total);
b) metoda de dublare capacitate de memorie cache este la latitudinea ofertantului, cu conditia sa se poata face “on-line” din punct de vedere al continuitatii in functionarea aplicatiilor si al conservarii acoperirii in garantie.

Întrebarea 4. Tipul porturilor Ethernet ale echipamentului de stocare

Referință: Caiet de sarcini, pct. B2, rândul „Porturi instalate (conectivitate)”, pag. 17

Se solicită minimum 4 porturi Ethernet 10 Gbps echipate cu transceivere RJ45 pentru iSCSI și replicare. Majoritatea echipamentelor de stocare din clasa solicitată oferă porturi Ethernet 10/25 Gbps de tip SFP+/SFP28, care pot fi echipate cu transceivere optice sau cu module 10GBASE-T.

- a) Vă rugăm să confirmați că sunt acceptate minimum 4 porturi Ethernet 10/25 Gbps de tip SFP+/SFP28, echipate cu transceivere sau cabluri corespunzătoare conectării la infrastructura dumneavoastră.
b) Vă rugăm să precizați tipul porturilor switch-urilor Ethernet la care se va conecta echipamentul (RJ45 cupru sau SFP+ fibră), pentru livrarea transceiverelor și cablurilor potrivite.

Raspuns 4.

- a) sunt acceptate minim 4 porturi Ethernet in echipamentul de stocare (pentru iSCSI si/sau replcare de date) prin echipare cu transceivere RJ45 in 1/10Gbps sau native RJ45 placilor de baza ale controloarelor.
b) 1Gbps sau 10Gbps RJ45 cupru

Întrebarea 5. Protecția împotriva atacurilor ransomware „integrată în hardware”

Referință: Caiet de sarcini, pct. B2, rândul „Protecția și replicarea datelor”, pag. 18

Formularea „facilități integrate în hardware” poate fi interpretată restrictiv, ca trimitere la o tehnologie proprietară a unui singur producător. Alți producători oferă detecție și protecție anti-ransomware rulând nativ pe controllele echipamentului de stocare, fără servere sau aplicații externe.

- a) Vă rugăm să confirmați că sunt acceptate funcții de detecție și protecție anti-ransomware integrate nativ în echipamentul de stocare (în firmware-ul sau sistemul de operare al controllelor), fără componente externe.

Raspuns 5.

- a) Confirmam. Ofertele vor contine precizarea modului in care se realizeaza aceasta protectie si care este impactul in performantele echipamentului.

Întrebarea 6. Optimizarea capacității (compresie și deduplicare)

Referință: Caiet de sarcini, pct. B2, rândul „Optimizarea capacității de stocare”, pag. 18

Se solicită „suport hardware pentru compresia și deduplicarea datelor”.

- a) Vă rugăm să confirmați că este acceptată compresia și deduplicarea inline executată de controllerele echipamentului de stocare, cu eventuală accelerare hardware, având în vedere că capacitățile solicitate sunt calculate fără a lua în considerare reducerea datelor.

Raspuns 6.

- a) exprimarea a avut in vedere existenta in echipamentul de stocare a unor resurse hardware dedicate care asista rapid si eficient operatiunile de reducere a datelor; Fiecare ofertant va explica in detaliu cum se realizeaza aceasta functionalitate si care este impactul in performantele echipamentului.

Întrebarea 7. Criptarea datelor „executată în hardware”

Referință: *Caiet de sarcini, pct. B2, rândul „Protecția și replicarea datelor”, pag. 18*

- a) Vă rugăm să confirmați că cerința este îndeplinită prin utilizarea de discuri cu auto-criptare (SED/NSE), validate FIPS 140-2 sau FIPS 140-3, cu managementul cheilor la nivelul echipamentului de stocare.
- b) Vă rugăm să precizați dacă este acceptată ca echivalentă criptarea la nivel de controller, validată FIPS 140-2/140-3, pentru toată capacitatea actuală și viitoare.

Raspuns 7.

- a) Exprimarea a avut in vedere existenta in echipamentul de stocare a unor resurse hardware care asista rapid si eficient operatiunile de enciptie; fiecare ofertant va explica in detaliu cum se realizeaza aceasta criptare si care este impactul in performantele echipamentului. Este acceptabila solutia cu criptare in discuri, cu precizarea ca aceasta trebuie sa fie FIPS 140-3 sau echivalent ISO
- b) Da, este acceptabila criptarea conform FIPS 140-3 sau echivalent ISO.

Întrebarea 8. Copiile imutabile ale bazelor de date

Referință: *Caiet de sarcini, pct. B2, rândul „Imutabilitate”, pag. 18, și pct. C1 lit. I), pag. 21*

Se solicită copii imutabile ale bazelor de date Oracle, consistente, „salvate în resurse speciale, rezervate separat”, cu retenție minimă de 14 zile și frecvență de minimum 2 copii pe zi.

- a) Vă rugăm să confirmați că cerința este îndeplinită prin snapshot-uri imutabile (tamperproof/WORM), care nu pot fi șterse sau modificate înainte de expirarea retenției, nici de administrator, stocate în volume sau pool-uri dedicate ale aceluiași echipament, cu o capacitate utilă rezervată de minimum 8 TiB.
- b) Vă rugăm să confirmați că consistența la nivel de bază de date poate fi asigurată prin software de integrare cu Oracle (plasarea bazei în mod backup/hot backup sau apeluri RMAN), rulat on-premise și furnizat de producătorul echipamentului de stocare.

Raspuns 8.

- a) Confirmam. Pentru claritate, sensul solitarii a fost de a ne oferi in storage **o capacitate suplimentara** celor 20TiB utili pentru date, pentru a gazdui copiile "snapshot" imutabile, nu mai putin de 8TiB utili.
- b) Confirmam.

Întrebarea 9. Soluția software de management avansat al stocării

Referință: Caiet de sarcini, pct. B2, rândul „Soluție software de management avansat al stocării și replicării de date”, pag. 19

Se solicită management centralizat, printr-o singură interfață, al echipamentelor de stocare și al switch-urilor SAN aferente, „2 (două) instanțe asociate pentru realizarea unui cluster”, rulând on-premise în mediul de virtualizare existent.

- a) Vă rugăm să confirmați că monitorizarea switch-urilor SAN existente (Broadcom/Brocade, marca IBM) poate fi realizată prin instrumentele producătorului switch-urilor, integrate cu soluția de management a stocării, având în vedere că acestea nu sunt de aceeași marcă cu echipamentul de stocare oferit.
- b) Vă rugăm să precizați ce înțelegeți prin „2 instanțe asociate pentru realizarea unui cluster”: două instanțe active-pasive ale aplicației sau o singură instanță protejată prin mecanismele de înaltă disponibilitate ale hipervizorului.
- c) Vă rugăm să precizați platforma de virtualizare existentă (producător și versiune) pe care vor rula aceste servere logice.

Raspuns 9.

- a) Confirmam;
- b) În ceea ce privește storage-ul, în această cerință (software de management avansat) se solicită o soluție software care gestionează și orchestrează în special funcții de stocare și operațiuni în mod planificat (snapshot-uri imutabile sau nu, replicare de date, alte operațiuni în storage, etc.); acesta soluție trebuie să aibă asigurată redundanța prin rularea pe 2 noduri, într-un „cluster” (activ-pasiv e acceptabil) care să permită continuitatea operațiunilor (inclusiv când se produc actualizări de cod într-un nod al clusterului) și nu doar monitorizarea performanței istorice (storage/SAN), care este solicitată în altă cerință (respectiv la facilități de management)

Ca urmare, licențierea acestui software trebuie să permită rularea lui în două instanțe (sau pe două servere), de exemplu în mod activ/standby

- c) Beneficiarul dorește să ruleze acest software într-un cluster Proxmox, pe mașini virtuale cu sistem de operare de tip Linux open source. Dacă soluția oferită presupune utilizarea obligatorie a unor software-uri de virtualizare sau de operare cu licență comercială și cu suport oficial, atunci acestea vor fi incluse în oferta pentru durata de minim 5 ani. În cazul în care sunt necesare detalii suplimentare pentru această licențiere va putem transmite detalii suplimentare (număr de nuclee processor, etc...)

B. Serverele de baze de date (Caietul de sarcini, pct. B1)

Întrebarea 10. Extinderea memoriei la 1024 GB cu un singur procesor

Referință: Caiet de sarcini, pct. B1, rândul „Memorie internă”, pag. 15

Procesorul solicitat (Intel Xeon 6714P) are 8 canale de memorie. O configurație echilibrată de 256 GB se realizează cu 8×32 GB, iar de 128 GB cu 8×16 GB. Extinderea la minimum 1024 GB pe un singur socket, fără eliminarea modulelor inițiale, impune utilizarea în aceleași canale a unor module de capacități diferite, configurație nesuportată sau cu performanță redusă la majoritatea producătorilor.

- a) Vă rugăm să precizați dacă acceptați ca extinderea la 1024 GB să se poată realiza prin înlocuirea modulelor inițiale sau să confirmați că este acceptată orice configurație suportată oficial de producător care permite atingerea capacității de 1024 GB.
- b) Alternativ, vă rugăm să precizați configurația de module (număr × capacitate) pe care o considerați conformă pentru fiecare opțiune (256 GB și 128 GB).

Raspuns 10.

- a) și b) Considerand capacitatile de echipare a serverelor in cele doua optiuni, acceptam orice configuratie suportata de producator care permite atingerea capacitatii de minim 1024GB.

Întrebarea 11. Porturile de rețea ale serverelor

Referință: Caiet de sarcini, pct. B1, rândul „Controlor Ethernet”, pag. 15

- a) Vă rugăm să confirmați că porturile solicitate (minimum 4×10 Gbps RJ45 și minimum 4×1 Gbps RJ45) pot fi furnizate prin adaptoare OCP 3.0 și/sau PCIe, iar portul dedicat de management nu se include în aceste numere.

Raspuns 11.

- a) Confirmam.

Întrebarea 12. Standardul Energy Star 4.0

Referință: Caiet de sarcini, pct. B1, rândul „Standarde”, pag. 16

- a) Vă rugăm să confirmați că este acceptată certificarea ENERGY STAR pentru familia de servere ofertată sau, alternativ, o declarație de conformitate a producătorului cu Regulamentul (UE) 2019/424 (ecodesign pentru servere) ca dovadă echivalentă.

Raspuns 12.

- a) Se accepta orice certificare echivalenta Energy Star, sustinuta de producatorul echipamentelor.

Întrebarea 13. Adaptoarele KVM

Referință: Caiet de sarcini, pct. C1 lit. a), pag. 20

- a) Vă rugăm să precizați modelele consolelor KVM existente (Raritan sau IBM), pentru livrarea adaptoarelor USB compatibile.

Raspuns 13.

- a) IBM – 1.5 KVM conversion cable 26k4177, RARITAN – part number P2CIM-AUSB

C. Licențiere Oracle, mediul existent și servicii

Întrebarea 14. Licențele Oracle deținute de OPCOM

Referință: Caiet de sarcini, pct. A3 „Licențiere”, pag. 13, și pct. C1 lit. g), pag. 21

Configurarea partiționării hardware și alocarea nucleelor (core pinning) depind direct de licențele deținute de Beneficiar.

- Vă rugăm să precizați numărul și metrica licențelor Oracle Database Enterprise Edition (Processor sau Named User Plus), precum și opțiunile licențiate (Real Application Clusters, Partitioning, Active Data Guard, dacă este cazul).
- Vă rugăm să precizați dacă licențele acoperă și serverul de replicare din Petrom City sau dacă acesta va funcționa ca standby în condițiile licențierii existente.
- Vă rugăm să confirmați că suportul Oracle pentru Oracle Database este asigurat de Beneficiar și nu face obiectul prezentei achiziții.

Raspuns 14.

- Detinem licențe Oracle de tip Processor, pentru câte 4 nuclee CPU/per server fizic – pentru serverele din locația principală, cu opțiunile RAC și Partitioning.
- Da, acopera.
- Confirmăm.

Întrebarea 15. Nivelul de suport Oracle Linux

Referință: Caiet de sarcini, pct. A3, pag. 13, și pct. C2.1 lit. g)-h), pag. 23

- Vă rugăm să confirmați că subscripția Oracle Linux Basic Limited Support (sau Basic Support), care include Oracle Linux KVM și Oracle Linux Virtualization Manager, este acceptată ca „suportul minim disponibil oferit de producător”, pentru 1 an, pe fiecare dintre cele două servere de producție.

Raspuns 15.

- Pentru asigurarea nevoilor Achizitorului, subscripția Oracle Linux Basic Limited Support **NU este suficientă** pentru acoperirea Oracle Linux Virtualization Manager. Solicităm suport pentru 1 an de la producătorul Oracle inclus în oferta și (optional) o cotație separată pentru anul următor de suport.

Întrebarea 16. Informații despre mediul existent și serverul de replicare

Referință: Caiet de sarcini, pct. A2 (Notă), pag. 13, și pct. C1 lit. i)-k), pag. 21

- Vă rugăm să precizați versiunea Oracle Database, sistemul de operare și platforma hardware a clusterului existent, precum și dimensiunea aproximativă a celor 5 baze de date.
- Vă rugăm să precizați fereastra de indisponibilitate acceptată pentru migrarea finală a bazelor de date.
- Vă rugăm să precizați configurația serverului de replicare din Petrom City (model, procesor, memorie, stocare, conectivitate) și lățimea de bandă disponibilă între cele două locații.

- d) Vă rugăm să precizați dacă serverul de replicare folosește stocare locală sau un echipament de stocare dedicat, pentru a stabili dacă sunt necesare licențe pentru copii imutabile și în locația DR.

Raspuns 16.

- a) Oracle Database 19c Enterprise Edition – Production Version 19.27.0.0.0,
RHEL release 8.10, dimensiune aproximativa a bazelor de date (total): 2.5 Tb
b) Pentru cea mai sensibila baza, fereastra de indisponibilitate poate fi de 2-3 ore. Toate celelalte baze pot fi oprite dupa ora 18.
c) Serverul de replicare este asemanator celor achizitionate pentru cluster. (8 core, 128 Gb RAM, stocare externa). Conectivitate 10 Gbps (inclusiv intre sedii)
d) serverul de replicare din DR foloseste un echipament stocare extern, nededicat, accesibil prin iSCSI in 10Gbps. Nu este solicitata solutie de imutabilitate in locatia DR.

Întrebarea 17. Integrarea cu IBM Spectrum Protect

Referință: *Caiet de sarcini, pct. C1 lit. m), pag. 21*

- a) Vă rugăm să precizați versiunea IBM Spectrum Protect existentă și dacă Beneficiarul deține licențele necesare pentru clienții de backup Oracle (IBM Spectrum Protect for Databases – Data Protection for Oracle) pentru cele 3 servere sau dacă acestea trebuie incluse în ofertă.

Raspuns 17.

- a) Beneficiarul detine licentele IBM Spectrum Protect ramane a beneficiarului (versiunea implementata fiind 8.1.9), inclusiv pentru componenta Data Protection for Oracle Databases. Nu se vor include in oferta niciun fel de licente IBM Spectrum Protect.

Întrebarea 18. Specialistul Oracle

Referință: *Fișa de date, pct. V.4 „Personal de specialitate”, pag. 6, și Caiet de sarcini, pct. C2.3 lit. b), pag. 24*

- a) Vă rugăm să confirmați că sunt acceptate certificările Oracle Certified Associate (OCA), Oracle Certified Professional (OCP) sau Oracle Certified Master (OCM) pe Oracle Database, pentru orice versiune începând cu 12c, ca „certificare profesională Oracle relevantă pentru administrarea bazelor de date”.
b) Vă rugăm să confirmați că specialistul poate fi pus la dispoziție și de un terț susținător sau subcontractant, pe baza unui angajament ferm atașat ofertei.

Raspuns 18.

- a) Sunt acceptate certificari Oracle pentru functii de administrare Oracle Database
b) Confirmam posibilitatea prezentarii, prin angajament ferm, a unui tert sustinator sau subcontractant.

Întrebarea 19. Upgrade-ul switch-urilor SAN existente

Referință: *Caiet de sarcini, pct. A4 „Conectivitate FC”, pag. 14, și pct. B2, rândul „Conectivitate FC”, pag. 20*

- a) Vă rugăm să ne transmiteți numerele de serie ale celor două switch-uri IBM SAN24B-7 și data de expirare a contractului actual de mentenanță.

- b) Vă rugăm să confirmați că licențele de activare a porturilor și modulele SFP28 pot fi achiziționate prin canalele autorizate IBM/Broadcom, cu aliniere (co-terminare) la mentenanța existentă, și că nu este necesară autorizarea producătorului echipamentului de stocare pentru aceste componente.

Raspuns 19.

- a) seriile de fabricatie pentru cele 2(doua) IBM SAN24B-7 sunt 788005K si 788005Z.
b) in conformitate cu informatiile noastre, upgrade-ul cerut si mentenanta aferenta se pot obtine autorizat prin canale autorizate IBM si nu solicitam autorizare din partea producatorului in acest caz.

D. Garanție și SLA

Întrebarea 20. Timpul de reparație de 24 de ore

Referință: *Caiet de sarcini, pct. C2.1 lit. d), pag. 22, și pct. B2, rândul „Garanție și suport”, pag. 19-20*

- a) Vă rugăm să confirmați că timpul maxim de reparație de 24 de ore se referă la defectele hardware (înlocuirea componentelor defecte și readucerea echipamentului în stare de funcționare).
b) Vă rugăm să confirmați că reconfigurarea și restaurarea software-ului după o intervenție hardware (C2.1 lit. b)) se realizează în regim de efort maxim (best effort), în lipsa unor factori care nu țin de Furnizor (de exemplu restaurarea datelor din backup-ul pe bandă al Beneficiarului).

Raspuns 20.

-
- a) Confirmam
b) Confirmam, insa doar pentru situatiile in care reconfigurarea si restaurarea depind de factori care nu tin de furnizor.
-

E. Termene, formulare și neconcordanțe

Întrebarea 21. Termenul de 30 decembrie 2026

Referință: *Caiet de sarcini, pct. D2, pag. 25, și Proiectul de contract, clauza 5.2, pag. 40*

Luând în calcul termenele procedurii (depunere 08.10.2026, evaluare, comunicare, termen de contestare, semnare) și termenele de livrare ale producătorilor pentru procesorul solicitat, perioada rămasă pentru livrare, instalare, configurare și testare poate fi insuficientă.

- a) Vă rugăm să analizați posibilitatea exprimării termenului pentru etapele D1 și D2 în zile de la semnarea contractului (de exemplu 90 de zile).
b) În cazul menținerii termenului, vă rugăm să confirmați că nu se aplică penalități pentru întârzierile cauzate de indisponibilitatea accesului, a resurselor sau a informațiilor care trebuie puse la dispoziție de Beneficiar.

Raspuns 21.

- a) Nu acceptam aceasta posibilitate.
- b) Confirmam acest aspect.

Întrebarea 22. Perioada de valabilitate a ofertei

Referință: Fișa de date, pct. VI.2 (30 de zile) și pct. VI.6 (60 de zile), pag. 6 și 8

- a) Vă rugăm să precizați perioada de valabilitate a ofertei care trebuie asumată în Formularul nr. 4.

Raspuns 22.

a) Perioada de valabilitate a ofertei trebuie sa fie de 60 de zile. In acest sens, cerinta prevazuta la art. VI.2 Perioada de valabilitate a ofertei” din Fisa de date va avea urmatorul continut: “**60 zile** de la data deschiderii ofertelor”.

Întrebarea 23. Quantumul garanției de bună execuție

Referință: Fișa de date, pct. VIII.2 (5%), pag. 10, Proiectul de contract, clauza 8.2 (5%), și Formularul nr. 8 (10%), pag. 36

- a) Vă rugăm să confirmați quantumul corect al garanției de bună execuție și să publicați, dacă este cazul, forma corectată a Formularului nr. 8.

Raspuns 23.

a) Quantumul garantiei de buna executie este de 5%, in formularul nr. 8 fiind strecurata o eroare materiala. Anexam forma corectata a Formularului nr. 8.

Întrebarea 24. Autorizarea producătorului (Formularul nr. 5)

Referință: Fișa de date, pct. V.4, pag. 5-6

- a) Vă rugăm să confirmați că autorizarea se solicită numai producătorului sau producătorilor hardware-ului ofertat (servere și echipament de stocare, câte o autorizare de la fiecare producător dacă aceștia sunt diferiți), nu și producătorilor de software (Oracle) sau producătorului switch-urilor SAN existente.
- b) Vă rugăm să confirmați că Formularul nr. 6 lipsește din numerotarea formularelor din Secțiunea III, fără a fi solicitat în ofertă.

Raspuns 24.

- a) confirmam
 - b) Confirmam inexistenta Formularului 6 (acesta nu este prevazut nicaieri in Documentatia de atribuire si nici nu exista vreo referinta la acesta).
-

Întrebarea 25. Structura propunerii financiare (Anexa 1 la Formularul nr. 4)

Referință: Caiet de sarcini, Anexa 1, pag. 27, și Nota aferentă

- a) Vă rugăm să precizați rândul din Anexa 1 în care se includ: upgrade-ul switch-urilor SAN (sau switch-urile noi), subscripția Oracle Linux pentru primul an, serviciile pentru serverul de replicare și cablurile. Conform Notei, înțelegem că toate serviciile se includ în rândul 7 (echipamentul de stocare), iar subscripția Oracle Linux în rândurile 2.1/2.2 – vă rugăm să confirmați.

- b) Vă rugăm să confirmați că evaluarea se face exclusiv pe baza rândurilor 8.1 și 8.2, iar prețul anual al suportului Oracle după primul an și tarifele orare pentru servicii suplimentare nu intră în prețul evaluat.

Raspuns 25.

- a) Confirmam.
b) Confirmam.

Întrebarea 26. Neconcordanțe în proiectul de contract

Referință: Proiectul de contract, clauzele 3.3, 5.14, 5.15 și 9.3, pag. 40-43; coperta Documentației de atribuire

- a) Clauzele 5.15 și 9.3 fac referire la „ambele cluster”, deși obiectul contractului este un singur cluster de producție (plus serviciile pentru serverul de replicare). Vă rugăm să precizați cum se aplică aceste clauze.
- b) Clauza 12.1 trimite la termenul „prevăzut la clauza 3.3”, care se referă la prelungirea serviciilor de garanție. Vă rugăm să precizați termenul avut în vedere pentru calculul penalităților.
- c) Clauza 5.14 prevede asistență tehnică de maximum 8 ore lucrătoare după livrare. Vă rugăm să confirmați că aceasta este suplimentară și nu limitează serviciile de instalare și configurare descrise la pct. C1 din Caietul de sarcini.
- d) Subsolutul copertei menționează „Cluster format din 2 echipamente de protecție pentru rețeaua internă”. Vă rugăm să confirmați că este o eroare materială.

Raspuns 26.

- a) Se elimina din modelul de contract clauza 5.15 si 9.3.
- b) In clauza 12.1 este o eroare materiala, forma corecta fiind clauza 5.2, iar nu 3.3. Ca atare, dupa revizuire, clauza 12.1 va avea urmatorul continut: "In cazul în care, Furnizorul nu îndeplinește obligațiile asumate prin Contract, in termenul prevăzut la clauza 5.2. cat si prin termenele menționate in cerințele Documentația de atribuire, Achizitorul are dreptul de a calcula penalități o sumă echivalentă cu 0,04% din valoarea Contractului pentru fiecare zi de întârziere. Valoarea penalităților de întârziere nu va putea depăși insa valoarea produselor nelivrate".
- c) Acel termen de 8 ore este o eroare materiala. Nu ne dorim sa limitam serviciile de instalare si configurare
- d) Confirmam eroarea materiala. Forma corecta este "Documentatia de atribuire: „Cluster pentru baze de date"".

Cu respect,

Sef Serviciul SASIT,
Mircea Tanase,

Compartiment Comercial,
Simona Roxana Crimu

Catre:

SCRISOARE DE GARANTIE DE BUNA EXECUTIE Nr.....

Catre:

Operatorul Pieteii de Energie Electrica si de Gaze Naturale „OPCOM” SA

Adresa completă:

Cu privire la Contractul de achiziție avand ca obiect „.....”, inregistrat sub nr. _____ din data de _____ (“Contractul”), încheiat între _____ în calitate de Furnizor/Prestator și OPCOM S.A., cu sediul in Bucuresti, sector 3, B-dul Hristo Botev nr. 16-18, in calitate de Achizitor,

Noi, _____ (denumire Banca) („Banca”), cu sediul in _____ (sediul Bancii), ne angajam, prin prezenta, în mod irevocabil și necondiționat, sa platim Achizitorului orice suma ceruta de acesta, pana la concurenta sumei de _____ RON (in cifre si in litere), reprezentand 5 % din valoarea Contractului, fara TVA, la prima sa cerere insotita de o declaratie cu privire la neindeplinirea obligatiilor ce revin Furnizorului, astfel cum sunt acestea prevazute in Contract.

Plata va fi efectuata în termen de cel mult 7 (sapte) zile de la primirea primei cereri scrise a Achizitorului, insotita de declaratia prevazuta mai sus, fara nicio alta formalitate suplimentara din partea Achizitorului sau a Furnizorului.

Prezenta garantie intra in vigoare si produce efecte juridice incepand cu data emiterii si va fi valabila pana la _____ (data expirarii). La data expirarii, prezenta garantie devine automat nula de drept, indiferent daca originalul prezentei scrisori de garantie ne este restituit sau nu.

În cazul în care părțile contractante sunt de acord să prelungească perioada de valabilitate a garanției sau să modifice unele prevederi contractuale care au efecte asupra angajamentului Băncii, se va obține acordul nostru prealabil; in caz contrar prezenta scrisoare de garantie isi pierde valabilitatea.

Aceasta scrisoare de garantie este supusa Regulilor Uniforme pentru Garantiile la Cerere - Publicatia 458/ Publicatia 758 a Camerei Internationale de Comert Paris.

Parafata de Banca in ziua luna anul

(Nume, prenume, functie, semnatura autorizată)