



NR 12384/

25-03-2026

DOCUMENTAȚIE DE ATRIBUIRE a contractului de achiziție publică

**Furnizare echipamente și software pentru extinderea procesului de digitalizare
la Spitalul Clinic Județean de Urgență „Pius Brînzeu” Timișoara**

în cadrul proiectului

**Sănătatea, siguranța și confortul pacientului
prin servicii integrate digitale la SCJU Timișoara**

**CAIET DE SARCINI
PENTRU ACHIZIȚIE DE PRODUSE**

CAIET DE SARCINI

pentru achiziția de produse

1. Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile privind sănătatea și securitatea muncii se pot obține de la Inspekția Muncii sau de pe site-ul: <https://www.inspectiamuncii.ro/legislatie>.

Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile privind protecția mediului se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul <http://www.anpm.ro/>

În cadrul acestei proceduri, **SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ „PIUS BRÂNZEU” TIMIȘOARA** îndeplinește rolul de Autoritate contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2. Contextul realizării acestei achiziții de produse

2.1. Informații despre Autoritatea contractantă

Spitalul Clinic Județean de Urgență „Pius Brinzeu” Timișoara (SCJUPBT) este o instituție sanitară publică cu paturi, de interes public național, cu personalitate juridică, care asigură servicii medicale și de cercetare. Serviciile medicale acordate de Spital sunt de natura preventivă, curativă și/sau paleativă. Spitalul, prin activitatea medicală și activitatea de cercetare, participă la asigurarea stării de sănătate a populației.

Activitățile organizatorice și funcționale cu caracter medico-sanitar din spital sunt reglementate și supuse controlului Consiliului Județean Timis și Ministerului Sănătății.

Spitalul Clinic Județean de Urgență „Pius Brinzeu” Timișoara (SCJUPBT) este situat în regiunea Vest. Spitalul a fost construit în 1974 și este una dintre cele mai mari instituții de sănătate publică și furnizor de servicii de sănătate de interes local, regional și județean în regiunea Vest, cu 1182 paturi pentru afecțiuni acute - dintre care 1069 paturi pentru adulți și 113 paturi pentru copii, 67 de paturi pentru spitalizare de zi și 15 paturi pentru persoanele însoțitoare.

Spitalul se încadrează în categoria spitalelor de urgență conform legii 95/2006, privind organizarea și funcționarea spitalelor, având o structură complexă de specialități, dotare cu aparatură medicală corespunzătoare și personal specializat, reprezentând obiectiv strategic în zona de Vest a României.

2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Spitalul Clinic Județean de Urgență „Pius Brinzeu” Timișoara, în calitate de Beneficiar al finanțării, implementează proiectul „*Sanatatea, siguranța și confortul pacientului prin servicii integrate digitale la SCJU Timisoara*”, în baza Contractului de Finanțare nr. 1622/6/I.3.3/ 30.08.2024, încheiat cu Ministerul Sănătății, în calitate de coordonator de reforme și investiții. Proiectul este finanțat în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta C7 – Transformare digitală, I3. Realizarea sistemului de eHealth și telemedicină; Investiția specifică: I3.3 - Investiții în sistemele informatice și în infrastructura digitală a unităților sanitare publice; COD APEL MS-733.

Obiectivul general al proiectului: implementarea procesului de digitalizare al spitalului prin achiziționarea și instalarea echipamentelor specifice, dezvoltarea de aplicații informatice aferente prin îmbunătățirea software-ului clinic și a interoperabilității, precum și a software-ului non-clinic, instruirea personalului medical și tehnic.

Proiectul are 3 componente de investiție, iar prezenta achiziție vizează **Componenta 1: Îmbunătățirea rețelelor de comunicații (infrastructura IT).**

2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă

Digitalizarea proceselor administrative este estimată a economisi până la 30% din timpul unui medic, timp care va fi dedicat pacienților și studiului, cu efect direct în creșterea calității actului medical.

Problema costurilor în sistemele de sănătate este extrem de amplă, serviciile de sănătate punând presiuni mari asupra finanțelor fiecărui stat. De aceea eficiența devine un element cheie în gestionarea sistemelor de sănătate, în sensul oferirii de îngrijiri de bună calitate în cel mai scurt timp, cu resurse minime, unui număr cât mai mare de pacienți.

Digitalizarea este esențială pentru creșterea eficienței, prezentând avantajul unor investiții minore raportate la amplitudinea beneficiilor.

Digitalizarea în cadrul Spitalului este esențială pentru a îmbunătăți calitatea, accesibilitatea și eficiența serviciilor medicale. Aceasta aduce beneficii semnificative atât pentru pacienți, cât și pentru profesioniștii din domeniul medical, contribuind la evoluția sistemului de sănătate într-o direcție mai sustenabilă și eficientă..

2.4. Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse

Nu este cazul.

3. Descrierea produselor solicitate

3.1. Descrierea situației actuale la nivelul Autorității contractante

Deficiențele identificate în etapa de analiza sunt următoarele:

- Infrastructura hardware învechită cu impact negativ direct asupra funcționării sistemelor existente
- gradul redus de interoperabilitate, cca. 50% între software clinic și non-clinic
- Fluxuri organizaționale interne ce pot fi îmbunătățite ca urmare a interoperabilității sistemului integrat cu alte aplicații informatice existente în cadrul spitalului.
- Transmiterea parțială a datelor digitale în sistemele externe de raportare
- Lipsa indicatorilor de calitate care să asigure transmiterea de informații către ANMCS
- Lipsa înregistrării digitale a datelor culese de la pacienți
- timpi mari de realizare a actului administrativ/ rezolvarea solicitărilor de la pacienți
- lipsa automatizare procese de lucru în conformitate cu procedurile interne
- Lipsa comunicării între departamente și compartimente/ sectoare de activitate medicală în mod digital;
- Imposibilitatea de a efectua analiza economica în timp real corelat cu serviciile medicale
- Deficiențe în urmărirea indicatorilor de management și eficientizarea cheltuielilor.

3.2. Obiectivele la care contribuie furnizarea produselor

Obiectiv specific 1 al proiectului: Îmbunătățirea rețelelor de comunicații (infrastructura IT):

Atingerea acestui obiectiv specific se va realiza prin:

- Actualizarea și extinderea componentelor hardware existente ale rețelei de comunicații IT și date /voce
- Actualizarea și instalarea software-ului legat de rețelele IT și securitate
- Actualizarea și instalarea dispozitivelor hardware IT
- Instalarea și conectarea tabletelor medicale cu cititoare de coduri de bare
- Instalarea și conectarea dispozitivelor de scanare coduri de bare la modulele clinice și non-clinice.

Prin soluția propusă în cadrul Componentei 1 – achiziționarea unei soluții moderne de stocare (hardware și software de ultimă generație care asigură soluții de securitate avansată pentru întreaga rețea IT), la care se adaugă PC-uri, tablete medicale și aparate pentru scanare și tipărire coduri bare, se urmărește îmbunătățirea eficienței operaționale prin:

- reducerea timpului de așteptare și administrarea optimă a resurselor,
- îmbunătățirea asistenței medicale specializate,
- facilitarea serviciilor de telemedicină, și în general creșterea accesibilității pacienților la servicii medicale la distanță,
- gestionarea transparentă a informației medicale despre pacient prin raportare sigură și în condiții de securitate cibernetică.

3.3. Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

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 marcă sau producător.

În cadrul prezentei achiziții, produsele și materialele încorporate ce urmează a fi achiziționate trebuie să fie noi, nefolosite, de asemenea, vor fi oferite cele mai recente modele. Produsele și materialele încorporate ce urmează a fi achiziționate ar trebui să încorporeze cele mai recente îmbunătățiri în proiectare și materiale.

În cadrul propunerii tehnice ofertantul va menționa explicit denumirea produsului oferit, codul, firma producătoare, originea.

Specificațiile tehnice și de calitate ale produselor oferite trebuie să fie susținute obligatoriu de **documentații originale și actuale (sau copii ale documentațiilor originale)** – broșuri, pliante, prospecte, fișe tehnice etc., ale producătorului, semnate de firma ofertantă și certificate conform cu originalul. Propunerea tehnică va fi prezentată obligatoriu conform model inclus în fișierul „Formulare ofertare” atașat Anunțului de participare. **Se va indica exact pagina din documentul de la producător, atașat la propunere, în care se regăsește respectarea acelei cerințe de către produsul oferit.**

În derularea contractului, activitatea contractantului va fi condusă de următoarele principii:

1. Contractantul acționează în interesul autorității contractante pe durata furnizării produselor, în condițiile și cu limitele descrise în documentația aferentă prezentei proceduri de atribuire;
2. Contractantul acționează în sensul realizării obiectivelor prezentate pentru contract în ceea ce privește optimizarea folosirii resurselor necesare îndeplinirii obiectivelor contractului.

IMPORTANT! Reamintim operatorilor economici interesați să participe cu ofertă în cadrul prezentei proceduri, că au dreptul să solicite clarificări sau informații suplimentare în legătură cu specificațiile tehnice și orice cerință prevăzută în prezentul caiet de sarcini, în conformitate cu prevederile art. 160 alin. (1) din Legea nr. 98/2016 cu modificările și completările ulterioare.

3.3.1. Produse solicitate

| LOT | Produs | Cantitate | U.M. | Termen de livrare solicitat |
|----------|--|-----------|------|---------------------------------|
| 1 | Hardware și software pentru rețeaua IT | | | maxim 30 de zile calendaristice |
| 1.1 | Sistem de stocare | 1 | Buc | |
| 1.2 | Server rackabil | 3 | Buc | |
| 1.3 | Sistem management baza date | 1 | Buc | |
| 1.4 | Licente sistem operare server pentru licențierea a minim 3 instanțe virtuale cu Windows Server, în cadrul cluster-ului – 3 pachete | 3 | Buc | |

Produsele oferite trebuie să îndeplinească toate condițiile legale pentru punerea pe piață în Uniunea Europeană, respectiv în România. Echipamentele oferite trebuie să poarte marcajul « CE », și să respecte standardele și legislația în vigoare în România, precum și cerințele Directivelor Uniunii Europene aplicabile.

Ofertantul va atașa la propunerea tehnică certificările și declarațiile, de la producător, de conformitate cu cerințele directivelor și standardelor aplicabile echipamentelor oferite.

Produsele livrate în cadrul contractului vor fi instalate și testate, iar după punerea în funcțiune, personalul desemnat de Beneficiar va fi instruit, toate aceste operațiuni fiind responsabilitatea specialiștilor Furnizorului.

Ofertantul va prezenta graficul detaliat de livrare a produselor din oferta, în care va specifica: termenul de livrare, termenul de instalare, termenul de testare și punere în funcțiune, termenul de începere și durata instruirii personalului. Din graficul prezentat de ofertant trebuie să reiasă modul în care va fi organizată activitatea acestuia pentru îndeplinirea tuturor responsabilităților ce rezultă din contractul de furnizare. Ofertantul va lua în considerare la elaborarea graficului ca activitățile de instalare se vor derula în paralel, în locații diferite din cadrul Spitalului.

LOT 1 - Hardware și software pentru rețeaua IT

1.1 Sistem de stocare - 1 bucată

| Caracteristica | Specificatii tehnice minime obligatorii |
|--|---|
| Format carcasa | Rackabila 19 maxim 2U |
| Surse de alimentare | Minim 2 x 580W De tip hot plug, redundante; 2 x Cablu tip PDU C13/C14 |
| Controller | Sistemul trebuie să includă două controlere RAID hardware de tip „dual-active” redundante și hot-swap. |
| Protocoale suportate pentru accesul la date | Sistemul trebuie să ofere suport pentru protocoale de acces: FC 32Gb, ISCSI 10Gb/25Gb sau SAS 12Gb |
| Porturi instalate (conectivitate) | Minim 8 porturi 25Gb iSCSI (4 porturi per controller) Echipamentul livrat include cel puțin 6 cabluri de tip DAC SFP28/SFP28 de minim 3 metri |
| Memorie sistem | Cel puțin 48GB (per controller, câte 8GB controller + 16GB cache), cu posibilitatea de înlocuire și optimizare. Ofertantul trebuie să prezinte informații referitoare la proiectarea fizică a memoriei și/sau a capacității de stocare a modelului care urmează a fi furnizat. |
| Nivele RAID suportate | RAID 1, 5, 6, 10, ADAPT Oricare combinație de matrici RAID poate exista la nivelul sistemului de stocare |
| Procesor | Intel Xeon sau echivalent |
| Bay-uri disponibile per unitate de stocare de bază | 24 x 2.5” de tip hot plug |
| Hard disk-uri instalate | 12 x 2.4TB 2.4TB Hard Drive 12Gbps SAS ISE 10K 512e |
| Suport extensie capacitate de stocare | Suport pentru 264 de discuri (interne + externe) în sistemul de stocare oferit, hot-swap; Suport pentru module de expansiune cu discuri de 3,5” și 2.5”; Modulele de expansiune trebuie să se conecteze la echipamentul de stocare prin magistrate de date redundante, cu lățime de bandă de cel puțin 48 Gbps (SAS 12 Gbps 4-lanes). |

| | |
|--------------------------|--|
| Facilitati de management | Sistem de management si monitorizare integrat in echipament, accesibil de la distanta prin interfata grafica web-based HTML5; Suport pentru CLI si REST API; Sistemul de management inclus trebuie sa asigure integrarea cu platformele de virtualizare (Vmware) si sa permita managementul storage-ului prin Vmware vCenter; |
| Functionalitati | Include functionalitatea de alocare catre servere a unei capacitati de stocare virtuale , mai mare decat cea fizic disponibila , thin provisioning; |

| | |
|---|---|
| | <p>Include functionalitate de optimizare automata prin migrarea segmentelor de date, bazate pe politici si metode de utilizare in timp real a datelor (3 level tiering);</p> <p>Include functionalitate de tip Distributed RAID pentru refacerea rapida a matricelor RAID;</p> <p>Posibilitate de utilizare a functionalitatii de tip SSD Read Cache prin utilizarea a 1 sau 2 SSD-uri pentru accesul rapid la datele cele mai citite</p> <p>Include functionalitate de tip Replicare Asincrona cu o alta unitate de stocare de acelasi tip via FC sau ISCSI;</p> <p>Include functionalitate de tip Snapshot; suport pana la 1024 per unitate de stocare;</p> <p>Include functionalitate de tip Volume Copy ce permite copierea volumelor intregi in vederea reutilizarii pe alte hdd/ssd</p> <p>Ofera suporta pentru functionalitate de tip Data At Rest Encryption la nivel de unitate de stocare</p> |
| Sisteme de operare suportate la nivel de Host | <p>Windows Server 2025, 2022</p> <p>RHEL 8.2 and 7.8</p> <p>SLES 15.2 and 12.5</p> <p>VMware 9.0, 8.0, 7.0</p> <p>Citrix XenServer 8.x and 7.x</p> |
| Compatibilitate cu platforme de virtualizare | <p>VMware vSphere (ESXi) vCenter; SRM Microsoft Hyper-V</p> |
| Durata garantie comerciala si suport | <p>Ofertantul trebuie sa ofere o garantie de minimum 3 ani si suport cu elect de la data livrarii produsului. Aceasta garantie trebuie sa acopere reparatiile sau inlocuirile. Certificatul de garantie trebuie sa includa optiuni de ridicare si returnare sau reparatii la fata locului. Garantia trebuie sa asigure faptul ca produsele sunt conforme cu specificatiile contractual, fara costuri suplimentare. Aceasta include defectele bateriilor.</p> <p>Timp de raspuns la sediul beneficiarului in urmatoarea zi lucratoare, de la momentul inregistrarii apelului de suport</p> <p>Acces telefonic 24 ore/zi, 7 zile/saptamana (inclusiv sarbatorile legale) pentru semnalarea si investigarea problemelor hardware și software ale sistemelor furnizate.</p> <p>Update-urile de firmware se pot face gratuit pe toata durata de viata a echipamentelor</p> <p>Detine Knowledge portal si forum dedicat produselor si solutiilor furnizate, unde sunt descrise rezolvari si probleme inlampinate de alti utilizatori, probleme care de obicei nu sunt descrise in documentatia standard.</p> <p>Updaturile de firmware se pot face gratuit pe toata durata de viata a echipamentelor</p> <p>Se va prezenta impreuna cu propunerea tehnica o declaratie pe proprie raspundere din partea Ofertantului, care sa confirme cerintele referitoare la certificatul de garantie, durata garantiei si suportului tehnic.</p> |
| Specificatii tehnice SAU cerinte de performanta / functionale extinse/dorite | <p>a) Memoria RAM si capacitatea de stocare b) Perioadele de garantie extinse</p> |

1.2. Server rackabil -3 bucati

| Caracteristica | Specificatii tehnice minime obligatorii |
|--|--|
| Format carcasa | Rackabila maxim 1U Dispune de sine montare in rack Masca frontala se poate incuia cu cheie, blocand astfel accesul la unitatile de disc Dispune de ecran LCD ce permite vizualizarea de informatii despre sistem, alerte si mesaje de eroare. Dispune de modul BLE (Bluetooth Low Energy) / WiFi pentru facilitarea managementului prin dispozitive mobile cu sistem de operare iOS sau Android. |
| Procesor | Xeon sau echivalent Frecventa minima 2.6Ghz Minim 8 nuclee si 16 fire de executie 16GT/S Putere maxim consumata 125W Minim 22 MB Cache |
| Numar socketuri / procesoare instalate | 2/1 |
| Sloturi de memorie | Dispune de minim 16 sloturi DDR5 si ofera suport pentru pana la 1.5TB capacitate instalabila |
| Memorie instalata | 128GB RDIMM, 5600MT/s, |
| Porturi | In spate: 2 x RJ45 2 x SFP28 1 x RJ45 (port management) 1 x VGA 1x USB 2.0 1x USB 3.0 Frontal: 1 x USB 2.0 1 x microUSB pentru management 1 x VGA |
| Controler grafic | Integral cu memorie video minim 16MB Rezolutie suportata: 1920x1200 60Hz |
| Sloturi PCI Express 3.0 | Minim 1x PCIe x16 |
| Bay-uri disponibile ptr Hard Disk uri | Minim 8 x 2.5" SAS/SATA de tip hot plug |
| Unitati de stocare instalate | 2 x 960 GB NVMe M.2, RAID 1 1 x 2.4TB Hard Drive SAS ISE 12Gbps 10K 512e |
| Controller RAID hardware | Suport ptr nivele RAID 0,1,10 Viteza 12Gb/s Ofera support pentru tehnologiile: - Online Capacity Expansion (OCE) - Online RAID Level Migration (RLM) - S.M.A.R.T |
| Conectivitate | 2 x 25GB SFP28 2 x 1GB Base-T 1 x 1GB Base-T pentru management |
| Sursa de alimentare | Doua surse (configuratie redundanta) de tip hot plug, minim 700W fiecare, certificare Titanium |
| Ventilatoare redundante | Minim 5 ventilatoare Serverul isi va modifica viteza ventilatoarelor in functie de incarcare |

| | |
|---|--|
| Securitate | TPM 2.0 v5, BitLocker. Posibilitatea de a dezactiva butonul de power din BIOS Alertare la deschiderea carcasei. |
| Operare | Temperatura de operare (continua): 10° - 35°C la 8% - 80% umiditate relativa cu punctul maxim de roua la 21 °C |
| Sisteme de Operare suportate / Hypervisors | Canonical Ubuntu Server LTS. Citrix Hypervisor. Microsoft Windows Server with Hyper-V. Red Hat Enterprise Linux. SUSE Linux Enterprise Server. VMware ESXi. |
| Sistem de operare | Fara, incluse la punctul 1.4 |
| Management integrat la distanta | Licenta de management perpetua Cu port dedicat Gigabit cu functiile: Out of band, indiferent daca serverul este pornit sau nu sau daca are instalat sau nu sistem de operare. Suporta urmatoarele: IPMI 2.0 DCMI 1.5 Racadm command line (local/remote) SSH Serial Redirection WSMAN VLAN tagging Ipv4, Ipv6 DHCP with Zero Touch NFS v4 AD, LDAP Two-factor authentication Single sign-on Lock down mode Virtual Media Remote File Share Virtual Console Virtual Flash partitions Power Capping Email Alerting Auto-update Remote OS deployment Remote Syslog |
| Soft de management centralizat | Ofera suport pentru instalarea ulterioara a unui soft de management oferit de producatorul echipamentului. Softul nu va avea nevoie de un agent care sa fie instalat in sistemul de operare. Se va folosi de modulul de management pentru monitorizare si management. Va putea sa faca managementul centralizat al mai multor tipuri de echipamente (servere, storage, switch-uri) Sistemul va dispune de un soft de management centralizat oferit de producatorul serverului, licentiat enterprise advanced, ce va permite: Management centralizat a pana la 8000 de dispozitive (servere, storage, networking etc.) Automatizarea proceselor pentru eficientizarea taskurilor Rapoarte personalizabile |

| | |
|---|---|
| | Securitate extinsa prin crearea de configuratii de tip "baseline" |
| Durata garantie comerciala si su port | <p>Ofertantul trebuie sa ofere o garantie de minimum 3 ani si suport cu efect de la data livrarii produsului. Aceasta garantie trebuie sa acopere reparatiile sau inlocuirile. Certificatul de garantie trebuie sa includa optiuni de ridicare si returnare sau reparatii la fata locului. Garantia trebuie sa asigure faptul ca produsele sunt conforme cu specificatiile contractuale, fara costuri suplimentare. Aceasta include defectele bateriilor.</p> <p>Timp de raspuns la sediul clientului in urmatoarea zi lucratoare de la momentul inregistrarii apelului de supoil</p> <p>Acces telefonic 24 ore/zi, 7 zile/saptamana (inclusiv sarbatorile legale) pentru semnalarea si investigarea problemelor hardware si software ale sistemelor furnizate.</p> <p>Update-urile de firmware se pot face gratuit pe toata durata de viata a echipamentelor</p> <p>Pentru garantarea calitatii serviciilor de mai sus, producatorul trebuie sa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detina call center si sa aiba personal care vorbeste limba romana. • Detine portal dedicat de suport unde autoritatea contractanta poate descarca documentatia, driverele, etc. <p>Se va prezenta impreuna cu propunerea tehnica o declaratie pe proprie raspundere din partea Ofertantului, care sa confirme cerintele referitoare la certificatul de garantie. durata garantiei si suportului tehnic.</p> |
| Specificatii tehnice SAU cerinte de performanta / functionale extinse/dorite | a) Memoria RAM si capacitatea de stocare b) Perioadele de garantie extinse |

1.3.Sistem management baza date pentru minim 4 nuclee - 1 bucata

Cerinte tehnice minime obligatorii:

| | |
|-----------------------|--|
| A. Performanta | |
| Query Store | Suportat (Std/Ent). Query Store pe replici secundare disponibil. Hint-uri Query Store disponibile. |

| | |
|--|--|
| Intelligent Query Processing (IQP) - Set de baza | Suportat (Std/Ent): Approximate Count Distinct, Approximate Percentile, Optimized Plan Forcing, Parameter Sensitive Plan Optimization (PSPO), Table Variable Deferred Compilation, Scalar UDF Inlining, Interleaved Execution (MSTVF), Bulk Insert Improvements, System Page Latch Concurrency Enhancements. |
| Intelligent Query Processing (IQP) - Set extins | Doar Ent: Automatic Tuning, Batch Mode for Row Store, Cardinality Estimation (CE) Feedback, Degree of Parallelism (DOP) Feedback, Memory Grant Feedback (Persistence & Percentile), Batch Mode Adaptive Joins, Batch Mode Memory Grant Feedback, Advanced Vector Extension (AVX) 512 integration. |
| In-Memory OLTP | Suportat (Std/Ent). Limita memorie per BD in Std (32 GB), nelimitat in Ent. |
| In-Memory Columnstore | Suportat (Std/Ent). Limita memorie cache per instanta in Std (32 GB), nelimitat in Ent. Ordered Clustered Columnstore Index. Segment elimination imbunatatit. |
| Hybrid Buffer Pool | Suportat (Std/Ent). Suport pentru Direct Write doar in Ent (necesita Windows Server 2022+). |
| Memory-Optimized TempDB Metadata | Doar Ent. |
| Persistent Memory Support | Suportat (Std/Ent). |
| Optimizari aditionale de performanta | System page latch concurrency enhancements. Buffer pool parallel scan, Reduced buffer pool I/O promotions, ADR improvements, Improved VLF algorithms, IFI pentru log growth (pana la 64MB). |
| Inteligenta Artificiala (AI) | |
| Suport Vectorial | Nu |
| Integrare Modele AI Externe | Nu (nativ) |
| Chunking Text / Generare Embeddings | Nu (nativ) |
| B. Securitate | |
| Always Encrypted | Suportat (Std/Ent). Always Encrypted cu Secure Enclaves (Std/Ent). Imbunatatiri in 2022 (operatii extinse in enclave, performanta). |
| Transparent Data Encryption (TDE) | Suportat (Std/Ent). |
| Backup Encryption | Suportat (Std/Ent). |
| Autentificare Microsoft Entra ID | Suportat (Std/Ent). |
| Audit | Audit la nivel de server si baza de date (Std/Ent). Data Classification & Auditing (Std/Ent). |
| SQL Ledger | Suportat (Std/Ent). |
| Integrare Microsoft Purview | Suport pentru politici de acces, roluri noi (SQL Performance Monitor, SQL Security Auditor) (Std/Ent). |
| Integrare Microsoft Defender for SQL | Suportat (Std/Ent). |

| | |
|--|---|
| Dynamic Data Masking (DDM) | Suportat (Std/Ent). Permisii granulare UNMASK. |
| Roluri si Permisii | Roluri fixe la nivel de server noi, permisii granulare noi. |
| Management Certificate si Chei | Suport PFX (import/export), chei RSA 3072-bit default, BACKUP SYMMETRIC KEY/RESTORE SYMMETRIC KEY, backup/restore master key in Azure Blob Storage. |
| Protocol Securizat | MS-TDS 8.0, TLS 1.3 suportat. |
| C. Disponibilitate Inalta si Recuperare Dupa Dezastru (HA/DR) | |
| Always On Availability Groups (AG) - Basic | Std: 2 replici (1 sync, 1 async), 1 baza de date per AG. |
| Always On Availability Groups (AG) - Full | Ent: Pana la 8 replici secundare (5 sincrone). |
| Contained Availability Groups | Ent. |
| Distributed Availability Groups | Ent. imbunatatiri TCP in 2022. |
| Clusterless Availability Groups | Std/Ent. |
| Automatic Read-Write Connection Rerouting | Ent. |
| Query Store pe Replici Secundare | Std/Ent. |
| Failover Cluster Instances (FCI) | Std (2 noduri), Ent (16 noduri). |
| Link catre Azure SQL Managed Instance | Std/Ent (DR & migrare, uni/bi-directional - bi in preview limitat). |
| Backup Compression | Std/Ent. |
| Database Snapshot | Std/Ent. |
| Mirrored Backups | Ent. |
| Backup/Restore to S3-compatible Object Storage | Std/Ent. |
| Snapshot Backup (T-SQL) | Std/Ent. |
| Online Operations (Index, Schema Change) | Ent. |
| Resumable Online Operations (Index Rebuild, Add Constraint) | Ent. |
| Fast Recovery | Ent. |
| Accelerated Database Recovery (ADR) | Std/Ent. imbunatatiri in 2022. |
| Hot Add CPU/Memory | Ent. |
| imbunatatiri Fiabilitate Failover | - |
| D. Integrare Cloud si Hibrid | |
| Azure Arc Integration | Azure extension for SQL Server (management, securitate, guvernanta. facturare PAYG optionala). |
| Azure SQL Managed Instance Link | Std/Ent (DR & migrare). |
| Azure Synapse Link | Std/Ent (analiza near real-time). |
| Integrare Microsoft Fabric | Nu (nativ) |
| Integrare Microsoft Purview | Politici de acces (Std/Ent). |
| Backup/Restore to Azure Blob Storage | Suportat (inclusiv pentru chei master). |
| E. Platforma si Suport | |
| Sisteme de Operare Suportate | Windows Server (inclusiv Core), Linux (RHEL, SLES, Ubuntu), Containere. Anumite functii necesita OS specific (ex: Win Srv 2022). |
| Suport J SON | Functii T-SQL existente. |
| Suport Regular Expressions (RegEx) | Nu (nativ) |
| Suport API Externe | Nu (nativ) |
| Suport GraphQL | Nu (nativ) |
| Change Event Streaming | Nu |
| Machine Learning Services | R, Python (Std/Ent). |

| | |
|--|---|
| F. Management si Unelte | |
| SQL Server Management Studio (SSMS) | Versiunea 19+ recomandata. |
| Azure Data Studio | Suportat. |
| SqlPackage | Versiunea 19+ suporta 2022. |
| VS Code | Suportat (v1 .67+). |
| Copilot Integration | Nu |
| SQL Server Agent | Std/Ent. |
| Database Tuning Advisor (DTA) | Std/Ent (limitat in Std). |
| Resource Governor | Ent. |
| Policy-Based Management | Std/Ent. |
| Performance Data Collector | Ent. |
| System Center Operations Manager (SCOM) MP | Disponibil. |
| G. Limite Specifice Editiilor (Standard vs. Enterprise) | |
| Nuclee Maxime (Compute Capacity - DBE) | Std: Limitat la minimul dintre 4 sockets sau 24 nuclee. Ent: Maximul sistemului de operare. |
| Memorie Maxima (Buffer Pool - DBE) | Std: 128 GB. Ent: Maximul sistemului de operare. |
| Memorie Maxima (Columnstore Cache - DBE) | Std: 32 GB. Ent: Nelimitat. |
| Memorie Maxima (In-Memory OLTP Data per DB) | Std: 32 GB. Ent: Nelimitat. |
| Dimensiune Maxima Baza de Date Relationala | Std: 524 PB. Ent: 524 PB. |
| Caracteristici Exclusive Enterprise (Selectate) | Vezi lista in sectiunile anterioare (ex: Full AGs, Resource Governor, Hot Add, Online Ops, Advanced IQP, etc.). |

1.4. Licente sistem operare server pentru licentierea a minim 3 instante virtuale cu Windows Server, in cadrul cluster-ului –9 buc.

Cerinte tehnice minime obligatorii:

| | |
|-------------------------------------|---|
| General | |
| Anul Lansarii | Minim 2021 |
| Interfata Utilizator (UI) | Traditionala (bazata pe Windows 11) |
| Cai de Upgrade Direct | De la versiunea anterioara |
| Metoda de Instalare/Upgrade | Bazata pe ISO |
| Limite Hardware (Gazda) | |
| RAM Maxima (Gazda Fizica) | 4 PB (paginare 5 niveluri) / 256 TB (paginare 4 niveluri) |
| Socket-uri CPU Maxime | 64 |
| Nuclee CPU Maxime | Nelimitat |
| Securitate | |
| Secured-Core Server | Da (introdus) |
| Hotpatching | Nu (Doar in Editia Datacenter: Azure) |
| Credential Guard | Optional |
| Suport TLS Implicit | TLS 1.3 |
| Windows LAPS | Suport de baza |
| Securitate Active Directory | Caracteristici standard |
| Securitate SMB | SMB Compression |
| Performanta si Scalabilitate | |

| | |
|--|---|
| Performanta Stocare NVMe | Supoil standard |
| Imbunatatiri Sistem Fisiere (ReFS) | Caracteristici de baza ReFS |
| Supoil AI/ML (GPU) | Limitari (ex: DDA) |
| Virtualizare (Hyper-V) | |
| Drepturi VM Incluse (Licenta Standard) | 2 OSEs/VMs Windows Server (+ gazda) |
| RAM Maxima per VM | 12 TB (Gen 2 mentionat in context WS2019) (Documentatia oficiala WS2022 nu specifica clar limita per VM pentru Standard/Datacenter non-Azure) |
| vCPU Maxim per VM | 240 (Gen 2 mentionat in context WS2019) (Documentatia oficiala WS2022 nu specifica clar limita per VM pentru Standard/Datacenter non-Azure) |
| GPU Partitioning (GPU-P) | Nu (Doar DDA) |
| Alte Caracteristici Hyper-V | Compatibilitate Procesor Dinamica |
| Stocare | |
| Limite Storage Replica (Editie Standard) | 1 parteneriat, 1 grup resurse, volum 2TB |
| Storage Spaces Direct (S2D) | Nu (Doar in Editia Datacenter) |
| Caracteristici ReFS | Compresie Storage Replica |
| Alte Caracteristici Stocare | Enhanced Log (Storage Replica) |
| Retelistica | |
| SMB over QUIC | Nu (Doar in Editia Datacenter: Azure) |
| SMB Compression | Da |
| Software-Defined Networking (SDN) | Nu (Doar in Editia Datacenter) |
| Support Wi-Fi | Serviciu optional |
| Management | |
| Windows Admin Center | Da |
| PowerShell | Standard |
| Integrare Azure Arc | Optionala, configurare manuala |
| Licentiere Pay-as-you-go (PAYG) | Nu |
| WinGet (Windows Package Manager) | Nu |

3.4. Garanție

Garanția comercială este obligatorie pentru Contractant și trebuie consemnată într-un certificat de garanție care va indica elementele de identificare a produsului, termenul de garanție, durata medie de utilizare, modalitățile de asigurare a garanției – întreținere, reparare, înlocuire și termenul de realizare a acestora, inclusiv denumirea și adresa vânzătorului și ale unității specializate de service. Garanția comercială trebuie să indice clar că aceasta nu afectează drepturile Autorității contractante stabilite prin garanția legală.

Garanția comercială trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției (dacă este aplicabil);
- ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);
- transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (dacă este aplicabil);
- diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- înlocuirea părților defecte;
- despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- instalarea în starea inițială;
- testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- repunerea în funcțiune.

Pentru scopul acestei proceduri, noțiunea de „defect” trebuie interpretată ca un comportament al produsului diferit de parametrii agreeți de părți, având ca referință pentru determinarea defectelor specificațiile tehnice și/sau cerințe funcționale din prezentul caiet de sarcini.

Garanția echipamentelor oferite trebuie să acopere reparațiile sau înlocuirile. Certificatul de garanție trebuie să includă opțiuni de ridicare și returnare sau reparații la fața locului. Garanția trebuie să asigure faptul că produsele sunt conforme cu specificațiile contractuale, fără costuri suplimentare. Aceasta include defectele bateriilor.

Costurile aferente acestei/acestor activități vor fi incluse în propunerea financiară.

Termenul maxim de răspuns pentru o intervenție de service trebuie să fie de **maxim 48 de ore** de la comunicare (dacă nu este solicitat alt termen la nivelul descrierii produsului în cadrul lotului). **Ofertantul va prezenta o declarație pe proprie răspundere în acest sens însoțită de o schemă organizatorică din care să reiasă că dispune de suficiente resurse și amplasarea acestora pentru a respecta termenul de intervenție solicitat.**

3.5. Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este cel menționat pentru fiecare produs în parte. Un produs este considerat livrat când este instalat, pus în funcțiune și recepționat de Autoritatea contractantă prin reprezentantul său desemnat.

Fiecare produs va fi însoțit de toate documentele emise de producător.

Contractantul va livra produsele ambalate și etichetate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Ambalarea, aplicarea marcajului CE și a identificatorului unic al dispozitivului (UDI) precum și etichetarea cu privire la prezența anumitor substanțe de risc, trebuie să respecte prevederile Regulamentului (UE) 2017/745 pentru echipamentele încadrate în categoria dispozitivelor medicale.

Totodată, fiecare dispozitiv medical trebuie însoțit de informațiile necesare pentru a fi identificat atât el cât și producătorul acestuia precum și de orice informație privind siguranța și performanța relevantă pentru utilizatori sau pentru alte persoane, după caz. Astfel de informații pot apărea chiar pe dispozitiv, pe ambalaj sau în instrucțiunile de utilizare ale acestuia, sau puse la dispoziție și actualizate pe site- ul producătorului.

Dispozitivele medicale trebuie livrate astfel încât caracteristicile și performanțele lor în timpul utilizării propuse să nu fie afectate în timpul transportului și al depozitării, luându-se în considerare instrucțiunile și informațiile furnizate de producător.

Furnizorii se vor asigura că, atâta timp cât un dispozitiv medical se află sub responsabilitatea lor, condițiile de depozitare sau de transport nu periclitează conformitatea acestuia cu cerințele generale privind siguranța și performanța prevăzute în Regulamentul (UE) 2017/745 și respectă condițiile stabilite de producător, atunci când acestea sunt disponibile.

Transportul și toate costurile asociate livrării la destinația finală sunt în sarcina exclusivă a Contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca niciun motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

Propunerea tehnică prezentată de Ofertant trebuie să se refere în detaliu la modul de îndeplinire a acestor cerințe în procesul de implementare a viitorului contract, ca de altfel, cu privire la toate cerințele formulate în documentația de atribuire.

3.6. Operațiuni cu titlu accesoriu

3.6.1. Instalare, punere în funcțiune, testare

Contractantul va instala echipamentul la locul de instalare indicat de autoritatea contractantă și va efectua orice altă configurație considerată necesară pentru a asigura funcționarea corectă a acestuia.

Contractantul trebuie să instaleze toate echipamentele și software-ul care fac obiectul livrării, în mod corespunzător, asigurând-se în același timp ca spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate. După livrarea și instalarea echipamentelor, contractantul va elimina toate deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele și eliminarea acestora de la locul de instalare.

Odată ce produsele sunt instalate, contractantul va realiza apoi toate configurările/setările necesare pentru a pune echipamentele în funcțiune. Punerea în funcțiune include, de asemenea, toate ajustările și setările necesare pentru a asigura instalarea corespunzătoare, în ceea ce privește performanța și calitatea, cu toate configurațiile necesare pentru o funcționare optimă.

După instalare și punere în funcțiune, autoritatea contractantă și contractantul vor efectua teste funcționale ale fiecărui echipament livrat. Testarea va avea în vedere următoarele elemente: testare în condiții de utilizare „reală”; metode de testare; mediul de testare; funcționalități care trebuie testate; criterii de succes/eșec ale testelor; calendar/interval de testare etc.

Pentru a asigura funcționarea echipamentului la parametri agreeți, contractantul va efectua testarea pe cheltuiela sa și fără nici un fel de costuri din partea autorității contractante. Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea echipamentelor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la recepția de către autoritatea contractantă.

Costurile aferente activităților de instalare, punere în funcțiune, testare vor fi incluse în propunerea financiară

3.6.2. Instruirea personalului pentru utilizare

Contractantul este responsabil pentru instruirea la fața locului a personalului desemnat de autoritatea contractantă. Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera echipamentul. Instruirea va fi realizată de personal specializat al producătorului / furnizorului

Instruirea va fi organizată după ce produsul este funcțional și trebuie să permită personalului autorității contractante să: înțeleagă diferitele componente ale echipamentului; înțelegerea tuturor funcționalităților; operarea echipamentului; informații despre mentenanța de rutină care trebuie să fie efectuată de către utilizator; depistarea problemelor și diagnosticare de bază etc. Contractantul trebuie să propună orice subiect suplimentar care ar putea fi necesar pentru a se asigura că personalul autorității contractante este pe deplin instruit pentru a asigura utilizarea corespunzătoare a echipamentului.

Durata sesiunii de instruire **minim 3 ore; 4 persoane**

Sesiunea de instruire se va desfășura în limba română.

Contractantul va asigura pe durata sesiunii de instruire materiale suport în limba română, care includ cel puțin: manuale de operare, fișe tehnice.

3.6.3. Mentenanța corectivă în perioada de garanție

Mentenanța corectivă reprezintă totalitatea operațiunilor de intervenție la un echipament/produs care se efectuează ca urmare a unor defecțiuni sau funcționării în afara parametrilor optimi cu scopul de a restabili capacitatea de funcționare optimă a echipamentului/produsului.

Mentenanța corectivă include localizarea, diagnosticarea defectelor, inclusiv intervenția pentru restabilirea bunei funcționari și trebuie efectuată pentru toate părțile componente ale produsului atunci când autoritatea/entitatea contractantă semnalează un incident.

Contractantul trebuie să includă în costurile mentenanței corective toate costurile aferente intervenției, cum ar fi, dar fără a se limita la: forța de muncă, piesele de schimb, alte materiale sau consumabile, costurile cu transportul echipamentului/produsului de la sediul beneficiarului la locul efectuării operațiilor de mentenanță corectivă, dacă este cazul. Activitățile de mentenanță corectivă se vor realiza, de regulă, în locațiile unde sunt instalate echipamentele. În cazul în care activitățile de mentenanță corectivă necesită operații tehnologice mai complicate, acestea pot fi executate și la sediul contractantului, caz în care se întocmește un proces verbal de custodie.

După fiecare intervenție corectivă, contractantul trebuie să efectueze teste de funcționare care să demonstreze că echipamentul/produsul funcționează în parametrii optimi și să prezinte un raport care să includă activitățile realizate, piesele de schimb utilizate, precum și rezultatele testelor de funcționare.

Serviciile de mentenanță corectivă din perioada de garanție sunt incluse în prețul bunului. În cazul în care echipamentul/produsul respectiv funcționează pe perioada de garanție fără defecțiuni sau funcționează în parametrii optimi stabiliți se poate ca aceste servicii să nu fie solicitate de autoritatea contractantă.

Contractantul trebuie să asigure disponibilitatea pieselor de schimb originale sau echivalente (direct sau prin intermediul unor reprezentanți desemnați) cel puțin 3 ani de la data livrării. De asemenea, trebuie să asigure servicii post-garanție (contra cost) pe toată durata normală de utilizare a echipamentului. **Se va anexa o declarație pe proprie răspundere în acest sens.**

3.7. Mediul în care sunt operate produsele

Produsele livrate în cadrul contractului vor fi utilizate în activități medicale, logistice și de laborator din cadrul Spitalului.

3.8. Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea

Având în vedere că activitățile contractului se vor derula într-o unitate medicală, Contractantul are obligația notificării Autorității contractante în legătură cu data și ora livrării echipamentelor la locul destinat instalării cu cel puțin 10 zile lucrătoare înainte.

3.9. Atribuțiile și responsabilitățile Părților

3.9.1. Atribuții și responsabilități ale autorității contractante în implementarea contractului

Autoritatea contractantă va pune la dispoziția Contractantului, cu promptitudine, orice informații și/sau documente pe care le deține și care pot fi relevante pentru realizarea Contractului. În măsura în care Autoritatea contractantă nu furnizează datele/informațiile/documentele solicitate de către Contractant, termenele stabilite în sarcina Contractantului pentru furnizarea produselor se prelungesc în mod corespunzător.

Autoritatea contractantă se obligă să respecte dispozițiile din Caietul de sarcini.

Autoritatea contractantă își asumă răspunderea pentru veridicitatea, corectitudinea și legalitatea datelor/informațiilor/documentelor puse la dispoziția Contractantului în vederea îndeplinirii Contractului. În acest sens, se prezumă că toate datele/informațiile, documentele prezentate Contractantului sunt însușite de către conducătorul unității și/sau de către persoanele în drept având funcție de decizie care au aprobat respectivele documente.

Autoritatea contractantă va colabora, atât cât este posibil, cu Contractantul pentru furnizarea informațiilor pe care acesta din urmă le poate solicita în mod rezonabil pentru realizarea Contractului.

Autoritatea contractantă se obligă să desemneze, în termen de 5 zile de la semnarea contractului, persoana de contact.

Autoritatea Contractantă se obligă să recepționeze produsele furnizate și să certifice conformitatea astfel cum este prevăzut în Caietul sarcini.

Autoritatea Contractantă poate notifica Contractantul cu privire la necesitatea revizuirii/respingerea Produselor. Solicitarea de revizuire/respingerea va fi motivată în scris. Autoritatea contractantă are dreptul de a rezoluționa/rezilia contractul atunci când se respinge produsul livrat, de 2 ori, pe motive de calitate.

Recepția produselor se va realiza conform procedurii prevăzută în Caietul de sarcini.

3.9.2. Obligații principale ale Contractantului

Contractantul va furniza Produsele și își va îndeplini obligațiile în condițiile stabilite prin Contract, cu respectarea prevederilor documentației de atribuire și a ofertei în baza căreia i-a fost adjudecat contractul.

Contractantul va furniza Produsele cu atenție, eficiență și diligență, cu respectarea dispozițiilor legale, aprobările și standardele tehnice, profesionale și de calitate în vigoare.

Contractantul va respecta toate prevederile legale în vigoare în România și se va asigura că și Personalul său, implicat în Contract, va respecta prevederile legale, aprobările și standardele tehnice, profesionale și de calitate în vigoare.

În cazul în care Contractantul este o asocieră alcătuită din doi sau mai mulți operatori economici, toți aceștia vor fi ținute solidar responsabili de îndeplinirea obligațiilor din Contract.

Părțile vor colabora, pentru furnizarea de informații pe care le pot solicita în mod rezonabil între ele pentru realizarea Contractului.

Contractantul va adopta toate măsurile necesare pentru a asigura, în mod continuu, personalul, echipamentele și suportul necesare pentru îndeplinirea în mod eficient a obligațiilor asumate prin Contract.

Contractantul are obligația de a desemna, în termen de 5 (cinci) zile de la semnarea contractului, persoana de contact.

Contractantul se obligă să emită factura aferentă produselor furnizate prin Contract numai după aprobarea/recepția produselor în condițiile din Caietul de sarcini.

Contractantul este pe deplin responsabil pentru furnizarea produselor în condițiile Caietului de sarcini, în conformitate cu propunerea sa tehnică. Totodată, este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de prestare, cât și de calificarea personalului folosit pe toată durata contractului.

Contractantul nu poate fi considerat răspunzător pentru încălcarea de către Autoritatea Contractantă sau de către orice altă persoană a reglementărilor aplicabile în ceea ce privește modul de utilizare a Produselor.

4. Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu produsul

Documentele care însoțesc produsul la livrare, respectiv:

- a) Avizul de expediție/Nota de livrare/Proces Verbal de predare-primire, cu menționarea explicită a denumirii produsului livrat, modelul, codul, firma producătoare;
- b) fișa tehnică eliberată de compania producătoare în care sunt descrise caracteristicile acestuia;
- c) declarația de conformitate;
- d) certificat de garanție pentru produsele livrate cu menționarea tuturor componentelor produsului cu seriile de fabricație aferente, inclusiv licențele programelor software (unde este cazul);
- e) Manualul de utilizare/operare în limba engleză și tradus în limba română;
- f) raport privind testarea (dacă este cazul).

5. Recepția produselor

Produsele supuse recepției trebuie să îndeplinească toate condițiile solicitate prin specificațiile tehnice, precum și condițiile și termenele de livrare.

Recepția cantitativă și calitativă a produselor livrate în cadrul contractului se va efectua pe bază de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea contractantă. Recepția produselor se va realiza în mai multe etape, în funcție de evoluția livrărilor efectuate în cadrul contractului, respectiv:

- a) recepția cantitativă se va realiza la livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea contractantă;
- b) recepția calitativă se va realiza după livrare și punere în funcțiune, după ce eventualele neconformități constatate au fost remediate.

Procesul verbal de recepție calitativă va include unul din următoarele rezultate:

- a) acceptat;
- b) acceptat cu rezerve (de ex. nu rezultă din documentele care însoțesc produsul termenul de garanție, caz în care Contractantul are obligația de a face dovada termenului de garanție în termen de max. 24 ore; produsul nu este însoțit de toate documentele solicitate, caz în care Contractantul are obligația de a prezenta documentele lipsă în termen de max. 24 ore);
- c) refuzat (de ex. termenul de garanție din certificat este mai mic față de cel inclus în ofertă sau sunt constatate neconformități în funcționarea produsului livrat, care necesită remediere sau înlocuirea produsului cu unul care îndeplinește caracteristicile solicitate, înlocuirea efectuându-se pe cheltuiala Contractantului). În cadrul termenului de garanție achizitorul este în drept să solicite înlocuirea gratuită a produselor necorespunzătoare, iar în cazul viciilor ascunse, în condițiile în care au fost respectate normativele în vigoare privind depozitarea, acestea vor fi sesizate în scris Furnizorului după constatarea (apariția) lor, urmând ca Furnizorul să înlocuiască produsele în termen de 10 zile lucrătoare.

6. Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Factura va fi emisă obligatoriu în format electronic, transmisă prin sistemul național privind factura electronică RO e-Factura în format .xml, cu respectarea condițiilor impuse de legislația în vigoare. Factura va fi transmisă exclusiv prin Spațiul Privat Virtual.

Factura va fi emisă după semnarea de către Autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă, acceptat, după livrare. Procesul verbal de recepție calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- a) avizul de expediție a produsului;
- b) procesul verbal de recepție cantitativă;
- c) fișa tehnică eliberată de compania producătoare în care sunt descrise caracteristicile acestuia;
- d) declarația de conformitate;
- e) certificat de garanție pentru produsele livrate;
- f) manualul de utilizare/operare în limba engleză și tradus în limba română;
- g) raport privind testarea (dacă este cazul).

Autoritatea Contractantă își rezervă dreptul de a realiza plățile aferente cheltuielilor nerambursabile din proiect prin mecanismul cererilor de transfer conform proiectului finanțat în cadrul Contractului de Finanțare nr. 1622/6/I.3.3/ 30.08.2024, încheiat cu Ministerul Sănătății, în calitate de coordonator de reforme și investiții, asumându-și toate obligațiile ce decurg din efectuarea plăților prin acest mecanism. Autoritatea Contractantă va depune cererea de transfer în maxim 10 zile de la primirea facturii în condițiile stabilite mai sus, termenul de plată al facturilor este de maxim 60 de zile de la primirea facturii. Întârzierile datorate procesării cererilor de transfer de către Finanțator nu sunt imputabile Autorității Contractante în condițiile în care respectă termenul de depunere a cererii de transfer.

7. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea/entitatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv conform prevederilor art. 51 din Legea nr. 98/2016. (Actele normative și standardele indicate sunt considerate indicative și nelimitative).

Ofertanții vor indica în cadrul ofertei faptul că la elaborarea acesteia au ținut cont de obligațiile relevante din domeniile mediului, social și al relațiilor în muncă.

8. Atribuirea contractului de achiziție publică

Atribuirea contractului de achiziție publică se face pe baza criteriului „*cel mai bun raport calitate-preț*”.

Hardware și software pentru rețeaua IT

Aplicarea criteriului de atribuire se realizează doar pentru ofertele admisibile.

Evaluarea ofertelor în vederea stabilirii celei câștigătoare se realizează prin aplicarea unui sistem de factori de evaluare, conform următorului algoritm de calcul:

A. PREȚUL OFERTEI – pondere 40%

Descriere: Prețul oferat pentru furnizarea produselor și operațiunile accesorii furnizării care fac obiectul contractului se acordă astfel:

a) pentru cel mai scăzut dintre prețurile oferite se acordă 40 puncte;

b) pentru alt preț decât cel prevăzut la lit. a) se acordă punctaj astfel:

$$P_{\text{financiar}}(n) = (P_{\text{min}}/P_n) \times 40$$

unde: P_n = prețul ofertei curente;

P_{min} = prețul cel mai scăzut dintre prețurile ofertelor.

Prețurile care se compară în vederea acordării punctajului sunt prețurile oferite, fără TVA.

Punctajul maxim ce poate fi obținut la acest criteriu: 40

B. PROPUNEREA TEHNICĂ – pondere 60%

| Nr. crt. | Caracteristica tehnică | Punctaj maxim |
|----------|--|-----------------|
| 1.1 | Sistem de stocare | 30 puncte |
| | <p>a) Memoria RAM și capacitatea de stocare Se atribuie un număr maxim de 20 puncte suplimentare pentru o capacitate de stocare a memoriei RAM mai mare decât cea stabilită de autoritatea contractantă prin cerința minimă. Ofertantul trebuie să prezinte informații de la producătorul memoriei RAM referitoare la proiectarea fizică a memoriei și/sau a capacității de stocare a modelului care urmează a fi furnizat. Scopul acestui criteriu este de a garanta că echipamentele nu vor fi scoase din uz înainte de termen, din cauza capacității reduse de stocare și a potențialului insuficient de optimizare, ambele putând limita utilizările ulterioare de programe informatice noi și de sisteme de operare îmbunătățite.</p> <p>Pentru oferta de capacitate a stocare a memoriei RAM la nivelul cerinței minime din caietul de sarcini, nu se acordă punctaj suplimentar pentru acest subfactor.</p> <p>Detalii privind aplicarea algoritmului de calcul: pentru capacitatea de stocare a memoriei RAM ce mai mare, se acordă 20 puncte pentru celelalte capacitati (n), punctajul se acordă astfel: $PRAM(n) = (\text{capacitate RAM}(n) / \text{capacitate RAM maxima}) \times 20$ puncte</p> | maxim 20 puncte |
| | <p>b) Perioadele de garanție extinse Se atribuie un număr maxim de 10 puncte suplimentare pentru fiecare an de garanție și acord privind servicii suplimentare oferit în plus față de specificațiile tehnice minime după cum urmează: + 4 sau mai mulți ani de garanție suplimentară: 10 puncte;</p> | maxim 10 puncte |

| | | | |
|------------|--|-----------------|------------------|
| | + 3 ani de garanție suplimentară: 0,75 x 10 puncte + 2 ani de garanție suplimentară: 0,5 x 10 puncte + 1 an de garanție suplimentară: 0,25 x 10 puncte | | |
| 1.2 | Server rackabil | | 30 puncte |
| | <p>a) Memoria RAM și capacitatea de stocare Se atribuie un număr maxim de 20 puncte suplimentare pentru o capacitate de stocare a memoriei RAM mai mare decât cea stabilită de autoritatea contractantă prin cerința minimă. Ofertantul trebuie să prezinte informații de la producătorul memoriei RAM referitoare la proiectarea fizică a memoriei și/sau a capacității de stocare a modelului care urmează a fi furnizat. Scopul acestui criteriu este de a garanta că echipamentele nu vor fi scoase din uz înainte de termen, din cauza capacității reduse de stocare și a potențialului insuficient de optimizare, ambele putând limita utilizările ulterioare de programe informatice noi și de sisteme de operare îmbunătățite.</p> <p>Pentru oferta de capacitate a stocare a memoriei RAM la nivelul cerinței minime din caietul de sarcini, nu se acordă punctaj suplimentar pentru acest subfactor.</p> <p>Detalii privind aplicarea algoritmului de calcul: pentru capacitatea de stocare a memoriei RAM ce mai mare, se acordă 20 puncte pentru celelalte capacitati (n), punctajul se acordă astfel: $PRAM(n) = (\text{capacitate RAM } (n) / \text{capacitate RAM maxima}) \times 20 \text{ puncte}$</p> | maxim 20 puncte | |
| | <p>b) Perioadele de garanție extinse Se atribuie un număr maxim de 10 puncte suplimentare pentru fiecare an de garanție și acord privind servicii suplimentare oferit în plus față de specificațiile tehnice minime după cum urmează: + 4 sau mai mulți ani de garanție suplimentară: 10 puncte; + 3 ani de garanție suplimentară: 0,75 x 10 puncte + 2 ani de garanție suplimentară: 0,5 x 10 puncte + 1 an de garanție suplimentară: 0,25 x 10 puncte</p> | maxim 10 puncte | |
| | TOTAL | | 60 |

PUNCTAJ TOTAL OFERTĂ: Preț (maxim 40 puncte) + Componenta Tehnică (maxim 60 puncte) = maxim 100 puncte.

Clasamentul Ofertelor va fi determinat pe baza punctajului total. Pe baza metodei de calcul de mai sus, Ofertantul care are cel mai mare punctaj total va fi declarat câștigător.

În cazul în care, după aplicarea criteriului de atribuire, două oferte prezintă punctaj egal, în vederea departajării acestora, Autoritatea Contractantă va alege oferta cu cel mai mare punctaj obținut la subfactorul de evaluare cu ponderea maximă în cadrul factorului de evaluare Componenta Tehnică.

are fac obiectul achiziției,