CONSILIUL LOCAL SECTOR 2

DIRECȚIA GENERALĂ DE ASISTENȚĂ SOCIALĂ ȘI PROTECȚIA COPILULUI SECTOR 2

Nr: 140203/23.09.2022

ANUNȚ CONSULTARE PIAȚĂ

Prin prezenta vă aducem la cunoştinţă că Direcţia Generală de Asistenţă Socială şi Protecţia Copilului Sector 2 intenţionează să demareze procedurile legale de achiziţie pentru achiziționarea unui sistem integrat de gestionare a rețelei de calculatoare și echipamente informatice.

Prezentul anunţ de consultare de piaţă conţine o propunere de caiet de sarcini cuprinzând cerințe tehnice obligatorii.

Obiectul și descrierea consultării de piaţă:

- Să stabilească o valoare estimată a achiziției unui proiect privind „Modernizarea infrastructurii IT a DGASPCS2";
- Consultare cu privire la cerințele tehnice, / descrierea produselor, în vederea evitării unor solicitări de clarificări ulterioare;
- Termene de livrare și implementare.

Propunerea financiară și tehnică se va întocmi în conformitate cu documentația anexată (caiet de sarcini).

Data limită de transmitere de propuneri: 29.09.2022, ora 12.00.

Anunţul de consultare a pieței va fi postat pe pagina de internet a instituției: www.social2.ro, la secţiunea Informaţii publice/Achiziţii.

Modalitatea de desfăşurare: Propunerea de estimare de preț, termen de livrare și implemenatre și eventuale specificaţii tehnice se pot transmite la adresa de e-mail: social@social2.ro, până la data specificată mai sus.

Pentru etapa de achiziţie, ofertantul trebuie să fie înscris în SICAP, deoarece achiziţia se va iniţia prin intermediul acestei platforme.

Director general,
Florin Ștefan VASILE

Nr. 140226/ 23.09.2022

APROBAT
Florin Ștefan VASILE
Director general

CAIET DE SARCINI
„Modernizarea infrastructurii IT a DGASPCS2"

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.
În cadrul acestei proceduri, Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Sector 2 îndeplinește rolul de Autoritatea contractantă, respectiv Autoritatea 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.

1.1. CONTEXTUL CARE A DETERMINAT ACHIZIȚIONAREA PRODUSELOR

Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Sector 2 are ca obiectiv implementarea măsurilor de asistență socială în domeniul protecției copilului, familiei, persoanelor singure, persoanelor vârstnice, persoanelor cu handicap, precum și a oricăror persoane aflate în nevoie.
Asigurarea acestor produse este obligatorie conform Legii 319/2006 cu modificarile si completarile ulterioare si esențială pentru:

- buna desfășurare a activității prin asigurarea unor solutii ce corespund celor mai inalte exigențe de calitate in domeniul IT;
- condițiile și standardele de calitate în privința asigurării protectiei pentru personalul angajat in cadrul centrelor/ creselor/ sediilor DGASPC Sector 2.

1.2. INFORMAȚII AUTORITATE CONTRACTANTĂ

1.2.1. DATE GENERALE DESPRE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ

Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Sector 2
Cod fiscal: 17093691
Adresa: Str. Olari nr 15, Sector 2, București
Telefon: 021. 252.22.02
Fax: 021. 252.22.17

1.2.2. Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Sector 2 s-a înființat în baza Hotărârii nr. 43 din 17.12.2004 ca instituție publică cu personalitate juridică, în subordinea Consiliului Local al Sectorului 2 al Municipiului București.

1.2.3. DGASPC Sector 2 are scopul de a asigura aplicarea politicilor sociale în domeniul protecţiei copilului, familiei, persoanelor vârstnice, persoanelor cu dizabilităţi, precum şi altor persoane, grupuri sau comunităţi aflate în nevoie socială, cu rol în administrarea şi acordarea beneficiilor de asistenţă socială şi a serviciilor sociale, de pe raza Sectorului 2. DGASPC Sector 2 îşi propune, la nivelul Sectorului 2, asigurarea unui sistem de servicii sociale cu caracter proactiv şi care să aibă o abordare integrată a nevoilor persoanei, în relaţia cu situaţia socio-economică, starea de sănătate, nivelul de educaţie şi mediul social de viaţă al acestuia. Strategia urmăreşte ca, în acord cu politica europeană şi naţională de incluziune socială şi combatere a sărăciei şi cu strategiile existente la nivelul Municipiului Bucureşti, să creeze şi să implementeze un sistem performant şi eficient de furnizare a serviciilor sociale bazat pe o abordare integrată, participativă, multisectorială şi interinstituţională, bazat pe standardele minime de calitate în furnizarea serviciilor sociale.

1.2.4. PRINCIPII ŞI VALORI

Interesul beneficiarului. Indiferent dacă e vorba de copil sau de persoană adultă, întreaga activitate a instituţiei va fi centrată pe perspectiva beneficiarului şi protejarea drepturilor acestuia în raport cu prevederile legale.

Centrarea pe nevoile beneficiarilor: Serviciile sociale vor fi acordate beneficiarilor astfel încât aceştia să depăşească situaţia de dificultate cu care se confruntă.

Intervenţia timpurie. Grupurile vulnerabile, în special familiile cu copii, vor fi identificate din timp, având în vedere că perspectivele de viitor sunt determinate major de intervenţia şi suportul acordate din timpul copilăriei.

Accesabilitate şi calitate totală. Serviciile sociale vor fi acordate conform standardelor în vigoare astfel încât acestea să asigure accesibilitate cât mai ridicată, cât mai aproape de beneficiar.

Abordare globală şi servicii integrate. Complexitatea nevoilor beneficiarilor necesită va găsi un răspuns într-un set de servicii multifuncţionale, în care instituţia creează un răspuns integrat de asistenţă şi protecţie socială.

Complementaritate şi parteneriat. Activitatea DGASPC Sector 2 se va baza pe parteneriatul cu alte instituţii, organizaţii, autorităţi, familie, prieteni, colegi, vecini, alţi reprezentanţi ai societăţii civile, a tuturor actorilor comunitari în vederea realizării obiectivelor propuse. Efortul instituţional va fi completat de externalizarea unor servicii sociale.

Transparenţă, participare, consultare. Comunitatea şi persoanele vulnerabile vor fi informate, consultate şi încurajate să participe la definirea politicilor locale de îmbunătăţire a situaţiei grupruilor vulnerabile.

Egalitate de şanse şi nediscriminarea. Serviciile vor fi asigurate pe bază de şanse egale şi fără discriminare.

Stabilitate şi continuitate. Serviciile oferite pentru familie, copil şi adulţi vor fi oferite din perspectiva evitării momentelor de discontinuitate în asistenţa socială şi protecţie a copilului, în interesul beneficiarului.

Monitorizare şi evaluare. Monitorizarea şi evaluarea serviciilor sociale trebuie realizată la toate nivelele astfel încât să poată fi stabilit gradul de satisfacţie al beneficiarilor faţă de calitatea serviciilor sociale şi a modului cum sunt implementate reglementările legale în domeniu.

1.3. BENEFICIILE AŞTEPTATE ÎN URMA SEMNĂRII CONTRACTULUI DE ACHIZIŢIE PUBLICĂ

Funcționarea continuă prin asigurarea infrastructurii necesare desfasurarii activitatii personalului angajat in cadrul centrelor/ creselor/ sediilor DGASPC Sector 2.

Optimizarea calitatii serviciilor oferite catre angajati si cetateni.

1.4. ALTE INIȚIATIVE/PROIECTE/PROGRAME ASOCIATE CU ACEASTĂ ACHIZIȚIE DE PRODUSE

Nu exista alte initiative/proiecte/programe asociate cu aceasta achizitie.

1.5. CADRUL GENERAL AL SECTORULUI ÎN CARE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ ÎȘI DESFĂȘOARĂ ACTIVITATEA

Direcţia Generală de Asistenţă Socială şi Protecţia Copilului Sector 2 este responsabilă la nivelul sectorului 2 de aplicarea politicilor şi strategiilor de asistenţă socială în domeniul protecţiei copilului, familiei, persoanelor singure, persoanelor vârstnice, persoanelor cu handicap, precum şi a oricăror persoane aflate în nevoie.

Direcţia Generală de Asistenţă Socială şi Protecţia Copilului Sector 2 asigură pentru cetăţenii Sectorului 2 ai Municipiului Bucureşti, aplicarea politicilor şi strategiilor de asistenţă socială în domeniul protecţiei copilului, familiei, persoanelor singure, persoanelor vârstnice, persoanelor cu handicap, precum şi a oricăror persoane aflate în nevoie.

Direcţia Generală de Asistenţă Socială şi Protecţia Copilului Sector 2 are în subordine centre de plasament , centre de găzduire pentru copii, apartamente de tip familial, centru de recuperare pentru copii cu disabilităţi multiple şi familiile lor, centru de îngrijire şi asistenţă pentru persoane adulte, centru de recuperare şi reabilitare neuropsihiatrică, adăpost social de urgenţă pentru persoane adulte , adăpost de zi şi de noapte pentru copii străzii, centru de primire în regim de urgenţă pentru copii, grădiniţe, crese.

Strategia locală în domeniul protecţiei şi asistenţei sociale pentru perioada 2019 - 2024 are la bază următoarele documente strategice şi reglementări legale:

- H.G. nr. 797/2017 privind aprobarea regulamentelor-cadru de organizare şi funcţionare ale serviciilor publice de asistenţă socială şi a structurii orientative de personal;
- Hotărârea Consiliului Local Sector 2 nr. 43/2004 privind înfiinţarea Direcţiei Generale de Asistenţă Socială şi Protecţia Copilului Sector 2;
- Hotărârea nr. 2/21.06.2022 a Colegiului Director D.G.A.S.P.C. Sector 2 pentru avizarea proiectului de hotărâre referitor la Strategia locală în domeniul protecţiei şi asistenţei sociale pentru perioada 2022-2027 a D.G.A.S.P.C. Sector 2;
- Strategia naţională privind incluziunea socială şi reducerea sărăciei pentru perioada 2022 - 2027", aprobată în luna aprilie 2022 prin Hotărârea Guvernului nr. 440/2022.
- Strategia „O Românie echitabilă" 2022—2027" şi Planul operaţional privind implementarea acestei strategii.
- „Strategia naţională pentru ocuparea forţei de muncă 2021—2027"
- „Strategia naţională pentru prevenirea şi combaterea violenţei sexuale „SINERGIE" 2021—2030;
- "Strategia Guvernului României de incluziune a cetăţenilor români aparţinând minorităţii rome pentru perioada 2022—2027".
- "Strategia Naţională pentru Protecţia şi Promovarea Drepturilor Copilului „Copii protejaţi, România sigură" 2022-2027 şi a Planului operaţional pentru implementarea Strategiei naţionale pentru protecţia şi promovarea drepturilor copilului „Copii protejaţi, România sigură" 2022 – 2027"
- Planul Naţional de Acţiune Garanţia pentru Copii – 2021-2030.

2. OBIECTUL ACHIZIȚIEI

2.1. Obiectul CONTRACTULUI ÎL REPREZINTĂ ACHIZITIA DE SOLUTII CARE SA ASIGURE MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII IT A DGASPCS2.

Definiție:
Producatorul unui echipament (folosit in IT, de tipul urmator, dar fara a ne limita la: PC, laptop, server, router, switch, storage, UPS) este o firma care indeplineste toate conditiile de mai jos:
- detine unitati de productie echipate pentru productia de echipamente in regim industrial;
- produce sau supervizeaza procesul de productie (prin cerinte specifice) pentru placa de baza, sursa, carcasa echipamentului;
- integreaza subansamblele intr-un echipament functional;
- certifica echipamentul conform unor standarde internationale (de exemplu, fara a ne limita la: Energy STAR, EPEAT, TCO, TUV, Microsoft HCL);
- dezvolta aplicatii software, drivere, BIOS ce ajuta la functionarea corecta, diagnoza si mentenanta echipamentului (de exemplu, fara a ne limita la: diagnoza hardware, update-uri, drivere) si certifica aceste aplicatii pentru sistemele de operare instalate (de exemplu, fara a ne limita la: Microsoft Windows)

Anexa 1 cuprinde descrierea detaliată a produselor solicitate - caracteristicile tehnice;
Anexa 2 cuprinde cantitățile maxime ale contractului;
Anexa 3 cuprinde locațiile unde se vor face livrările pentru centrele Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Sector 2;
2.2. Perioada pentru care se solicită încheierea CONTRACTULUI: **pana la 31.12.2020.**
2.3. Procedura se derulează pe loturi: **NU**

3. MODIFICAREA CONTRACTULUI/ACORDULUI CADRU
3.1. Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a modifica contractul/acordul cadru, indiferent dacă aceste modificări sunt sau nu sunt evaluabile în bani și indiferent de valoarea acestora, așa cum prevede **art. 164** din **H.G. nr. 395/2016** ***pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice***, cu modificările și completările ulterioare, în condițiile art. 221, alin. (2) din **Legea nr. 98/2016** ***privind achizițiile publice***, fără a afecta caracterul general al contractului/acordului cadru și fără schimbarea rezultatului procedurii de atribuire.
3.2. Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a prelungi durata contractelor de furnizare sau de servicii cu caracter de regularitate, încheiate în anul precedent și a căror durată de îndeplinire expiră la 31 decembrie, în condițiile **art. 165** din **H.G. nr. 395/2016** ***pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.***
3.3. Pe toată perioada de derulare a contractului/acordului cadru, autoritatea contractantă își rezervă dreptul să suplimenteze sau să diminueze cantitățile prevăzute inițial, conform prevederilor legale în vigoare, modificările urmând a fi comunicate și prestatorului.
3.4. Orice modificare a acordului-cadru se poate face prin act adițional și numai în timpul perioadei de execuție a acordului-cadru. Scopul actului adițional trebuie să fie strâns legat de acordul-cadru inițial. Orice transfer între liniile bugetare se poate face numai printr-un act adițional la acordul-cadru, indiferent de procentul în care această relocare este cerută.
3.5. Pe toata durata contractului/acordului-cadru furnizorul este obligat sa livreze numai produse de la producătorul declarat in propunerea tehnica. Schimbarea produsului si a producătorului se poate face

doar cu acceptul autorității contractante si numai daca produsele sunt superioare calitativ fata de cele ale producătorului inițial.

4. DESCRIEREA PRODUSELOR

4.1. Orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile caietului de sarcini va fi luată în considerare numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini. Ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini, sau care nu satisfac cerințele caietului de sarcini este considerată neconformă. 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 cu mențiunea de "sau echivalent".

4.2. Descrierea detaliată a produselor este făcută în **Anexa nr. 1** la prezentul caiet de sarcini care este parte integrantă din acesta, denumită în continuare **Anexa 1.**

4.3. Livrare, calitate, ambalare, etichetare, transport si asigurare pe durata transportului

4.3.1. Livrarea produselor

4.3.1.1. Furnizorul trebuie să asigure produsele menționate pe baza comenzii, la locațiile gestionate de DGASPC sectorul 2. Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul este acceptat de autoritatea contractantă.

4.3.1.2. Termen de livrare este de 10 zile de la comanda Autoritatii Contractante.

4.3.1.3. Comenzile vor fi lansate în scris (prin fax, email sau direct), de comun acord cu furnizorul.

4.3.1.4. Cantitățile comandate vor putea începe cu 1 buc, în funcție de necesarul centrelor .

4.3.1.5. Zilele de livrare: luni-vineri între orele 8:00-13:00.

4.3.1.6. Se vor întocmi facturi pentru fiecare locație în parte unde vor fi livrate produsele la comanda achizitorului.

4.3.1.7. Celelalte documente care țin de organizarea și desfășurarea furnizării, se întocmesc de către ofertant, în forma convenită cu achizitorul, cu respectarea prevederilor legale.

4.3.1.8. Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la adresele indicate de Autoritatea Contractantă.

4.3.1.9. Fiecare produs va fi însoțit de toate documentele solicitate, necesare pentru demonstrarea calității și conformității.

4.3.1.10. Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

4.3.1.11. Condiții de livrare:

Ofertantul câștigător va asigura transportul echipamentelor până la locul de livrare, respectiv sediul DGASPC sector 2. Transportul până în aceste încăperi reprezintă sarcina furnizorului. Furnizorul are obligația de a ambala echipamentele în așa fel încât să ajungă în bună stare la destinația finală. Toate materialele de ambalare a produselor rămân în proprietatea Autorității Contractante.

Termen de livrare: maxim 45 zile de la data comenzii beneficiarului.

Livrarea trebuie să fie însoțită obligatoriu de următoarele documente, după caz:

a) factură fiscală;
b) aviz de însoțire a mărfii;
c) certificat de calitate eliberat de producător;
d) certificate de garanție;

e) certificat de origine acolo unde este cazul.

Pentru toate echipamentele, ofertantul va prezenta *o fișă de produs din partea producătorului, care să conțină minim următoarele informații: denumirea producătorului, date și specificații tehnice despre produs, precum și datele de contact ale producătorului.* In cazul in care echipamentul furnizat nu este de la un anumit producator, datele solicitate vor fi furnizate pentru toate subansamblurile componente.

Instalarea echipamentelor se va realiza de către personalul specializat și autorizat al furnizorului în acest sens. Instalarea echipamentelor constă în: conectarea la rețeaua de alimentare, realizarea conexiunilor între componentele echipamentelor, instalarea de software livrat împreună cu echipamentele. Echipamentele vor avea toate componentele necesare conexiunilor (cabluri). Acestea vor intra în valoarea ofertei.

Acceptanta proiectului se va finaliza dupa instalarea completa a solutiilor ofertate.

4.3.2. Calitatea produselor

4.3.2.1. Calitatea produselor se garantează obligatoriu de către ofertant pe baza certificatelor de calitate (de conformitate – din partea producătorului conform cu standardele în vigoare aprobate prin licențele de fabricație), certificat de origine, certificat de garanție, orice alt document care să garanteze protecția consumatorului.

4.3.2.2. Furnizorul va răspunde pentru calitatea produselor livrate, autoritatea contractantă fiind în drept să solicite înlocuirea gratuită a celor depreciate.

4.3.2.3. Produsele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele neconforme, beneficiază de o noua perioadă de garanție, care curge de la data înlocuirii produsului.

4.3.2.4. Termenul de valabilitate este limita de timp/data stabilită de producător până la care produsul ofertat își păstrează caracteristicile specifice inițiale, dacă au fost respectate condițiile de transport, manipulare, depozitare și păstrare.

4.3.2.5. Fiecare produs va fi însoțit la livrare de certificat de calitate și declarație de conformitate.

4.3.3. Ambalajul

Ambalarea se va face de catre operatorul economic pentru produsele furnizate astfel incât să prevină orice dauna sau deteriorare in timpul transportului acestora catre locul de livrare.

Ambalajul, daca este cazul, trebuie prevazut astfel incat sa reziste, fara limitare, manipularii accidentale, expunerii la temperature extreme, precipitatiilor din timpul transportului si depozitarii in locuri deschise. Produsele vor fi asigurate impotriva pierderii sau deteriorarii intervenite pe parcursul transportului si cauzate de orice factor extern.

Atât materialul de ambalat cât și pachetele trebuie să fie curate, uscate, în stare bună, fără insecte sau mirosuri anormale, capabile să asigure calitatea și durabilitatea produsului.

4.3.4. Transportul

Transportul si toate costurile asociate sunt in sarcina exclusiva a furnizorului.

Operatorul economic este responsabil pentru livrarea in termenul agreat al produselor si se considera ca l-a luat in considerare, acesta nu va invoca niciun motiv de intarziere sau costuri suplimentare.

Fiecare transport va fi însoțit de certificat de calitate și alte documente prevăzute de legislația în vigoare.

4.3.5. Etichetare

Etichetarea produselor se face conform REGULAMENTULUI (UE) 2017/1369 al PARLAMENTULUI EUROPEAN SI AL CONSILIULUI din 4 iulie 2017 de stabilire a unui cadru pentru etichetarea energetica si de abrogare a Directivei 2010/30/UE.

4.3.6. Asigurare pe durata transportului

Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului şi cauzate de orice factor extern **(conform Ordinului 1017/2019 – ANAP).**

4.4. Garantia produselor

Produsele trebuie sa fie acoperite de **garantie pentru cel putin 36 de luni.**
Perioada de garantie incepe de la acceptarea produselor.
In cazul in care echipamentele isi pierd calitatea pentru care au fost concepute, in perioada de garantie, atunci furnizorul este obligat sa inlocuiasa respectivul echipament exclusiv pe cheltuiala sa.
Inlocuirea produselor neconforme sau a celor care fac obiectul garantiei se va face exclusiv prin grija si pe cheltuiala furnizorului.
Garantia trebuie sa acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor in perioada de garantie, inclusiv, dar fara a se limita la:
- ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lazi, etc)
- inlocuirea produselor care nu corespund din punct de vedere al calitatii
Autoritatea contractanta, pe parcursul executarii contractului, are dreptul de a inspecta produsele achizitionate pentru a verifica calitatea acestora.
In cazul in care produsele sau daca vreunul din produsele inspectate nu corespunde specificatiilor produselor, autoritatea contractanta are dreptul sa il respinga, iar furnizorul are obligatia, fara a modifica pretul contractului, de a inlocui produsele refuzate in termen de 5 zile lucratoare de la data constatarii sau de a face toate modificarile necesare pentru ca produsele sa corespunda specificatiilor tehnice in termen de 5 zile lucratoare de la data constatării.

Perioada de garantie şi suport tehnic:

Perioada de garanţie si suport tehnic pentru echipamentele din prezentul caiet de sarcini este de minim 36 luni. Garantia echipamentelor livrate cade in raspunderea furnizorului pe toata perioada de garantie.
In perioada de garantie, vanzatorul se obliga sa asigure constatarea unei defectiuni in maximum 8 ore si remedierea defectiunii in maxim 24 de ore de la data instiintarii acestuia decatre beneficiar. Remedierea se va face la sediul beneficiarului, iar in cazul unor defecte mai grave, echipamentele se vor transporta la sediul furnizorului de catre acesta. Perioada de garantie se majoreaza cu timpul de nefunctionare al echipamentelor in intervalul de reparare al acestora.
Pentru defectiuni majore ale echipamentelor care necesita o durata de depanare mai indelungata de 4 – 5 zile, furnizorul va asigura un echipament echivalent pentru desfasurarea in continuare a activitatii.
Pe perioada de garanţie furnizorul va asigura serviciul de întreţinere şi reparaţii la produsele livrate, realizând toate modificările impuse de legislaţia în vigoare.

Garantia tuturor echipamentelor ofertate va fi asigurata de:
- ofertant, conform unei informari oficiale emise de producator sau de o institutie acreditata din Uniunea Europeana, care sa confirme capacitatea ofertantului de a asigura desfasurarea procesului de garantie pentru produsele ofertate, conform cerintelor indicate
sau

- producatorul echipamentelor, conform unei informari eliberate de acesta, referitor la echipamentele ofertate, conform cerintelor indicate
sau
- un reprezentant al producatorului, conform unei informari oficiale a producatorului referitor la echipamentele ofertate, conform cerintelor indicate.
Suportul tehnic pentru sistemele ofertate va fi ofertat pe perioada garantiei si va indeplini urmatoarele 2 conditii:

Condiția 1
-Ofertantul să fie autorizat pentru vanzarea de echipamente de tipul celor ofertate de catre producătorul produselor ofertate.
sau
-Echipamentele ofertate sunt incluse in sistemul oficial de service al producatorului pe intreg teritoriul Romaniei, fapt dovedit printr-un document emis de producator.
sau
-Producătorul sistemelor ofertate își asumă oficial responsabilitatea service-ului pe teritoriul Romaniei pe perioada garanției.
și

Conditia 2
- Furnizorul este autorizat de către producătorul produselor ofertate pentru vanzarea, instalarea si oferirea de suport tehnic de specialitate pentru produse de tipul celor ofertate.

4.5. Echipamente, software și servicii asociate
Sunt detaliate în cadrul Anexei 1 și Anexei nr. 2

5. RECEPȚIA PRODUSELOR

- Recepția produselor se va face pe bază de notă intrare recepție semnată de reprezentanții beneficiarului.
- Recepția cantitativă și calitativă se va realiza după livrarea produselor la locația indicată de Autoritatea Contractantă și constă în:
  - verificarea concordanței între produsele livrate și specificațiile tehnice din contract/caietul de sarcini;
  - verificarea concordanței certificatelor de calitate a produselor și a termenelor de garanție;
  - verificarea cantităților de produse conform facturii fiscale ce însoțește marfa.
- Autoritatea contractantă poate respinge marfa dacă la recepția calitativă constată că produsele inspectate din punct de vedere calitativ nu corespund caracteristicilor tehnice solicitate.
- ***Daca furnizorul, după ce a fost înștiințat, nu reuseste să înlocuiască produsul în perioada convenită, achizitorul are dreptul de a rezilia unilateral contractul si de a pretinde plata de daune interese.***
- Termenul de verificare și de acceptare a produselor este de 2 zile lucrătoare.

6. RISCURI IDENTIFICATE ÎN DERULAREA ACORDULUI CADRU/CONTRACTULUI

Autoritatea contractantă a identificat următoarele riscuri posibile:

6.1. RISCURI CARE CAD ÎN SARCINA BENEFICIARULUI

- estimarea greșită în plus sau în minus a cantității de produse necesare;
- întârzierea la plată a facturilor furnizorului;

- recepționarea unei cantități de produse nelivrate;
- dificultăți de colaborare și comunicare între factorii implicați

6.2. MĂSURI DE ELIMINARE A RISCURILOR CARE CAD ÎN SARCINA BENEFICIARULUI

- se va deconta doar cantitatea de produse efectiv livrată și recepționată;
- facturile furnizorului vor fi decontate în termenul precizat în contractul de furnizare;
- recepționarea produselor va fi confirmată de reprezentanții desemnați ai beneficiarului;
- beneficiarul va desemna persoane responsabile din fiecare locație pentru a menține legătura cu furnizorul

6.3. RISCURI CARE CAD ÎN SARCINA FURNIZORULUI

- nerespectarea termenelor de livrare;
- neconcordanta caracteristicilor tehnice ale produselor cu cerințele caietului de sarcini la recepția calitativă a acestora;
- interpretarea eronată a cerințelor caietului de sarcini;
- relocarea beneficiarului in alte spatii/sedii;
- schimbări legislative;
- forță majoră

6.4. MĂSURI DE ELIMINARE A RISCURILOR CARE CAD ÎN SARCINA FURNIZORULUI

- asigurarea unui stoc permanent de produse;
- formularea clară a cerințelor din caietul de sarcini;
- asigurarea furnizării de produse cu o infrastructură care să nu genereze costuri mari cu întreținerea acestora;
- alocarea suficienta de fonduri si personal pentru a putea face furnizările fără costuri suplimentare pentru beneficiar

7. PREȚUL CONTRACTULUI

7.1. Prețul menționat în ofertă, va fi exprimat în lei, fără T.V.A.. In conformitate cu prevederile Legii nr. 348/2004 *privind denominarea monedei naționale*, cu modificările și completările ulterioare, precum și a O.U.G. nr. 59/2005 *privind unele masuri de natură fiscal și financiară pentru punerea în aplicare a Legii nr. 348/2004 privind denominarea monedei naționale*, cu modificările și completările ulterioare, prețurile unitare vor fi exprimate cu maxim două zecimale.

7.2. Prețul trebuie să includă costul produsului, transportul și livrarea acestora către locațiile Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Sector 2.

7.3. Prețurile vor fi exprimate în lei și oferta va cuprinde întreaga listă de produse din prezentul caiet de sarcini.

8. MODALITATEA DE PLATĂ A PRODUSELOR FURNIZATE

8.1. Facturile se vor emite distinct pentru fiecare locație, menționându-se D.G.A.S.P.C. Sector 2 și numele locației.

8.2. Plata se face cu ordin de plată în termen de maxim 30 zile de la data emiterii facturii de către ofertant, în funcție de sumele primite de la bugetul local, în conformitate cu prevederile ***art. 6) si 7) din Legea 72/2013 privind masurile pentru combaterea întârzierii in executarea obligațiilor de plata a unor sume de bani rezultând din contractele încheiate intre profesioniștii si intre aceștia si autorități contractante,*** cu modificările si completările ulterioare.

8.3. Facturile înaintate la plată vor fi însoțite obligatoriu de documentele menționate la punctul **4.3.2.1.** din prezentul caiet de sarcini.

9. MĂSURI PRIVIND SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ, PREVENIREA ȘI STINGEREA INCENDIILOR ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

9.1. Securitatea muncii.
Personalul furnizorului trebuie sa respecte prevederile legale în vigoare, respectiv:

- Legea nr. 319/2006 *privind securitatea și sănătate în muncă;*
- Normele Metodologice *de aplicare a prevederilor Legii nr. 319/2006 privind securitatea și sănătate în muncă,* aprobate prin H.G. nr. 1425/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Instrucțiunile specifice de protecția muncii IPSM 2007;
- H.G. nr. 1091/2006 *privind cerințe de securitate și sănătate pentru locul de munca;*
- H.G. nr. 1146/2006 *privind cerințe minime de Securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă.*

9.2. Prevenirea și stingerea incendiilor.
In timpul desfășurării activității în incinta locațiilor, personalul furnizorului va respecta întocmai prevederile:

- Legii nr. 307/2006 *privind prevenirea și stingerea incendiilor,* cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinului MAI nr. 163/2007.

9.3. Protecția mediului.
Furnizorul va manifesta o deosebită atenție astfel încât, să evite producerea oricăror evenimente care să aibă efecte nocive asupra mediului sau asupra stării de sănătate a personalului.

9.4. Totodată, personalul desemnat va respecta normele de ordine interioară stabilite de comun acord cu reprezentantul achizitorului.

9.5. Furnizarea produselor se va face în conformitate cu legislația privind protecția muncii, protecției mediului și fiscalității ce se găsesc pe site-urile ministerelor de resort: www.mmssf.ro, www.mmediu.ro, www.mfinante.ro, etc.

10. DOCUMENTE CARE VOR ÎNSOȚI OFERTA TEHNICĂ

10.1. Prin propunerea tehnică, ofertanții vor prezenta descrierea detaliată a produselor ofertate precum și alte informații considerate semnificative pentru evaluarea corespunzătoare a propunerii tehnice.

10.2. Oferta va fi prezentată în limba română si va contine:
Pretul ofertei;
Marca, tipul si caracteristicile complete ale fiecarei componente;
Termenul de garantie;
Conditiile si termenul de livrare.

10.3. Prin propunerea tehnică, în ceea ce privește descrierea tehnică a produselor, ofertanții vor trebui să întocmească un tabel în care vor fi prezentate comparativ, specificațiile tehnice solicitate de autoritatea contractantă cu specificațiile tehnice propuse de ofertant.

Nr. crt.	Denumirea produsului conf. caiet de sarcini - anexa nr. 1	Denumirea produsului ofertat	Denumirea producătorului pentru produsul ofertat	Caracteristici tehnice minimale solicitate de Autoritatea Contractanta menționate în anexa nr. 1 la prezentatul caiet de sarcini	Caracteristici tehnice propuse de ofertant	Condiții de depozitare si păstrare

Este obligația furnizorului să asigure calitatea produselor furnizate achizitorului. Furnizorul este direct răspunzător pentru calitatea produselor furnizate. Nerealizarea la parametrii stabiliți prin contract și caietul de sarcini, atrage după sine rezilierea de drept a contractului.

10.4. Tabelul de mai sus se va semna de către ofertant.

10.5. Propunerea tehnică va cuprinde în mod obligatoriu toate caracteristicile menționate în specificațiile tehnice, pentru care ofertantul depune oferta.

10.6. În cadrul propunerii tehnice se vor oferi informații suficiente, verificabilitate și ușor de comparat, precum denumirea comercială a produsului, denumirea și/marca producătorului, principalele caracteristici tehnice și calitative și modul de păstrare.

10.7. Se vor prezenta fișe tehnice ale produselor ofertate eliberate de producător, care sa conțină specificații tehnice, in limba romana sau engleza, pentru produsele ofertate.

10.8. Pentru toate pozițiile se va menționa denumirea și producătorul.

10.9. De asemenea se solicitată operatorilor economici completarea și semnarea următorului calendar cu termene de livrare de la lansarea comenzilor, după cum urmează:

Nr. crt.	Denumire locație /Adresa de facturare	Punct de livrare	Comanda	Termen de livrare maxim ---- zile lucrătoare de la lansarea comenzii	Plata se va face în maxim 30 zile de la data emiterii facturii

10.10. Tabelul de mai sus se va semna de către ofertant.

10.11. Pentru toate pozițiile ofertate se va prezenta eticheta din care să reiasă toate informațiile solicitate la punctul 4.3.5. din prezenta propunere de caiet de sarcini.

10.12. Se va prezenta declarație pe proprie răspundere privind respectarea legislației în vigoare privind protecția muncii, protecția mediului și fiscalitatea (www.mmssf.ro, www.mmediu.ro, www.mfinante.ro).

Observatii:

Specificatile tehnice care indică o anumită origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licență de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificatii vor fi considerate ca avand mentiunea de «sau echivalent» si vor fi considerate specificatii minimale din punct de vedere al performantei, indiferent de marca sau producator.

Nu sunt acceptate adaptoare sau solutii improvizate pentru porturile și interfetele echipamentelor.

Dacă propunerile tehnice pentru echipamentele ofertate nu îndeplinesc condițiile tehnice minime de mai sus prezentate vor fi descalificate. In mod obligatoriu ofertanții vor intocmi oferta financiara si oferta tehnica pentru toate produsele si cantitatile prevăzute in caietul de sarcini. Nu se admit oferte parțiale. Nu sunt luate in considerare ofertele incomplete.

Ofertantul va oferta echipamente noi. Nu se accepta echipamente refolosite/ refurbished/ second hand sau de generații depășite. Pentru a demonstra calitatea și faptul că nu sunt de generații depășite, ofertantul va prezenta o declarație pe proprie răspundere din care să reiasă că produsele ofertate nu sunt EOL (End Of Life) sau EOS (End of Sales/Support).

Daca nu este altfel precizat in caietul de sarcini sau in alte documente din documentatia de atribuire, toate licentele software necesare implementarii sistemelor ofertate din cadrul acestui caiet de sarcini vor fi perpetue, in proprietatea Autoritatii Contractante pentru totdeauna de la momentul achizitiei, respectiv orice aplicatie software furnizata va putea sa fie folosita in mod legal pentru o perioada nedefinita de timp, pentru sistemele ofertate si pentru numarul de utilizatori/ sisteme prezentat. Nu se accepta alte tipuri de licentiere software, inclusiv nu se accepta urmatoarele: leasing, inchiriere, subscriptie temporara, licentiere temporara indiferent de perioada de timp ofertata daca este limitata, licentiere cloud, etc. Toate functionalitatile sistemelor hardware si software ofertate vor functiona pe perioada nedeterminata si nu vor fi conditionate de nici un fel de mecanism care ar presupune plati suplimentare, recurente, ulterioare acestui proiect sau orice alte actiuni suplimentare din partea beneficiarului (de exemplu, fara a ne limita la: transmitere detalii utilizare sisteme, transmitere detalii configuratii sisteme, transmitere rapoarte, etc).

Toate aplicatiile software se vor instala pe echipamentele ofertate, fara a exista nici o componenta in afara sistemului cerut in cadrul acestui caiet de sarcini. Nu se vor accepta aplicatii sau sisteme care interactioneaza cu entitati din afara retelei Autoritatii Contractante, inclusiv nu se accepta sisteme care sa interactioneze cu sistemele producatorilor, sisteme de tip cloud public (extern retelei Autoritatii Contractante), etc. Nu se accepta ca functionalitatile aplicatiilor software ofertate sa fie conditionate de transmiterea unor informatii in afara retelei institutiei. Exceptie fac cazurile in care pentru buna functionare si mentenanta aplicatiilor si sistemelor ofertate si pentru buna indeplinire a cerintelor tehnice, este nevoie de interactiunea cu site-urile producatorilor sau alte site-uri (de exemplu: site-uri de update-uri pentru sistemul de operare sau aplicatii de tip Office, site-uri de unde este nevoie de componente sau versiuni noi ale aplicatiilor furnizate, site-uri de firmware, BIOS, drivere, knowledge base ale producatorilor de echipamente – in orice situatie este obligatoriu ca aceste site-uri sa fie cele

oficiale indicate de producatori). Nu se accepta ca sistemele software sau hardware aferente echipamentelor ofertate sa trimita orice alte informatii in afara retelei institutiei.

Ofertanții trebuie sa întocmeasca propunerea tehnică și financiară cu respectarea prevederilor stabilite în cadrul fisei de date a achizitiilor din cadrul documentatiei de atribuire.

Ofertantul trebuie să răspundă punctual la toate cerințele cuprinse în prezentul caiet de sarcini și să detalieze în cadrul propunerii tehnice modalitatea și mijloacele concrete prin care serviciile furnizate îndeplinesc aceste cerințe, astfel încât comisia de evaluare să aibă posibilitatea evaluării acesteia în mod obiectiv. Pentru toate echipamentele solicitate se va prezenta configuratia detaliata a fiecaruia insotita de part-numbere si de cantitatile aferente fiecarui part-number care intra in componenta echipamentului ofertat.

Propunerea tehnică se va întocmi într-o manieră organizată, astfel încât procesul de evaluare a ofertelor să permită identificarea facilă a corespondenței informațiilor cuprinse în ofertă cu specificațiile tehnice din caietul de sarcini. Oferta tehnica trebuie sa fie prezentata si intr-un format care sa permita selectarea textului si copierea acestuia. Toate referintele (link-urile) către site-uri Internet trebuie să fie in format hyperlink (gata de click).

Propunerea tehnică va cuprinde cel puțin elementele mentionate in cadrul fisei de date a achizitiei, precum si prezentarea în detaliu cu privire la serviciile furnizate prin raportare la cerintele stabilite în prezentul caiet de sarcini.

Omisiunea sau neîndeplinirea corespunzătoare a oricărei dintre cerințele prezentului caiet de sarcini va duce la respingerea ofertei ca neconformă. Astfel, lipsa unui răspuns sau prezentarea unor descrieri nerelevante prin raportare la cerințele prezentului caiet de sarcini va duce la descalificarea ofertantului. De asemenea, un simplu răspuns (afirmație) de confirmare din partea operatorului economic cu privire la respectarea cerințelor din caietul de sarcini, fără precizarea exactă a modalității de îndeplinire, nu va fi acceptat. În acest sens se solicită din partea ofertantilor și intră în răspunderea acestora prezentarea dovezilor concrete în sprijinul oricăror afirmații care se pot încadra în categoria exemplului anterior menționat.

Alte motive pentru care ofertele vor fi declarate neconforme sunt:

- raspunsul la cerinte prin copy-paste, fara a prezenta detaliat modalitatea in care se indeplineste cerinta tehnica respectiva (acolo unde este cazul);
- lipsa denumirii producatorilor si modelelor echipamentelor ofertate si a numelor aplicatiilor software ofertate;
- lipsa fiselor tehnice ale produselor ofertate.

Operatorii economici vor oferta toate materialele, echipamentele si aplicatiile prevăzute în caietul de sarcini, iar acolo unde este cazul, vor propune echipamente hardware, aplicatii software suplimentare sau orice alte sisteme pentru a îndeplini cerințele enunțate în caietul de sarcini.

11. MODUL DE PREZENTARE AL PROPUNERII FINANCIARE Propunerea financiara va fi exprimata în Lei, cu si fara TVA, luându-se in considerare cursul euro la data publicării anunţului de participare în SEAP.

Propunerea financiară trebuie sa se încadreze în fondurile care pot fi disponibilizate pentru îndeplinirea contractului de achizitie publica respectiv, precum si, sa nu se afle in situatia prevazuta la art.210 din Legea privind achizitiile publice nr.98/2016.

Ofertantul va elabora propunerea financiara astfel incat aceasta sa furnizeze toate informatiile cu privire la pret, precum si la alte conditii financiare si comerciale legate de obiectul contractului de achizitie publica

Preţurile vor fi finale şi vor cuprinde toate taxele (cheltuielile de transport, cheltuielile de depozitare sau alte taxe ocazionate de livrarea sau furnizarea acestora, alte costuri).

Preţurile şi valoarea totală vor fi exprimate în RON, vor fi ferme, nu se vor majora ulterior si vor fi valabile până la realizarea integrală a contractului.

Strada Olari nr.15 (fost 11-13), Sector 2, Bucureşti
Tel: +(4021) 252.22.02; Fax: +(4021) 252.22.17
Email: social@social2.ro
www.social2.ro

Operator date cu caracter personal

12. Criteriul de evaluare

CRITERIUL APLICAT PENTRU ATRIBUIREA CONTRACTULUI DE ACHIZITIE PUBLICA ESTE CEL MAI BUN RAPORT CALITATE-PRET.

ALGORITM DE CALCUL

Evaluarea ofertelor se va face în ordinea descrescătoare a punctajului total obținut din punctajul tehnic și financiar, pe baza ponderilor prezentate în fișa de date a achiziției, pentru fiecare dintre criteriile respective.

Oferta care obține cel mai mare număr de puncte va fi declarată câștigătoare.

Evaluarea ofertelor se va realiza pe baza următoarelor criterii și a punctajul aferent obținut de fiecare oferta evaluata.

Punctajul total acordat pentru fiecare ofertă se calculează pe baza formulei:

Punctaj Total Ofertant A = Punctaj „Prețul ofertei" Ofertant A + Punctaj "Propunerea tehnică – Capabilități soluție tehnică" Ofertant A + Punctaj „Propunerea tehnică - Experiența profesionala a personalului" Ofertant A

Criteriile de evaluare propuse sunt:

Nr. crt.	*Factori de evaluare*	**Pondere %**
1.	Prețul ofertei	40
2.	Propunere tehnică – Capabilități soluție tehnică	40
3.	Propunere tehnică - Experiența profesionala a personalului	20
Total		100

Notă: în vederea comparării unitare a ofertelor, toate prețurile vor fi exprimate în cifre cu două zecimale și toate calculele se vor face cu rotunjire la 2 zecimale, conform funcției ROUND din Microsoft Excel – ROUND(formula, 2) – pentru fiecare din calculele aferente evaluării ofertelor. Funcția ROUND se va aplica pentru întreaga formulă de calcul, pentru fiecare etapa a calculului.

Clasamentul ofertelor se stabilește prin ordonarea descrescătoare a punctajelor respective, oferta câștigătoare fiind cea de pe primul loc, respectiv cea cu cel mai mare punctaj maxim total rezultat în urma aplicării criteriului de atribuire cel mai bun raport calitate-preț.

In cazul in care exista mai multe oferte situatie pe primul loc cu punctaj egal, Autoritatea Contractantă va solicita operatorilor economici în cauza noi propuneri financiare.

Descrierea modalității de punctare a factorului de evaluare "Prețul ofertei"

Factor de evaluare	Modalitate de punctare	Punctaj maxim
Prețul ofertei	Punctajul financiar se acordă astfel: a. Pentru cel mai mic dintre prețurile ofertate se acordă 40 de puncte; b. Pentru alt preț decât cel prevăzut la litera a) se acordă punctaj astfel:	**40 puncte**
	Punctaj Financiar Ofertant A = Preț minim ofertat ÷ Preț Ofertant A × 40	
	Se vor compara preturile fără TVA prezentate în propunerea financiara.	

Descrierea modalității de punctare a factorului de evaluare "Propunerea tehnică – Capabilități soluție tehnică"
Număr maxim de puncte: 40 puncte.

Acordarea punctajului „Capabilități soluție tehnică" se va face în felul următor:

Nr.	Element evaluat	Punctaj
1	Soluțiile implementate vor fi capabile sa folosească banda de comunicație dintre locații la cel putin 90% din capacitate	10
2	Soluția ofertată va fi capabilă să preia functionarea serviciilor intr-un timp de maxim de 30 minute	10
3	Storage-ul propus sa suporte LUN-uri cu capacitate de minim 100TB.	5
4	Pentru echipamentele de comunicatii serviciul de integrare cu sistem de stocare a log-urilor in cloud, sa fie oferit de același producător. Acest sistem trebuie sa fie capabil sa ofere inteligența de Indicatori de Compromis folosindu-se de log-urile culese de la echipamentul firewall ofertat.	5
5	Rata de transfer susținut de backup pe disk sa fie de 500 MBps	5
6	Serverele sa conțină aplicație pentru instalarea și configurarea acestora dezvoltată de producătorul serverului, capabilă de instalare locală și remote în mod neasistat, inclusiv configurare RAID.	5
Punctaj maxim		**40**

Operatorii economici vor demonstra indeplinirea cerintei pentru fiecare element evaluat. Simpla enuntare a capabilitatii unei solutii, fara a demonstra efectiv indeplinirea ei, duce la acordarea de punctaj ZERO pentru acel element evaluat.

DESCRIEREA MODALITĂȚII DE PUNCTARE A FACTORULUI DE EVALUARE "PROPUNEREA TEHNICĂ - EXPERIENȚA PROFESIONALA A PERSONALULUI"

Prin acest factor se va realiza evaluarea experienței profesionale a persoanelor propuse pentru pozițiile de experți solicitate în Caietul de sarcini. Persoanele pentru care se va face evaluarea vor avea responsabilitatea realizării efective a activităților și proceselor de execuție aferente derulării contractului. Factorul de evaluare este experiența profesională a personalului ofertantului concretizata în numărul de proiecte încheiate în ultimii 5 ani în care personalul a îndeplinit același tip de activități ca cele pe care urmează să le îndeplinească în viitorul contract.

Număr maxim de puncte: 20.

Acordarea punctajului „Experiența profesionala a personalului" se va face în felul următor:

Expert	**Număr maxim de puncte**
Manager de proiect	5
Expert infrastructură hardware	5
Expert infrastructură networking	5
Expert echipamente securitate	5
Total	**20**

Punctajul aferent experienței persoanelor propuse ca experți se va acorda astfel pentru fiecare în parte:

a) pentru experiența persoanei propuse constând în implicarea între 1 și 2 proiecte sau contracte de dezvoltare/ implementare/ extindere sistem informatic în care a îndeplinit același tip de activități ca cele pe care urmează să le îndeplinească în viitorul contract se acordă 1/4 din punctajul maxim alocat poziției respective;
b) pentru experiența persoanei propuse constând în implicarea între 2 și 4 proiecte sau contracte de dezvoltare/ implementare/ extindere sistem informatic în care a îndeplinit același tip de activități ca cele pe care urmează să le îndeplinească în viitorul contract se acordă 1/2 din punctajul maxim alocat poziției respective;
c) pentru experiența persoanei propuse constând în implicarea în minim 4 proiecte sau contracte de dezvoltare/ implementare/ extindere sistem informatic în care a îndeplinit același tip de activități ca cele pe care urmează să le îndeplinească în viitorul contract se acordă punctajul maxim alocat poziției respective.

Pentru demonstrarea experienței profesionale solicitate, Ofertanții trebuie să prezinte în cadrul ofertei tehnice documente relevante: cv, recomandari client, atestate profesionale.

12. LEGISLAȚIE

12.1. Ordonanța nr. 21/1992 privind protecția consumatorilor, cu modificările și completările ulterioare
12.2. Legea nr. 319/2006 cu modificările si completările ulterioare
12.3. Legea nr. 245/2004 privind securitatea generală a produselor
12.4. Legea nr. 449/2003 privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora
12.5. Legea nr. 240/2004 privind răspunderea producătorilor pentru pagubele generate de produsele cu defecte
12.6. Hotărârea nr. 456/2006 privind stabilirea cerințelor referitoare la etichetarea și eficiența energetică pentru introducerea pe piață a cuptoarelor electrice de uz casnic
12.7. REGULAMENTUL (UE) 2017/1369 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 4 iulie 2017 de stabilire a unui cadru pentru etichetarea energetică și de abrogare a Directivei 2010/30/UE

Strada Olari nr.15 (fost 11-13), Sector 2, București
Tel: +(4021) 252.22.02; Fax: +(4021) 252.22.17
Email: social@social2.ro
www.social2.ro

Operator date cu caracter personal

ANEXA NR. 1

CAIETUL DE SARCINI – CARACTERISTICI TEHNICE MINIMALE

a) Obiective

Obiectivele proiectul de modernizare a infrastructurii IT sunt:

- "Work from home" pentru angajatii institutiei
- Gestionarea rapidă a serviciilor pe care le prestează institutia
- Redundanta serviciilor IT
- Backup-ul datelor
- Securizarea infrastructurii

b) Descrierea infrastructurii existente

Activitatea informatică din cele 3 sedii principale, Olari 15, Pantelimon 301 și Racoviță 22, precum și din alte cca 30 de sedii și 18 apartamente de tip familial este gestionată în condiții precare din punct de vedere al infrastructurii tehnice, rețelei informatice, resurselor umane și capabilităților financiare deținute de către DGASPC Sector 2 la momentul actual.

La nivel general, vorbim de un număr de cca 600 de utilizatori din toate sediile menționate mai sus, iar dintre aceștia 210 de funcționari au unități PC noi, achiziționate în 2019-2020 instalate în principal în sediile centrale ale instituției.

Pe lângă acestea, se lucrează cu PC-uri vechi, unele fiind fără suport din partea producătorului pentru Sistemul de Operare (Microsoft Windows – Versiuni S.O. mai vechi de Windows 8.0). Fiecare din aceste sisteme de calcul lucrează independent. Toate documentele de pe aceste sisteme nu sunt centralizate, nu exista back-up pentru ele în caz de defecțiune hardware și nu au protecție de tip UPS decât o parte dintre ele.

Nu există conexiuni VPN între sediile mai sus menționate, email-ul instituției este găzduit de firma R.D.S. acesta fiind și provider de internet. În prezent nu există implementat Active Directory (A.D. - înrolarea calculatoarelor într-un serviciu de administrare Active Directory), echipamentele de rețea nu sunt gestionate printr-un program unitar de management.

Echipamentele de rețea, precum și unitățile de calcul nu au un sistem de anagement/administrare de tip A.D (Active Directory).

Pe lângă acestea, soluțiile de Securitate web individuale care să corespundă actualelor cerințe nu există.

Bazele de date existente pentru salarizare, buget/contabilitate sunt asigurate printr-un contract de mentenanță și backup automatizat la aceste servere.

c) **ECHIPAMENTE**

În primă etapă, modernizarea infrastructurii IT a DGASPCS2 se va realiza prin achiziția urmatoarelor produse, conform listelor de investiții aprobate de Consiliul Local sector 2:

1. **Echipament integrat de protectie in retea cu capabilitati de rutare Layer3 - număr bucăți – 1 – pentru sediul din str. Olari nr. 15**
2. **Echipament integrat de protectie in retea cu capabilitati de rutare Layer3 - număr bucăți – 2 – pentru sediile din Dimitri Racoviță 22 și Șos Pantelimon 301**
3. **Server Active Directory (1 bucată) - pentru sediul din str. Olari nr. 15**
4. **Server Active Directory (1 bucată) - pentru sediul din Șos. Pantelimon 301**
5. **Server pentru aplicații (1 bucată) - pentru sediul din str. Olari nr. 15**
6. **Server file server (1 bucată) - pentru sediul din str. Olari nr. 15**
7. **Server stocare (1 bucată) - pentru sediul din str. Olari nr. 15**
8. **Switch stackabil (2 bucați) - pentru sediul din str. Olari nr. 15**
9. **UPS — 2 bucăți – pentru sediile din Dimitri Racoviță 22 și Șos Pantelimon 301**
10. **UPS — 1 bucată – pentru sediul din str. Olari nr. 15**

Se accepta doar solutii locale (nu in cloud, nu localizate in afara locatiilor institutiei).

d) Securitate

Infrastructura nouă creată va respecta standarde de securitate adecvate, conform bunelor practici în domeniu.

Furnizorul va prezenta un raport de testare a securității pentru toata infrastructura implementată, după finalizarea implementării și va remedia toate problemele identificate în cadrul raportului.

e) Solutie de autentificare de tip LDAP

Solutia propusa va indeplini urmatoarele caracteristici minime:

- Va permite autentificarea centralizata a utilizatorilor
- Serviciu de director pentru administrarea identitatilor cu suport standard LDAP;
- Serviciu de director ce permite integrarea statiilor de lucru precum si a serverelor ce sunt instalate la momentul actual in reteaua autoritatii contractante;
- Suporta definirea mai multor domenii si stabilirea de relatii de trust intre acestea
- Permite conectarea la nivel de forest
- Serviciul de director va permite definirea politicilor de securitate pentru utilizatori si statii de lucru;

- Va permite stocarea centralizata a tuturor proprietatilor obiectelor informatice din institutie necesare pentru realizarea sistemului (exemple: nume noduri in cluster, nume servere, utilizatori cu drept de backup etc).
- Posibilitatea de acces anonim, acces cu autentificare simpla si mecanisme puternice de autentificare prin LDAP;
- Serviciile de director pentru administrarea identitatilor va suporta replicarea instantanee a continutului intre toate locatiile autoritatii contractante;
- Posibilitatea de modificare a topologiei infrastructurii, configuratiei si procedurilor operationale printr-un proces de administrarea a schimbarii;
- Structura de director poate fi administrata direct de un utilizator cu rol de administrator sau de aplicatie;
- Posibilitatea de a defini roluri de administrare pentru utilizatori in asa fel incat sa poata fi delegate indatoriri specifice pentru diversi utilizatori fara a beneficia de drepturi extinse ce nu sunt necesare;
- Capacitate flexibila de interogare pentru gasirea obiectelor in director, bazata pe atributele acestora, folosind interogari in format standard;
- Optimizarea fluxului de lucru al administratorului pentru gasirea rapida a obiectelor din director;
- Posibilitatea de a recupera obiectele sterse din componenta LDAP;
- Audit al accesului la serviciul de director si al modificarilor aduse serviciului de director;
- Permite gruparea obiectelor in grupuri distincte si aplicarea de politici la nivel de grup;
- Se va asigura o sesiune de training cu 4 angajati ai Beneficiarului pentru prezentarea solutiei de autentificare de tip LDAP.

f) Servicii

Se vor include toate serviciile necesare instalarii si mentenantei solutiilor propuse, respectiv si cele necesare asigurarii garantiei echipamentelor furnizate. Mentenanta va fi inclusa pentru o perioada de 3 luni de zile de la data punerii in functiune a infrastructurii.

DESCRIEREA CERINȚELOR PENTRU EXPERȚI

Prestatorul va asigura o echipa formata din expertii solicitati care vor fi responsabili de realizarea activităţilor din cadrul contractului in conformitate cu cerintele beneficiarului.

Prestatorul poate suplimenta numărul de resurse alocat activităţilor pe perioada derulării proiectului, fără însă a solicita modificarea valorii contractului.

Expertii solicitati, precum si responsabilitatile acestora pe parcursul derularii contractului sunt prezentate in continuare.

Responsabilitățile experților

Expert manager de proiect – 1 persoana

Responsabilitati:

- Punct principal de contact in relaţia cu beneficiarul

- Managementul contractului
- Managementul, organizarea, alocarea si planificarea echipei de proiect
- Urmarirea respectarii tuturor termenelor conform planului de proiect
- Realizarea rapoartelor.

Expert infrastructură hardware – 1 persoană
Responsabilități:

- Activități specifice implementării infrastructurii aferente sistemelor implementate;
- Asistenta şi suport tehnic;
- Adaptări/ actualizări/ îmbunătățiri/ extinderi/ configurări ale sistemelor;
- Implementează şi testează functionalitatea sistemelor implementate;
- Crearea/ actualizarea documentațiilor de administrare;
- Întocmirea şi livrarea rapoartelor de testare şi implementare;

Expert infrastructură networking – 1 persoană
Responsabilități:

- Activități specifice implementării infrastructurii aferente sistemelor implementate;
- Asistenta şi suport tehnic;
- Adaptări/ actualizări/ îmbunătățiri/ extinderi/ configurări ale sistemelor;
- Implementează şi testează functionalitatea sistemelor implementate;
- Crearea/ actualizarea documentațiilor de administrare;
- Întocmirea şi livrarea rapoartelor de testare şi implementare;

Expert echipamente securitate – 1 persoană
Responsabilități:

- Activități specifice implementării soluțiilor de securitate a sistemelor informatice;
- Implementeaza si testează eficiența echipamentelor de securitate implementate în proiect;
- Identifică vulnerabilitățile existente la nivelul sistemului;
- Activități de testare componente şi testare funcțională;
- Întocmirea şi livrarea rapoartelor de testare şi implementare;

Numărul minim de persoane necesar pentru fiecare categorie de experți este menționat în dreptul acesteia. Fiecare dintre persoanele propuse trebuie să îndeplinească integral toate cerințele minime aferente expertului (profilului de persoana) pentru care au fost nominalizate. Nu se accepta îndeplinirea cerințelor minime aferente unui expert prin cumul de către mai multe persoane.

Ofertantii trebuie sa prezinte in oferta tehnica, pentru fiecare expert solicitat urmatoarele informatii/documente:

- numele persoanei propuse pentru fiecare pozitie
- declaratia de disponibilitate semnată de persoana propusă (in cazul în care aceasta nu este angajat al Prestatorului)
- CV
- documente justificative relevante care demonstrează indeplinirea cerintelor:
- Copiile documentelor relevante care demonstrează indeplinirea cerintelor referitoare la, expertiza si experienta specifica relevantă solicitată si prezentată in CV, cum ar fi:
    - Copie diplome, certificări, alte diplome relevante;
    - Recomandărilor emise de beneficiarul final al proiectului, semnate sau contrasemnate de către autoritatea contractantă/beneficiarul privat in calitate de beneficiar final, sau alte documente edificatoare, din care sa reiasa activitatile desfasurate si care să evidentieze experienta profesională specifică similară;

Copiile documentelor trebuie să fie confirmate pentru conformitate (semnatura) de către ofertant cu originalul documentelor respective. Certificatele/ diplomele/ documentele justificative emise in altă limbă decat limba română vor fi prezentate in limba de origine, insotite de traducerea autorizata in limba română. Se accepta prezentarea certificatelor si diplomelor fără traducere autorizată doar in cazul in care sunt in limba engleză.

Autoritatea contractantă are dreptul de a verifica exactitatea informațiilor și a dovezilor furnizate de ofertanți si de a solicita și alte documente/ informații care să clarifice experiența similar respectiva.

In urma verificarii exactitatii informațiilor și a dovezilor furnizate de catre ofertanți, autoritatea contractantă poate solicita și alte documente/informații care să clarifice experiența profesionala solicitata. De asemenea, autoritatea contractantă isi rezerva dreptul de a contacta beneficiarii finali ai proiectelor prezentate la experienta profesionala, in vedere confirmarii celor prezentate de catre ofertanti. Persoanele propuse vor fi de preferat vorbitori de limba romana la un nivel avansat. In cazul persoanelor care nu sunt vorbitori de limba română, prestatorul va pune la dispoziție interpreți/ traducători autorizați in domeniul IT în vederea comunicării cu personalul autorității contractante și în vederea traducerii livrabilelor ce trebuie predate autorității contractante în limba română. Ofertantul declarat castigator este responsabil de acoperirea tuturor cheltuielilor referitoare la interpreți/ traducători/ traduceri.

Pentru persoanele propuse care au calitatea de salariati ai ofertantului, se va prezenta orice document prin care sa se demonstreze relatia contractuala dintre persoanele nominalizate si ofertant (extras Revisal/ contract de munca, etc.). În cazul în care se propune personal care nu este salariat al Prestatorului, fiecare astfel de persona va completa si va semna o declarație de disponibilitate semnata de titular, cu referire stricta la obiectul contractului ce face obiectul prezentei proceduri.

Pe parcursul derulării contactului de achiziție publică, modalitatea de înlocuire a personalului de specialitate nominalizat pentru îndeplinirea contractului se realizează conform prevederilor art. 162 din Anexa 1 (Normele metodologice) la HG nr. 395/2016.

Astfel, înlocuirea personalului de specialitate nominalizat pentru îndeplinirea contractului se realizează numai cu acceptul autorității contractante, și nu reprezintă o modificare substanțială, așa cum este aceasta definită în art. 221 din Lege, decât în următoarele situații:

a) noul personal de specialitate nominalizat pentru îndeplinirea contractului nu îndeplinește cel puțin criteriile de calificare/selecție prevăzute în cadrul documentației de atribuire;

b) noul personal de specialitate nominalizat pentru îndeplinirea contractului nu obține cel puțin același punctaj ca personalul propus la momentul aplicării factorilor de evaluare.

În situațiile prevăzute anterior, contractantul are obligația de a transmite pentru noul personal documentele solicitate prin documentația de atribuire fie în vederea demonstrării îndeplinirii criteriilor de calificare/selecție stabilite, fie în vederea calculării punctajului aferent factorilor de evaluare.

Strada Olari nr.15 (fost 11-13), Sector 2, București
Tel: +(4021) 252.22.02; Fax: +(4021) 252.22.17
Email: social@social2.ro
www.social2.ro

Operator date cu caracter personal

ANEXA 2

ECHIPAMENTE

1. Echipament integrat de protectie in retea cu capabilitati de rutare Layer3 - număr bucăți – 1 – pentru sediul din str. Olari nr. 15 -
2. Echipament integrat de protectie in retea cu capabilitati de rutare Layer3 - număr bucăți – 2 – pentru sediile din Dimitri Racoviță 22 și Șos Pantelimon 301
3. Server Active Directory (1 bucată) - pentru sediul din str. Olari nr. 15 -
4. Server Active Directory (1 bucată) - pentru sediul din Șos. Pantelimon 301
5. Server pentru aplicații (1 bucată) - pentru sediul din str. Olari nr. 15 -
6. Server file server (1 bucată) - pentru sediul din str. Olari nr. 15 -
7. Server stocare (1 bucată) - pentru sediul din str. Olari nr. 15 -
8. Switch stackabil (2 bucați) - pentru sediul din str. Olari nr. 15 -
9. UPS — 2 bucăți – pentru sediile din Dimitri Racoviță 22 și Șos Pantelimon 301
10. UPS — 1 bucată – pentru sediul din str. Olari nr. 15 -

Strada Olari nr.15 (fost 11-13), Sector 2, București
Tel: +(4021) 252.22.02; Fax: +(4021) 252.22.17
Email: social@social2.ro
www.social2.ro

Operator date cu caracter personal

1. **ECHIPAMENT INTEGRAT DE PROTECTIE IN RETEA CU CAPABILITATI DE RUTARE LAYER3 - NUMĂR BUCĂȚI – 1 – PENTRU SEDIUL DIN STR. OLARI NR. 15 -**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini (cerinte minimale)
0	1 BUCATĂ
1	**Parametri tehnici și funcționali:** **Echipament de securitate** • Echipament integrat de protectie in retea cu capabilitati de rutare Layer3, precum si capabilitati avansate de securitate cum ar fi: scanare antivirus, scanare antispam, control la nivel de aplicatie, prevenirea intruziunilor, filtrare WEB, destinat folosirii ca o solutie de securitate unificata. • Functionalitatile de baza trebuiesc accelerate folosind procesoare specializate(ASIC-uri), iar echipamentul trebuie sa suporte configurarea atat in modul Transparent, cat si in modul NAT. • Datorita necesitatii protectiei investitiei si a suportului, este necesar si obligatoriu ca toate modulele de filtrare si tehnologiile aplicate (incluzand sistemul de operare) sa provina de la acelasi producator. Sistemul nu trebuie licentiat per numar de utilizatori (nu exista numar limitat de utilizatori). Specificatii hardware: Pentru a asigura acuratete, performanta si securitatea echipamentului, toate modulele de protectie ce alcatuiesc modulele de securitate trebuie sa functioneze avand la baza un sistem de operare dedicat, dezvoltat de catre producatorul echipamentului. Nu este permisa folosirea unui sistem de operare comercial, pentru uz general. • Montabil in rack, maximum 1U. • 1 interfata dedicata pentru management in-band GE RJ-45 • 12 interfete accelerate GE RJ-45 • 2 interfete accelerate GE RJ-45 pentru conexiuni WAN • 2 interfete dedicate pentru HA GE RJ-45 • 1 interfata dedicata pentru DMZ GE RJ-45 • 4 interfete GE SFP • 2 interfete 10 GE SFP+ • 4 interfete de tip shared port SFP sau RJ45 • 1 port USB • 1 port consola RJ-45 (management out-of-band) Performanta sistemului: • Firewall Throughput IPv4/IPv6 (packete UDP de 1518 bytes): 19.9 Gbps

- Firewall Throughput IPv4/IPv6 (packete UDP de 512 bytes): 17.9 Gbps
- Firewall Throughput IPv4/IPv6 (packete UDP de 64 bytes): 9.9 Gbps
- Firewall Throughput (pachete pe secunda) : 14.9 Mpps
- Latenta Firewall (64 byte UDP):maxim 5µs
- IPSec VPN Throughput (512 bytes): 11.4 Gbps
- IPS Throughput (Enterprise Traffic Mix): 2.5 Gbps
- Throughput cu urmatoarele functionalitati activate simultan: Firewall, IPS si Application Control - 1.6 Gbps
- Inspectie SSL: 1 Gbps
- Tunele IPSec VPN concurente: 2.500
- Sesiuni concurente (TCP): 1.400.000
- Sesiuni noi/Sec: 55.000
- Politici(Maxim): 10.000
- Suport definire pana la 10 firewall-uri virtuale fara licenta aditionala. Firewall-urile virtuale trebuie sa fie contexte complet separate, atat din punct de vedere tabela de rutare dar si administrare sau profile de securitate.
- Configuratii redundante posibile: Activ/Activ, Activ/Pasiv
- Fara licentiere in functie de numarul de utilizatori protejati. Daca sistemul se licentiaza pe numar de utilizatori, atunci licenta furnizata trebuie sa acopere un numar nelimitat de utilizatori protejati

Protocoale si standarde:
Rutare/Retea:

- Suport WAN multiplu
- Suport PPPoE
- Client/Server DHCP
- Rutare pe baza de politici
- Rutare dinamica IPv4/IPv6- RIP, OSPF ,BGP, IS-IS, Multicast(IPv4)
- Suport multi-zone
- Rutare intre zone
- VLAN Tagging(802.1q)
- Link aggregation (802.3ad)
- Rutare intre VLAN-uri
- Suport IPv6 (Firewall, AntiVirus, Web-Filtering, IPS, DNS, Transparent Mode, SIP, rutare dinamica, Admin access, Management)

Traffic shaping :

- Pe baza de politici
- Suport DiffServ
- Banda Garantata/Maxima
- Shaping per- IP, per-Policy, per application

Domenii virtuale:

- Domenii Firewall/Rutare separate
- Posibilitatea de folosire mixta a domeniilor virtuale in modul Transparent/NAT
- Interfete VLAN separate

High Availability:

- Activ/Activ, Activ/Pasiv
- Statefull Failover
- Link status monitor
- Link failover
- Server Load balancing

Servicii de securitate

Firewall :

- NAT, PAT, Transparent
- Rutare dinamica-RIP, OSPF, BGP, Multicast, Policy-based NAT
- Domenii Virtuale (NAT/Transparent)
- VLAN Tagging (802.1q)
- SIP/H.323/SCCP NAT Traversal
- Suport session helpers (DCE-RPC, DNS, FTP, H.245, H.323, MGCP, ONC-RPC, PPTP, RSH, RTSP, SIP, TFTP, TNS)
- Profile granulare de protectie per politica
- Suport proxy explicit
- Suport pentru autentificarea userilor la nivel de politici firewall:

- baza locala de utilizatori
- Windows AD
- External RADIUS/LDAP/TACACS+
- XAUTH over RADIUS (IPSEC)
- Autentificare factor dual folosind token-uri hardware/software dedicate.

VPN:

- PPTP, IPSec, SSL
- Suport criptare DES, 3DES, AES
- Autentificare SHA-1 I MD5
- PPTP pass through
- Suport VPN "Hub and Spoke"
- Autentificare IKE cu Certificate (x.509 v1 si v2)
- IPSec NAT Traversal
- Producatorul trebuie sa aiba in portofoliu client de VPN propriu, atat pentru PC-uri cat si pentru device-uri mobile
- Echipamentul trebuie sa include SSLVPN

Prevenirea intruziunilor :

- Suport Anomalii de protocoale
- Suport Semnaturi definite de utilizator
- Suport Ipv6

Antivirus :

- Suport Antispyware
- Worm Prevention
- HTTP/HTTPS;POP/POP3S;SMTP/SMTPS;IMAP/IMAPS;FTP/FTPS
- Blocarea fisierelor in functie de tip sau dimensiune
- Suport Ipv6
- Integrare cu solutie de sandboxing in cloud oferita de producatorul echipamentului.

Antispam :

- Inspectie SMTP/SMTPS;IMAP/IMAPS;POP/POPS

Application control :

- Identificarea si controlul la nivel de aplicatie cu identificarea a minim 1500 aplicatii de uz comun (control Layer 7 indiferent de port/protocol)
- Traffic shaping (per aplicatie)
- Diff Serv per aplicatie
- Suport inspectie trafic SSL
- Baza de date de aplicatii trebuie sa fie mentinuta de producator si actualizata periodic

Filtrare WEB

- Blocarea accesului utilizatorilor la site-uri de tip malitios sau cu continut nepotrivit folosind o baza de date globala cu certificare recunoscuta.
- Posibilitatea definirii de liste statice cu URL-uri permise/blocate
- Posibilitatea de customizare a categoriilor globale prin suprascriere

Identificarea dispozitivelor:

- Colectarea informatiilor pentru dispozitivele conectate la retea precum adresa MAC, adresa IP, sistem de operare, hostname, username.

Integrare cu client VPN pentru statie de lucru care prin licentiere aditionala sa fie capabil de urmatoarele:

- suport protectie anti-malware precum si scanare de vulnerabilitati.
- Clientul pentru statia de lucru trebuie sa fie proprietar, dezvoltat de producatorul echipamentului de tip firewal
- Suport pentru carantinarea statiei prin intermediul clientului de pe statie.

Management:
Administrare:

	• Consola, Telnet, SSH, HTTP/HTTPS, CLI • Utilizatori/ Administratori cu drepturi configurabile • Syslog, SNMP, log-uri interne, grafice, notificari email • System software rollback Autentificare pentru administratori: • Baza de date locala • Integrare Active Directory • Integrare LDAP/RADIUS/Tacacs+ • IP/MAC address binding • Autentificare factor dual folosind token-uri hardware/software dedicate Software: • Licente pentru actualizarea serviciilor Antivirus, Antispam, Prevenirea Intruziunilor, Web Filtering , Sandbox in Cloud • Serviciu de integrare cu sistem de stocare a log-urilor in cloud, oferit de acelasi producator. Acest sistem trebuie sa fie capabil sa ofere inteligenta de Indicatori de Compromis folosindu-se de log-urile culese de la echipamentul firewall ofertat. Certificate: Acuratetea filtrarii componentelor trebuie sa fie demonstrata de minim urmatoarele certificate: • ICSA: Firewall, SSL VPN, IPS, Antivirus, IPSec. Service si garantie: • Solutia va beneficia de minim 1 an de suport ce va include: • Inlocuirea echipamentului in caz de defectiune hardware • Suport tehnic din partea vendorului 7 zile pe saptamana, 24 ore pe zi • Update firmware versiuni minore si majore • Solutia va beneficia de update-uri automate de semnaturi de securitate pentru indeplinirea tuturor functionalitatilor cerute mai sus timp de minim 1 an • Dupa expirarea serviciilor achizitionate, echipamentul trebuie sa functioneze, sa permita atat administrarea cat si fluxurile de date, chiar daca semnaturile nu mai sunt actualizate la zi.
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare • Conform norme CE • Certificat de conformitate
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante. Toate componentele vor fi conforme cu marca CE.
4	Condiții de garanție și postgaranție **Garantia hardware a echipamentului de securitate va fi de minim 12 luni si va include:**

	• Inlocuirea echipamentului in caz de defectiune hardware • Suport tehnic din partea vendorului 7 zile pe saptamana, 24 ore pe zi • Update firmware versiuni minore si majore • Solutia va beneficia de update-uri automate de semnaturi de securitate pentru indeplinirea tuturor functionalitatilor cerute mai sus timp de minim 1 an • Dupa expirarea serviciilor achizitionate, echipamentul trebuie sa functioneze, sa permita atat administrarea cat si fluxurile de date, chiar daca semnaturile nu mai sunt actualizate la zi.
5	Condiţii cu caracter tehnic • Se vor preda beneficiarului in cadrul propunerii tehnice: fisa de produs, certificate de conformitate si celelalte documentatii necesare. • Echipamentele ofertate trebuie să fie noi. Ofertanţii vor include în ofertă un document emis de către producătorul echipamentelor sau reprezentantele acestora în România, prin care să certifice că acestea sunt noi şi nu sunt declarate EOL (end of life) la data ofertei. • Ofertantul va include in oferta sa toate cablurile necesare pentru alimentare si conectare

2. ECHIPAMENT INTEGRAT DE PROTECTIE IN RETEA CU CAPABILITATI DE RUTARE LAYER3 - NUMĂR BUCĂȚI – 2 – PENTRU SEDIILE DIN DIMITRIE RACOVIȚĂ 22 ȘI ȘOS PANTELIMON 301

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini (cerinte minimale)
0	2 BUCĂȚI
1	**Parametri tehnici și funcționali:** **Echipament de securitate cu urmatoarele specificatii tehnice:** • Echipament integrat de protectie in retea cu capabilitati de rutare Layer3, precum si capabilitati avansate de securitate cum ar fi: scanare antivirus, scanare antispam, control la nivel de aplicatie, prevenirea intruziunilor, filtrare WEB, destinat folosirii ca o solutie de securitate unificata. • Functionalitatile de baza trebuiesc accelerate folosind procesoare specializate(ASIC-uri), iar echipamentul trebuie sa suporte configurarea atat in modul Transparent, cat si in modul NAT. • Datorita necesitatii protectiei investitiei si a suportului, este necesar si obligatoriu ca toate modulele de filtrare si tehnologiile aplicate (incluzand sistemul de operare) sa provina de la acelasi producator. Sistemul nu trebuie licentiat per numar de utilizatori (nu exista numar limitat de utilizatori). Specificatii hardware: Pentru a asigura acuratete, performanta si securitatea echipamentului, toate modulele de protectie ce alcatuiesc modulele de securitate trebuie sa functioneze avand la baza un sistem de operare dedicat, dezvoltat de catre producatorul echipamentului. Nu este permisa folosirea unui sistem de operare comercial, pentru uz general. • Montabil in rack, maximum 1U. • 6 interfete GE RJ-45 • 2 interfete GE RJ-45 pentru conexiuni WAN • 2 interfete de tip shared port SFP sau RJ45 • 1 port USB • 1 port consola RJ-45 (management out-of-band) Performanta sistemului: • Firewall Throughput IPv4/IPv6 (packete UDP de 1518 bytes): 10 Gbps • Firewall Throughput IPv4/IPv6 (packete UDP de 512 bytes): 10 Gbps • Firewall Throughput IPv4/IPv6 (packete UDP de 64 bytes): 7 Gbps • Firewall Throughput (pachete pe secunda) : 10.5 Mpps • Latenta Firewall (64 byte UDP):maxim 3.23µs • IPSec VPN Throughput (512 bytes): 6.5 Gbps • IPS Throughput : 1.4 Gbps

	• Inspectie SSL: 715 Mbps • Tunele IPSec VPN concurente: 200 • Sesiuni concurente (TCP): 1.500.000 • Sesiuni noi/Sec: 45.000 • Politici(Maxim): 5.000 • Suport definire pana la 10 firewall-uri virtuale fara licenta aditionala. Firewall-urile virtuale trebuie sa fie contexte complet separate, atat din punct de vedere tabela de rutare dar si administrare sau profile de securitate. • Fara licentiere in functie de numarul de utilizatori protejati. Daca sistemul se licentiaza pe numar de utilizatori, atunci licenta furnizata trebuie sa acopere un numar nelimitat de utilizatori protejati Rutare/Retea: • Suport WAN multiplu • Suport PPPoE • Client/Server DHCP • Rutare pe baza de politici • Rutare dinamica IPv4/IPv6- RIP, OSPF ,BGP, IS-IS, Multicast(IPv4) • Suport multi-zone • Rutare intre zone • VLAN Tagging(802.1q) • Link aggregation (802.3ad) • Rutare intre VLAN-uri • Suport IPv6 (Firewall, AntiVirus, Web-Filtering, IPS, DNS, Transparent Mode, SIP, rutare dinamica, Admin access, Management) Traffic shaping : • Pe baza de politici • Suport DiffServ • Banda Garantata/Maxima • Shaping per- IP, per-Policy, per application Domenii virtuale: • Domenii Firewall/Rutare separate • Posibilitatea de folosire mixta a domeniilor virtuale in modul Transparent/NAT • Interfete VLAN separate High Availability: • Activ/Activ, Activ/Pasiv • Statefull Failover • Link status monitor • Link failover • Server Load balancing

Servicii de securitate

Firewall :

- NAT, PAT, Transparent
- Rutare dinamica-RIP, OSPF, BGP, Multicast, Policy-based NAT
- Domenii Virtuale (NAT/Transparent)
- VLAN Tagging (802.1q)
- SIP/H.323/SCCP NAT Traversal
- Suport session helpers (DCE-RPC, DNS, FTP, H.245, H.323, MGCP, ONC-RPC, PPTP, RSH, RTSP, SIP, TFTP, TNS)
- Profile granulare de protectie per politica
- Suport proxy explicit

- Suport pentru autentificarea userilor la nivel de politici firewall:

- baza locala de utilizatori
- Windows AD
- External RADIUS/LDAP/TACACS+
- XAUTH over RADIUS (IPSEC)
- Autentificare factor dual folosind token-uri hardware/software dedicate.

VPN:

- PPTP, IPSec, SSL
- Suport criptare DES, 3DES, AES
- Autentificare SHA-1 I MD5
- PPTP pass through
- Suport VPN "Hub and Spoke"
- Autentificare IKE cu Certificate (x.509 v1 si v2)
- IPSec NAT Traversal
- Producatorul trebuie sa aiba in portofoliu client de VPN propriu, atat pentru PC-uri cat si pentru device-uri mobile
- Echipamentul trebuie sa include SSLVPN

Prevenirea intruziunilor :

- Suport Anomalii de protocoale
- Suport Semnaturi definite de utilizator
- Suport Ipv6

Antivirus :

- Suport Antispyware
- Worm Prevention
- HTTP/HTTPS;POP/POP3S;SMTP/SMTPS;IMAP/IMAPS;FTP/FTPS
- Blocarea fisierelor in functie de tip sau dimensiune

	• Suport Ipv6 • Integrare cu solutie de sandboxing in cloud oferita de producatorul echipamentului. Antispam : • Inspectie SMTP/SMTPS;IMAP/IMAPS;POP/POPS Application control : • Identificarea si controlul la nivel de aplicatie cu identificarea a minim 1500 aplicatii de uz comun (control Layer 7 indiferent de port/protocol) • Traffic shaping (per aplicatie) • Diff Serv per aplicatie • Suport inspectie trafic SSL • Baza de date de aplicatii trebuie sa fie mentinuta de producator si actualizata periodic Filtrare WEB • Blocarea accesului utilizatorilor la site-uri de tip malitios sau cu continut nepotrivit folosind o baza de date globala cu certificare recunoscuta. • Posibilitatea definirii de liste statice cu URL-uri permise/blocate • Posibilitatea de customizare a categoriilor globale prin suprascriere Identificarea dispozitivelor: • Colectarea informatiilor pentru dispozitivele conectate la retea precum adresa MAC, adresa IP, sistem de operare, hostname, username. Integrare cu client VPN pentru statie de lucru care prin licentiere aditionala sa fie capabil de urmatoarele: • suport protectie anti-malware precum si scanare de vulnerabilitati. • Clientul pentru statia de lucru trebuie sa fie proprietar, dezvoltat de producatorul echipamentului de tip firewal • Suport pentru carantinarea statiei prin intermediul clientului de pe statie. Software: • Licente pentru actualizarea serviciilor Antivirus, Antispam, Prevenirea Intruziunilor, Web Filtering • Serviciu de integrare cu sistem de stocare a log-urilor in cloud, oferit de acelasi producator. Acest sistem trebuie sa fie capabil sa ofere inteligenta de Indicatori de Compromis folosindu-se de log-urile culese de la echipamentul firewall ofertat. Service si garantie:

	Solutia va beneficia de minim 1 an de suport ce va include: • Inlocuirea echipamentului in caz de defectiune hardware • Suport tehnic din partea vendorului 7 zile pe saptamana, 24 ore pe zi • Update firmware versiuni minore si majore • Solutia va beneficia de update uri automate de semnaturi de securitate pentru indeplinirea tuturor functionalitatilor cerute mai sus timp de minim 1 an • Dupa expirarea serviciilor achizitionate, echipamentul trebuie sa functioneze, sa permita atat administrarea cat si fluxurile de date, chiar daca semnaturile nu mai sunt actualizate la zi.
2	Specificaţii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare • Conform norme CE • Certificat de conformitate
3	Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante. Toate componentele vor fi conforme cu marca CE.
4	Condiţii de garanţie şi postgaranţie Solutia va beneficia de minim 1 an de suport ce va include: • Inlocuirea echipamentului in caz de defectiune hardware • Suport tehnic din partea vendorului 7 zile pe saptamana, 24 ore pe zi • Update firmware versiuni minore si majore • Solutia va beneficia de update-uri automate de semnaturi de securitate pentru indeplinirea tuturor functionalitatilor cerute mai sus timp de minim 1 an • Dupa expirarea serviciilor achizitionate, echipamentul trebuie sa functioneze, sa permita atat administrarea cat si fluxurile de date, chiar daca semnaturile nu mai sunt actualizate la zi.
5	Condiţii cu caracter tehnic • Se vor preda beneficiarului in cadrul propunerii tehnice: fisa de produs, certificate de conformitate si celelalte documentatii necesare. • Echipamentele ofertate trebuie să fie noi. Ofertanţii vor include în ofertă un document emis de către producătorul echipamentelor sau reprezentantele acestora în România, prin care să certifice că acestea sunt noi şi nu sunt declarate EOL (end of life) la data ofertei. • Ofertantul va include in oferta sa toate cablurile necesare pentru alimentare si conectare

Strada Olari nr.15 (fost 11-13), Sector 2, Bucureşti
Tel: +(4021) 252.22.02; Fax: +(4021) 252.22.17
Email: social@social2.ro
www.social2.ro

Operator date cu caracter personal

3. SERVER ACTIVE DIRECTORY (1 BUCATĂ) - PENTRU SEDIUL DIN STR. OLARI NR. 15 -

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini (cerinte minimale)
0	1 BUCATĂ
1	**Parametri tehnici și funcționali:** **SERVER:** Tehnologie procesor: • Tip: CISC 64 biți tip Intel Xeon generația a treia sau echivalent; • Nuclee: 16 fizice per procesor; • Frecvența de bază: minim 2,4 GHz; • Cache: minim 24 MB Cache sau echivalent. • Putere consumată: maxim 150 W • Număr de procesoare instalate: minim 2 • Număr de procesoare instalabile: minim 2 Procesor: • Minim 2 bucati Intel Xeon, minim 2.4G, 16C/32T, 10.4GT/s, 24M Cache Memorie RAM: • Cel puțin 64 GB DDR4 ECC 3200 MT/s, suport pentru tehnologii de protecție de tip patrol scrubbing, memory mirroring, memory rank sparing, SDDC sau echivalent; • Min. 16 sloturi de memorie (din care 12 libere) disponibile în șasiu, posibilitate de instalare 1 TB de memorie RAM DDR4. Capacitate de stocare interna: • 4 sloturi hot-swap de tip 3.5''' instalate și disponibile în șasiu pentru instalarea disk-urilor de tip SAS/SATA • Serverul va fi echipat cu cel puțin 4 disk-uri cu capacitatea 3.84TB SSD SATA hot-plug Controller RAID intern: • Controller RAID cu suport pentru module hot-swap, suport pentru RAID 0, 10, 1, 5, 50, 6, 60; Memorie cache instalată la nivelul controller-ului de min 4 GB de tip DDR4 non-volatile; Controller-ul trebuie să dispună de mecanisme interne de mărire a capacității online, configurare de disk hot-spare dedicat si global;

	Interfață video: • Interfață video integrată ce suportă o rezoluție minimă de 1920 x 1200 Interfețe rețea. • Minim 2 x 1Gbe Base-T LOM • Minim 4 x 10G SFP+, OCP 3.0 (echipate cu 4 buc SFP+ MM, acelasi producator cu al serverului) Sloturi: • Minim 2 sloturi extensie PCIe Gen4 x16 electric (cu 16 lane-uri PCI Express conectate) Porturi: • Frontal: micro USB, USB 2.0, VGA • In spate: 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 2 x RJ-45 Management: • Port dedicat 1 Gigabit Ethernet ce permite accesarea sistemului de management indiferent de stadiul de funcționare al serverului; • Sistem încorporat de monitorizare a: procesoarelor, memoriilor, HDD-urilor, interfețelor IO, ventilatoarelor, surselor de alimentare, temperaturii; analize predictive de eroare pentru componentele sistemului cu posibilitatea anunțării administratorului de sistem despre iminenta defectare a uneia dintre componente. • LCD display sau panou cu LED-uri ce trebuie sa permită citirea mesajelor de eroare cu panoul frontal instalat, fără operațiuni suplimentare; • Aplicație pentru instalarea și configurarea serverului dezvoltată de producătorul serverului, capabilă de instalare locală și remote în mod neasistat, inclusiv configurare RAID; Echipamentul trebuie să fie livrat cu capabilități hardware și software, instalate, activate și licențiate pentru următoarele funcționalități: • management de la distanță; • redirectare interfață grafică cu tastatură și mouse; • posibilitate de pornire/oprire de la distanță; • suport pentru remote media (virtual CD si floppy); • suport pentru SSL (Secure Socket Layer); • integrare cu Active Directory / LDAP (Lightweight Directory Access Protocol); • monitorizarea consumului de energie și temperatură cu prezentarea de grafice ce pot afișa și date istorice; • managementul evenimentelor și alarmelor;

	• inventarul și monitorizarea componentelor (inclusiv GPU, module optice SFP); • instalarea update-urilor și patch-urilor; • analiza performanței și diagnoza în timp real, independent de sistemul de operare instalat; • realizarea de rapoarte de performanță pe baza datelor transmise de senzori care indică utilizarea resurselor sistemului de calcul (procesor, memorie, I/O), consumului de energie electrică, temperatură, independent de sistemul de operare și fără a consuma resurse de procesor din server; • repornirea și reconfigurarea automată a serverului; • permite generarea de fișiere de configurare și posibilitatea aplicării lor pe alte servere similare din infrastructură; • permite stocarea pe un NAS extern cu funcționalități de retenție a fișierelor pentru a asigura protecția la ștergere și modificare a fișierelor de update, șabloanelor de configurare și imaginilor de sistem de operare; • permite ștergerea securizată a unităților de stocare de tip SSD și HDD; • validare a configurației serverului față de o referință; • RESTFul API cu suport Redfish; • Interfețe acces utilizator: HTML5 Web GUI, SSH, telnet, redirecționare pe port serial; • Funcționalitățile vor fi asigurate fără a fi necesară instalarea de agenți software Format: • Serverul rackabil trebuie să fie montabil în rack-uri standard de 19". • Înălțimea maximă a Serverul rackabil trebuie să fie 1 RU. • Ofertantul trebuie să livreze un kit cu elementele de fixare/instalare în rack (suporți, șuruburi/captive). • Serverul rackabil trebuie să aibă LED de localizare pentru controlul poziției. • Bezel frontal cu posibilitate de securizare echipament și LCD pentru indicarea stării sistemului. Securitate: • Trusted Platform Module 2.0; • Posibilitatea de a dezactiva butonul de pornire (power) din BIOS; • Capabilități incluse pentru chassis intrusion detection; • Suport inclus pentru blocarea configurației și a firmware-ului serverului pentru asigurarea securității împotriva modificărilor neautorizate sau rău intenționate; • Suport inclus pentru verificarea semnăturilor criptografice ale driver-ilor UEFI (încărcate de pe carduri PCIe, dispozitive de stocare), OS boot loader și altor programe executabile ce sunt încărcate înainte ca sistemul de operare să ruleze;

	• Suport hardware inclus pentru verificarea și validarea autenticității firmware-ului componentelor critice al echipamentului (interfețe de rețea, HBA-uri, controller RAID, dispozitive de stocare, dispozitive logice complexe programabile, surse de alimentare); • Update-urile de firmware trebuie să fie semnate criptografic de către producătorul echipamentului ofertat pentru a fi autentificate la instalare; • Include suport pentru un mecanism de audit a tuturor operațiunilor de autentificare în sistem sau de modificare a parametrilor de autentificare (conturi utilizator sau certificate). Logurile acestor informații de audit vor fi securizate și vor putea fi accesate doar din componenta de management a soluției propuse; • Suport inclus pentru resetarea sistemului la starea inițială (setările din fabrică), cu toate datele și configurațiile eliminate din mediile de stocare interne ale echipamentului; • Suport inclus pentru utilizare de certificate digitale calificate pentru verificarea și validarea procesului de boot al sistemului de operare și posibilitatea de a utiliza un certificat personalizat pentru semna un Linux OS boot loader; • Firmware rollback; Surse alimentare electrica: Serverul trebuie alimentat printr-un sistem de surse de alimentare electrică care trebuie să îndeplinească următoarele cerințe: • număr surse interne instalate: minimum 2; • funcționare în regim „N+1"; • surse de tip „hot pluggable"; • putere: minim 800 W per sursă. • Ofertantul trebuie să livreze minim 2 cabluri de alimentare de tip bypass C13-C14 pentru conectarea la PDU. Compatibilitate sisteme de operare: • 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: • Windows Server Standard 2022, 16 Core, toate core-urile procesorului licentiate • Include 150 USER CAL

	Garantie si suport: • Garanția hardware va fi de minim 36 de luni. Garanția hardware va fi asigurată cu un SLA (Service Level Agreement) de 8x5xNBD (8 ore pe zi, 5 zile pe săptămână, cel mai târziu a doua zi lucrătoare – Next Business Day) care să garanteze diagnosticarea echipamentului sau modulului defect și înlocuirea acestuia în maxim 3 zile lucrătoare, fără alte costuri. • Pe toată perioada de suport activ al echipamentului ofertat, în cazul in care discurile SSD/flash au fost uzate prin scrieri/rescrieri și au ajuns la limita de utilizare, acestea vor fi înlocuite fără costuri adiționale. • Suportul software va fi de minim 36 de luni, acoperind dreptul de a face update-uri software ori de câte ori este necesar. Se va asigura acces 24x7 în centrul de suport al producătorului, cu posibilitatea raportării problemelor apărute în funcționare și solicitarea rezolvării acestora în funcție de severitate. Accesul la suportul tehnic al producătorului, fără să fie nevoie de suportul unui terț. De asemenea, se va asigura dreptul de a face update-uri și upgrade-uri la toate componentele software ofertate (firmware, drivere componente, pachete software de la producător incluse în echipamentul software ofertat). • Echipamentele ofertate trebuie să fie noi și să beneficieze de suport din partea producătorului (nu se acceptă echipamente uzate moral, ce nu se mai află in linia de fabricație a producătorului). • Toate funcționalitățile software solicitate vor include licențiere perpetuă pentru întreaga configurație a echipamentului ofertat, indiferent de upgrade-urile ulterioare ale acestuia. • Pentru evitarea oricaror posibilitati de livrare a unor echipamente refurbished sau livrarea unor echipamente care nu fac parte din lantul de distributie, autorizat de producatorul echipamentelor, va rugam sa prezentati, atat la ofertare, cat si la livrare, document justificativ din partea producatorului, care atesta faptul ca produsele sunt supuse garantiei oficiale pe teritoriul Romaniei si ca vanzatorul este autorizat si certificat sa vanda echipamentele ofertate. Totodata precizam ca producatorul echipamentelor este obligat sa puna la dispozitia unitatii contractante minim 2 canale de comunicare, care sa ofere suport tehnic, si care sa fie accesibile, in cazul unor eventuale defectiuni, 8x5 (8 ore pe zi, 5 zile pe săptămâna, cel mai târziu a doua zi lucrătoare – Next Business Day) pe toata perioada garantiei solicitate in caietul de sarcini.
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare • Conform norme CE • Certificat de conformitate
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante. Toate componentele vor fi conforme cu marca CE.
4	Condiții de garanție și postgaranție • Garantia hardware a serverului va fi asigurata cu un SLA (Service Level Agreement) de 24x7xNBD (24 ore pe zi, 7 zile pe saptamana, cel mai tarziu a doua zi lucratoare – Next Business Day

	• Pentru evitarea oricaror posibilitati de livrare a unor echipamente refurbished sau livrarea unor echipamente care nu fac parte din lantul de distributie, autorizat de producatorul echipamentelor, va rugam sa prezentati, atat la ofertare, cat si la livrare, document justificativ din partea producatorului, care atesta faptul ca produsele sunt supuse garantic oficiale pe teritoriul romaniei si ca vanzatorul este autorizat si certificat sa vanda echipamentele ofertate. Totodata precizam ca producatorul echipamentelor este obligat sa puna la dispozitia unitatii contractante minim 2 canale de comunicare, care sa ofere suport tehnic, si care sa fie accesibile, in cazul unor eventuale defectiuni, 24x7x365 pe toata perioada garantiei solicitate in caietul de sarcini
5	Condiții cu caracter tehnic • Se vor preda beneficiarului in cadrul propunerii tehnice: fisa de produs, certificate de conformitate si celelalte documentatii necesare. • Echipamentele ofertate trebuie să fie noi. Ofertanții vor include în ofertă un document emis de către producătorul echipamentelor sau reprezentantele acestora în România, prin care să certifice că acestea sunt noi și nu sunt declarate EOL (end of life) la data ofertei. • Ofertantul va include in oferta sa toate cablurile necesare pentru alimentare si conectare

Strada Olari nr.15 (fost 11-13), Sector 2, București
Tel: +(4021) 252.22.02; Fax: +(4021) 252.22.17
Email: social@social2.ro
www.social2.ro

Operator date cu caracter personal

4. SERVER ACTIVE DIRECTORY (1 BUCATĂ) - PENTRU SEDIUL DIN ȘOS. PANTELIMON 301

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini (cerințe minimale)
0	1 BUCATĂ
1	**Parametri tehnici și funcționali:** Tehnologie procesor: • Tip: CISC 64 biți tip Intel Xeon • Nuclee: 8 fizice per procesor; • Frecvența de bază: minim 2,6 GHz; • Cache: minim 16 MB Cache sau echivalent. • Putere consumată: maxim 65 W • Număr de procesoare instalate: minim 1 • Număr de procesoare instalabile: minim 1 Procesor: • Intel Xeon, minim 2.6G, 8/16T, 10.4GT/s, 16M Cache Memorie RAM: • Cel puțin 32 GB DDR4 ECC 3200 MT/s, suport pentru tehnologii de protecție de tip patrol scrubbing, memory mirroring, memory rank sparing, SDDC sau echivalent; • Min. 4 sloturi de memorie (din care 2 libere) disponibile în șasiu, posibilitate de instalare 128GB de memorie RAM DDR4. Capacitate de stocare interna: • 4 sloturi hot-swap de tip 3.5'" instalate și disponibile în șasiu pentru instalarea disk-urilor de tip SAS/SATA • Serverul va fi echipat cu cel puțin 2 disk-uri cu capacitatea 960GB SSD SATA hot-plug Interfață video: • Interfață video integrată ce suportă o rezoluție minimă de 1280x720 Interfețe rețea: • Minim 2 x 1Gbe Base-T

	Sloturi: • 1 x8 Gen4 (x16 connector) • 1 x8 Gen4 (x8 connector) Porturi: • Frontal: micro USB, USB 2.0 • In spate: 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 2 x RJ-45, 1xVGA, 1x Serial Management: • Port dedicat 1 Gigabit Ethernet ce permite accesarea sistemului de management indiferent de stadiul de funcționare al serverului; • Sistem încorporat de monitorizare a: procesoarelor, memoriilor, HDD-urilor, interfețelor IO, ventilatoarelor, surselor de alimentare, temperaturii; analize predictive de eroare pentru componentele sistemului cu posibilitatea anunțării administratorului de sistem despre iminenta defectare a uneia dintre componente. • Aplicație pentru instalarea și configurarea serverului dezvoltată de producătorul serverului, capabilă de instalare locală Echipamentul trebuie să fie livrat cu capabilități hardware și software, instalate, activate și licențiate pentru următoarele funcționalități: • redirectare interfață grafică cu tastatură și mouse; • posibilitate de pornire/oprire de la distanță; • suport pentru remote media (virtual CD si floppy); • suport pentru SSL (Secure Socket Layer); • integrare cu Active Directory / LDAP (Lightweight Directory Access Protocol); • monitorizarea consumului de energie și temperatură cu prezentarea de grafice ce pot afișa și date istorice; • managementul evenimentelor și alarmelor; • inventarul și monitorizarea componentelor (inclusiv GPU, module optice SFP); • instalarea update-urilor și patch-urilor; • analiza performanței și diagnoza în timp real, independent de sistemul de operare instalat; • realizarea de rapoarte de performanță pe baza datelor transmise de senzori care indică utilizarea resurselor sistemului de calcul (procesor, memorie, I/O), consumului de energie electrică, temperatură, independent de sistemul de operare și fără a consuma resurse de procesor din server; • repornirea și reconfigurarea automată a serverului; • permite generarea de fișiere de configurare și posibilitatea aplicării lor pe alte servere similare din infrastructură;

	• permite stocarea pe un NAS extern cu funcționalități de retenție a fișierelor pentru a asigura protecția la ștergere și modificare a fișierelor de update, șabloanelor de configurare și imaginilor de sistem de operare; • permite ștergerea securizată a unităților de stocare de tip SSD și HDD; • validare a configurației serverului față de o referință; • RESTFul API cu suport Redfish; • Interfețe acces utilizator: HTML5 Web GUI, SSH, telnet, redirecționare pe port serial; • Funcționalitățile vor fi asigurate fără a fi necesară instalarea de agenți software Format: • Serverul rackabil trebuie să fie montabil în rack-uri standard de 19". • Înălțimea maximă a Serverul rackabil trebuie să fie 1 RU. • Ofertantul trebuie să livreze un kit cu elementele de fixare/instalare în rack (suporți, șuruburi/captive). • Serverul rackabil trebuie să aibă LED de localizare pentru controlul poziției. • Bezel frontal cu posibilitate de securizare echipament Securitate: • Trusted Platform Module 2.0; • Posibilitatea de a dezactiva butonul de pornire (power) din BIOS; • Capabilități incluse pentru chassis intrusion detection; • Suport inclus pentru blocarea configurației și a firmware-ului serverului pentru asigurarea securității împotriva modificărilor neautorizate sau rău intenționate; • Suport inclus pentru verificarea semnăturilor criptografice ale driver-ilor UEFI (încărcate de pe carduri PCIe, dispozitive de stocare), OS boot loader și altor programe executabile ce sunt încărcate înainte ca sistemul de operare să ruleze; • Suport hardware inclus pentru verificarea și validarea autenticității firmware-ului componentelor critice al echipamentului (interfețe de rețea, HBA-uri, controller RAID, dispozitive de stocare, dispozitive logice complexe programabile, surse de alimentare); • Update-urile de firmware trebuie să fie semnate criptografic de către producătorul echipamentului ofertat pentru a fi autentificate la instalare; • Include suport pentru un mecanism de audit a tuturor operațiunilor de autentificare în sistem sau de modificare a parametrilor de autentificare (conturi utilizator sau certificate). Logurile acestor informații de audit vor fi securizate și vor putea fi accesate doar din componenta de management a soluției propuse; • Suport inclus pentru resetarea sistemului la starea inițială (setările din fabrică), cu toate datele și configurațiile eliminate din mediile de stocare interne ale echipamentului;

	• Suport inclus pentru utilizare de certificate digitale calificate pentru verificarea și validarea procesului de boot al sistemului de operare și posibilitatea de a utiliza un certificat personalizat pentru semna un Linux OS boot loader; • Firmware rollback, Surse alimentare electrica: Serverul trebuie alimentat printr-un sistem de alimentare electrică care trebuie să îndeplinească următoarele cerințe: • număr surse interne instalate: minimum 1; • surse de tip „cabled"; • putere: minim 450 W per sursă. • Ofertantul trebuie să livreze minim 1 cablu de alimentare de tip bypass C13-C14 pentru conectarea la PDU. Compatibilitate sisteme de operare: • 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: • Windows Server Standard 2022, 16 Core Garantie si suport: • Garanția hardware va fi de minim 36 de luni. Garanția hardware va fi asigurată cu un SLA (Service Level Agreement) de 8x5xNBD (8 ore pe zi, 5 zile pe săptămână, cel mai târziu a doua zi lucrătoare – Next Business Day) care să garanteze diagnosticarea echipamentului sau modulului defect și înlocuirea acestuia în maxim 3 zile lucrătoare, fără alte costuri. • Pe toată perioada de suport activ al echipamentului ofertat, în cazul in care discurile SSD/flash au fost uzate prin scrieri/rescrieri și au ajuns la limita de utilizare, acestea vor fi înlocuite fără costuri adiționale. • Suportul software va fi de minim 36 de luni, acoperind dreptul de a face update-uri software ori de câte ori este necesar. Se va asigura acces 24x7 în centrul de suport al producătorului, cu posibilitatea raportării problemelor apărute în funcționare și solicitarea rezolvării acestora în funcție de severitate. Accesul la suportul tehnic al producătorului, fără să fie nevoie de suportul unui terț. De asemenea, se va asigura dreptul de a face update-uri și upgrade-uri la toate componentele software ofertate (firmware, drivere componente, pachete software de la producător incluse în echipamentul software ofertat).

	• Echipamentele ofertate trebuie să fie noi și să beneficieze de suport din partea producătorului (nu se acceptă echipamente uzate moral, ce nu se mai află în linia de fabricație a producătorului). • Toate funcționalitățile software solicitate vor include licențiere perpetuă pentru întreaga configurație a echipamentului ofertat, indiferent de upgrade-urile ulterioare ale acestuia. • Pentru evitarea oricaror posibilitati de livrare a unor echipamente refurbished sau livrarea unor echipamente care nu fac parte din lantul de distributie, autorizat de producatorul echipamentelor, va rugam sa prezentati, atat la ofertare, cat si la livrare, document justificativ din partea producatorului, care atesta faptul ca produsele sunt supuse garantiei oficiale pe teritoriul Romaniei si ca vanzatorul este autorizat si certificat sa vanda echipamentele ofertate. Totodata precizam ca producatorul echipamentelor este obligat sa puna la dispozitia unitatii contractante minim 2 canale de comunicare, care sa ofere suport tehnic, si care sa fie accesibile, in cazul unor eventuale defectiuni, 8x5 (8 ore pe zi, 5 zile pe săptămâna, cel mai târziu a doua zi lucrătoare – Next Business Day) pe toata perioada garantiei solicitate in caietul de sarcini.
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare • Conform norme CE • Certificat de conformitate
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante. Toate componentele vor fi conforme cu marca CE.
4	Condiții de garanție și postgaranție • Garantia hardware va fi asigurata cu un SLA (Service Level Agreement) de 24x7xNBD (24 ore pe zi, 7 zile pe saptamana, cel mai tarziu a doua zi lucratoare – Next Business Day, timp de minim 36 de luni • Pentru evitarea oricaror posibilitati de livrare a unor echipamente refurbished sau livrarea unor echipamente care nu fac parte din lantul de distributie, autorizat de producatorul echipamentelor, va rugam sa prezentati, atat la ofertare, cat si la livrare, document justificativ din partea producatorului, care atesta faptul ca produsele sunt supuse garantie oficiale pe teritoriul romaniei si ca vanzatorul este autorizat si certificat sa vanda echipamentele ofertate. Totodata precizam ca producatorul echipamentelor este obligat sa puna la dispozitia unitatii contractante minim 2 canale de comunicare, care sa ofere suport tehnic, si care sa fie accesibile, in cazul unor eventuale defectiuni, 24x7x365 pe toata perioada garantiei solicitate in caietul de sarcini
	Condiții cu caracter tehnic • Se vor preda beneficiarului in cadrul propunerii tehnice: fisa de produs, certificate de conformitate si celelalte documentatii necesare.

5	• Echipamentele ofertate trebuie să fie noi. Ofertanții vor include în ofertă un document emis de către producătorul echipamentelor sau reprezentantele acestora în România, prin care să certifice că acestea sunt noi şi nu sunt declarate EOL (end of life) la data ofertei. • Ofertantul va include in oferta sa toate cablurile necesare pentru alimentare si conectare

5. SERVER PENTRU APLICAȚII (1 BUCATĂ) - PENTRU SEDIUL DIN STR. OLARI NR. 15 -

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini (cerinte minimale)
0	1 BUCATĂ
1	**Parametri tehnici și funcționali:** **SERVER APLICATII:** Tehnologie procesor: • Tip: CISC 64 biți tip Intel Xeon generația a treia sau echivalent; • Nuclee: 12 fizice per procesor; • Frecvența de bază: minim 3 GHz; • Cache: minim 18 MB Cache sau echivalent. • Putere consumată: maxim 150 W • Număr de procesoare instalate: minim 2 • Număr de procesoare instalabile: minim 2 Procesor: • Minim 2 bucati Intel Xeon, minim 3G, 12C/24T, 11.2GT/s, 18M Cache Memorie RAM: • Cel puțin 64 GB DDR4 ECC 3200 MT/s, suport pentru tehnologii de protecție de tip patrol scrubbing, memory mirroring, memory rank sparing, SDDC sau echivalent; • Min. 16 sloturi de memorie (din care 12 libere) disponibile în șasiu, posibilitate de instalare 1 TB de memorie RAM DDR4. Capacitate de stocare interna: • 4 sloturi hot-swap de tip 3.5'" instalate și disponibile în șasiu pentru instalarea disk-urilor de tip SAS/SATA • Serverul va fi echipat cu cel puțin 4 disk-uri cu capacitatea 3.84TB SSD SATA hot-plug Controller RAID intern: • Controller RAID cu suport pentru module hot-swap, suport pentru RAID 0, 10, 1, 5, 50, 6, 60; Memorie cache instalată la nivelul controller-ului de min 4 GB de tip DDR4 non-volatile; Controller-ul trebuie să dispună de mecanisme interne de mărire a capacității online, configurare de disk hot-spare dedicat si global;

	Interfață video: • Interfață video integrată ce suportă o rezoluție minimă de 1920 x 1200 Interfețe rețea: • Minim 2 x 1Gbe Base-T LOM • Minim 4 x 10G SFP+, OCP 3.0 (echipate cu 4 buc SFP+ MM, acelasi producator cu al serverului) Sloturi: • Minim 2 sloturi extensie PCIe Gen4 x16 electric (cu 16 lane-uri PCI Express conectate) Porturi: • Frontal: micro USB, USB 2.0, VGA • In spate: 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 2 x RJ-45 Management: • Port dedicat 1 Gigabit Ethernet ce permite accesarea sistemului de management indiferent de stadiul de funcționare al serverului; • Sistem încorporat de monitorizare a: procesoarelor, memoriilor, HDD-urilor, interfețelor IO, ventilatoarelor, surselor de alimentare, temperaturii; analize predictive de eroare pentru componentele sistemului cu posibilitatea anunțării administratorului de sistem despre iminenta defectare a uneia dintre componente. • LCD display sau panou cu LED-uri ce trebuie sa permită citirea mesajelor de eroare cu panoul frontal instalat, fără operațiuni suplimentare; • Aplicație pentru instalarea și configurarea serverului dezvoltată de producătorul serverului, capabilă de instalare locală și remote în mod neasistat, inclusiv configurare RAID; Echipamentul trebuie să fie livrat cu capabilități hardware și software, instalate, activate și licențiate pentru următoarele funcționalități: • management de la distanță; • redirectare interfață grafică cu tastatură și mouse; • posibilitate de pornire/oprire de la distanță; • suport pentru remote media (virtual CD si floppy); • suport pentru SSL (Secure Socket Layer); • integrare cu Active Directory / LDAP (Lightweight Directory Access Protocol); • monitorizarea consumului de energie și temperatură cu prezentarea de grafice ce pot afișa și date istorice; • managementul evenimentelor și alarmelor;

	• inventarul și monitorizarea componentelor (inclusiv GPU, module optice SFP); • instalarea update-urilor și patch-urilor; • analiza performanței și diagnoza în timp real, independent de sistemul de operare instalat; • realizarea de rapoarte de performanță pe baza datelor transmise de senzori care indică utilizarea resurselor sistemului de calcul (procesor, memorie, I/O), consumului de energie electrică, temperatură, independent de sistemul de operare și fără a consuma resurse de procesor din server; • repornirea și reconfigurarea automată a serverului; • permite generarea de fișiere de configurare și posibilitatea aplicării lor pe alte servere similare din infrastructură; • permite stocarea pe un NAS extern cu funcționalități de retenție a fișierelor pentru a asigura protecția la ștergere și modificare a fișierelor de update, șabloanelor de configurare și imaginilor de sistem de operare; • permite ștergerea securizată a unităților de stocare de tip SSD și HDD; • validare a configurației serverului față de o referință; • RESTFul API cu suport Redfish; • Interfețe acces utilizator: HTML5 Web GUI, SSH, telnet, redirecționare pe port serial; • Funcționalitățile vor fi asigurate fără a fi necesară instalarea de agenți software Format: • Serverul rackabil trebuie să fie montabil în rack-uri standard de 19". • Înălțimea maximă a Serverul rackabil trebuie să fie 1 RU. • Ofertantul trebuie să livreze un kit cu elementele de fixare/instalare în rack (suporți, șuruburi/captive). • Serverul rackabil trebuie să aibă LED de localizare pentru controlul poziției. • Bezel frontal cu posibilitate de securizare echipament și LCD pentru indicarea stării sistemului. Securitate: • Trusted Platform Module 2.0; • Posibilitatea de a dezactiva butonul de pornire (power) din BIOS; • Capabilități incluse pentru chassis intrusion detection; • Suport inclus pentru blocarea configurației și a firmware-ului serverului pentru asigurarea securității împotriva modificărilor neautorizate sau rău intenționate; • Suport inclus pentru verificarea semnăturilor criptografice ale driver-ilor UEFI (încărcate de pe carduri PCIe, dispozitive de stocare), OS boot loader și altor programe executabile ce sunt încărcate înainte ca sistemul de operare să ruleze;

	• Suport hardware inclus pentru verificarea și validarea autenticității firmware-ului componentelor critice al echipamentului (interfețe de rețea, HBA-uri, controller RAID, dispozitive de stocare, dispozitive logice complexe programabile, surse de alimentare); • Update-urile de firmware trebuie să fie semnate criptografic de către producătorul echipamentului ofertat pentru a fi autentificate la instalare; • Include suport pentru un mecanism de audit a tuturor operațiunilor de autentificare în sistem sau de modificare a parametrilor de autentificare (conturi utilizator sau certificate). Logurile acestor informații de audit vor fi securizate și vor putea fi accesate doar din componenta de management a soluției propuse; • Suport inclus pentru resetarea sistemului la starea inițială (setările din fabrică), cu toate datele și configurațiile eliminate din mediile de stocare interne ale echipamentului; • Suport inclus pentru utilizare de certificate digitale calificate pentru verificarea și validarea procesului de boot al sistemului de operare și posibilitatea de a utiliza un certificat personalizat pentru semna un Linux OS boot loader; • Firmware rollback; Surse alimentare electrica: Serverul trebuie alimentat printr-un sistem de surse de alimentare electrică care trebuie să îndeplinească următoarele cerințe: • număr surse interne instalate: minimum 2; • funcționare în regim „N+1"; • surse de tip „hot pluggable"; • putere: minim 800 W per sursă. • Ofertantul trebuie să livreze minim 2 cabluri de alimentare de tip bypass C13-C14 pentru conectarea la PDU. Compatibilitate sisteme de operare: • 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: • Windows Server Standard 2022, 16 Core, toate core-urile procesorului licentiate • Include 20 USER CAL

	Garantie si suport: • Garanția hardware va fi de minim 36 de luni. Garanția hardware va fi asigurată cu un SLA (Service Level Agreement) de 8x5xNBD (8 ore pe zi, 5 zile pe săptămână, cel mai târziu a doua zi lucrătoare – Next Business Day) care să garanteze diagnosticarea echipamentului sau modulului defect și înlocuirea acestuia în maxim 3 zile lucrătoare, fără alte costuri. • Pe toată perioada de suport activ al echipamentului ofertat, în cazul in care discurile SSD/flash au fost uzate prin scrieri/rescrieri și au ajuns la limita de utilizare, acestea vor fi înlocuite fără costuri adiționale. • Suportul software va fi de minim 36 de luni, acoperind dreptul de a face update-uri software ori de câte ori este necesar. Se va asigura acces 24x7 în centrul de suport al producătorului, cu posibilitatea raportării problemelor apărute în funcționare și solicitarea rezolvării acestora în funcție de severitate. Accesul la suportul tehnic al producătorului, fără să fie nevoie de suportul unui terț. De asemenea, se va asigura dreptul de a face update-uri și upgrade-uri la toate componentele software ofertate (firmware, drivere componente, pachete software de la producător incluse în echipamentul software ofertat). • Echipamentele ofertate trebuie să fie noi și să beneficieze de suport din partea producătorului (nu se acceptă echipamente uzate moral, ce nu se mai află în linia de fabricație a producătorului). • Toate funcționalitățile software solicitate vor include licențiere perpetuă pentru întreaga configurație a echipamentului ofertat, indiferent de upgrade-urile ulterioare ale acestuia. • Pentru evitarea oricaror posibilitati de livrare a unor echipamente refurbished sau livrarea unor echipamente care nu fac parte din lantul de distributie, autorizat de producatorul echipamentelor, va rugam sa prezentati, atat la ofertare, cat si la livrare, document justificativ din partea producatorului, care atesta faptul ca produsele sunt supuse garantiei oficiale pe teritoriul Romaniei si ca vanzatorul este autorizat si certificat sa vanda echipamentele ofertate. Totodata precizam ca producatorul echipamentelor este obligat sa puna la dispozitia unitatii contractante minim 2 canale de comunicare, care sa ofere suport tehnic, si care sa fie accesibile, in cazul unor eventuale defectiuni, 8x5 (8 ore pe zi, 5 zile pe săptămâna, cel mai târziu a doua zi lucrătoare – Next Business Day) pe toata perioada garantiei solicitate in caietul de sarcini.
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare • Conform norme CE • Certificat de conformitate
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante. Toate componentele vor fi conforme cu marca CE.
4	Condiții de garanție și postgaranție • Garantia hardware a serverului va fi asigurata cu un SLA (Service Level Agreement) de 24x7xNBD (24 ore pe zi, 7 zile pe saptamana, cel mai tarziu a doua zi lucratoare – Next Business Day

	• Pentru evitarea oricaror posibilitati de livrare a unor echipamente refurbished sau livrarea unor echipamente care nu fac parte din lantul de distributie, autorizat de producatorul echipamentelor, va rugam sa prezentati, atat la ofertare, cat si la livrare, document justificativ din partea producatorului, care atesta faptul ca produsele sunt supuse garantie oficiale pe teritoriul romaniei si ca vanzatorul este autorizat si certificat sa vanda echipamentele ofertate. Totodata precizam ca producatorul echipamentelor este obligat sa puna la dispozitia unitatii contractante minim 2 canale de comunicare, care sa ofere suport tehnic, si care sa fie accesibile, in cazul unor eventuale defectiuni, 24x7x365 pe toata perioada garantiei solicitate in caietul de sarcini
5	Condiții cu caracter tehnic • Se vor preda beneficiarului in cadrul propunerii tehnice: fisa de produs, certificate de conformitate si celelalte documentatii necesare. • Echipamentele ofertate trebuie să fie noi. Ofertanții vor include în ofertă un document emis de către producătorul echipamentelor sau reprezentantele acestora în România, prin care să certifice că acestea sunt noi și nu sunt declarate EOL (end of life) la data ofertei. • Ofertantul va include in oferta sa toate cablurile necesare pentru alimentare si conectare

6. SERVER FILE SERVER (1 BUCATĂ) - PENTRU SEDIUL DIN STR. OLARI NR. 15 -

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini (cerinte minimale)
0	1 BUCATĂ
1	**Parametri tehnici și funcționali:** **1. FILE SERVER :** Tehnologie procesor: • Tip: CISC 64 biți tip Intel Xeon generația a treia sau echivalent; • Nuclee: 12 fizice per procesor; • Frecvența de bază: minim 3 GHz; • Cache: minim 18 MB Cache sau echivalent. • Putere consumată: maxim 150 W • Număr de procesoare instalate: minim 2 • Număr de procesoare instalabile: minim 2 Procesor: • Minim 2 bucati Intel Xeon, minim 3G, 12C/24T, 11.2GT/s, 18M Cache Memorie RAM: • Cel puțin 64 GB DDR4 ECC 3200 MT/s, suport pentru tehnologii de protecție de tip patrol scrubbing, memory mirroring, memory rank sparing, SDDC sau echivalent; • Min. 16 sloturi de memorie (din care 12 libere) disponibile în șasiu, posibilitate de instalare 1 TB de memorie RAM DDR4. Capacitate de stocare interna: • 4 sloturi hot-swap de tip 3.5'" instalate și disponibile în șasiu pentru instalarea disk-urilor de tip SAS/SATA • Serverul va fi echipat cu cel puțin 4 disk-uri cu capacitatea 3.84TB SSD SATA hot-plug Controller RAID intern: • Controller RAID cu suport pentru module hot-swap, suport pentru RAID 0, 10, 1, 5, 50, 6, 60; Memorie cache instalată la nivelul controller-ului de min 4 GB de tip DDR4 non-volatile; Controller-ul trebuie să dispună de mecanisme interne de mărire a capacității online, configurare de disk hot-spare dedicat si global; Interfață video: • Interfață video integrată ce suportă o rezoluție minimă de 1920 x 1200

	Interfețe rețea: • Minim 2 x 1Gbe Base-T LOM • Minim 4 x 10G SFP+, OCP 3.0 (echipate cu 4 buc SFP+ MM, acelasi producator cu al serverului) Sloturi: • Minim 2 sloturi extensie PCIe Gen4 x16 electric (cu 16 lane-uri PCI Express conectate) Porturi: • Frontal: micro USB, USB 2.0, VGA • In spate: 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 2 x RJ-45 Management: • Port dedicat 1 Gigabit Ethernet ce permite accesarea sistemului de management indiferent de stadiul de funcționare al serverului; • Sistem încorporat de monitorizare a: procesoarelor, memoriilor, HDD-urilor, interfețelor IO, ventilatoarelor, surselor de alimentare, temperaturii; analize predictive de eroare pentru componentele sistemului cu posibilitatea anunțării administratorului de sistem despre iminenta defectare a uneia dintre componente. • LCD display sau panou cu LED-uri ce trebuie sa permită citirea mesajelor de eroare cu panoul frontal instalat, fără operațiuni suplimentare; • Aplicație pentru instalarea și configurarea serverului dezvoltată de producătorul serverului, capabilă de instalare locală și remote în mod neasistat, inclusiv configurare RAID; Echipamentul trebuie să fie livrat cu capabilități hardware și software, instalate, activate și licențiate pentru următoarele funcționalități: • management de la distanță; • redirectare interfață grafică cu tastatură și mouse; • posibilitate de pornire/oprire de la distanță; • suport pentru remote media (virtual CD si floppy); • suport pentru SSL (Secure Socket Layer); • integrare cu Active Directory / LDAP (Lightweight Directory Access Protocol); • monitorizarea consumului de energie și temperatură cu prezentarea de grafice ce pot afișa și date istorice; • managementul evenimentelor și alarmelor; • inventarul și monitorizarea componentelor (inclusiv GPU, module optice SFP); • instalarea update-urilor și patch-urilor;

	• analiza performanței și diagnoza în timp real, independent de sistemul de operare instalat; • realizarea de rapoarte de performanță pe baza datelor transmise de senzori care indică utilizarea resurselor sistemului de calcul (procesor, memorie, I/O), consumului de energie electrică, temperatură, independent de sistemul de operare și fără a consuma resurse de procesor din server; • repornirea și reconfigurarea automată a serverului; • permite generarea de fișiere de configurare și posibilitatea aplicării lor pe alte servere similare din infrastructură; • permite stocarea pe un NAS extern cu funcționalități de retenție a fișierelor pentru a asigura protecția la ștergere și modificare a fișierelor de update, șabloanelor de configurare și imaginilor de sistem de operare; • permite ștergerea securizată a unităților de stocare de tip SSD și HDD; • validare a configurației serverului față de o referință; • RESTFul API cu suport Redfish; • Interfețe acces utilizator: HTML5 Web GUI, SSH, telnet, redirecționare pe port serial; • Funcționalitățile vor fi asigurate fără a fi necesară instalarea de agenți software Format: • Serverul rackabil trebuie să fie montabil în rack-uri standard de 19". • Înălțimea maximă a Serverul rackabil trebuie să fie 1 RU. • Ofertantul trebuie să livreze un kit cu elementele de fixare/instalare în rack (suporți, șuruburi/captive). • Serverul rackabil trebuie să aibă LED de localizare pentru controlul poziției. • Bezel frontal cu posibilitate de securizare echipament și LCD pentru indicarea stării sistemului. Securitate: • Trusted Platform Module 2.0; • Posibilitatea de a dezactiva butonul de pornire (power) din BIOS; • Capabilități incluse pentru chassis intrusion detection; • Suport inclus pentru blocarea configurației și a firmware-ului serverului pentru asigurarea securității împotriva modificărilor neautorizate sau rău intenționate; • Suport inclus pentru verificarea semnăturilor criptografice ale driver-ilor UEFI (încărcate de pe carduri PCIe, dispozitive de stocare), OS boot loader și altor programe executabile ce sunt încărcate înainte ca sistemul de operare să ruleze; • Suport hardware inclus pentru verificarea și validarea autenticității firmware-ului componentelor critice al echipamentului (interfețe de rețea, HBA-uri, controller RAID, dispozitive de stocare, dispozitive logice complexe programabile, surse de alimentare);

	• Update-urile de firmware trebuie să fie semnate criptografic de către producătorul echipamentului ofertat pentru a fi autentificate la instalare; • Include suport pentru un mecanism de audit a tuturor operațiunilor de autentificare în sistem sau de modificare a parametrilor de autentificare (conturi utilizator sau certificate). Logurile acestor informații de audit vor fi securizate și vor putea fi accesate doar din componenta de management a soluției propuse; • Suport inclus pentru resetarea sistemului la starea inițială (setările din fabrică), cu toate datele și configurațiile eliminate din mediile de stocare interne ale echipamentului; • Suport inclus pentru utilizare de certificate digitale calificate pentru verificarea și validarea procesului de boot al sistemului de operare și posibilitatea de a utiliza un certificat personalizat pentru semna un Linux OS boot loader; • Firmware rollback; Surse alimentare electrica: Serverul trebuie alimentat printr-un sistem de surse de alimentare electrică care trebuie să îndeplinească următoarele cerințe: • număr surse interne instalate: minimum 2; • funcționare în regim „N+1"; • surse de tip „hot pluggable"; • putere: minim 800 W per sursă. • Ofertantul trebuie să livreze minim 2 cabluri de alimentare de tip bypass C13-C14 pentru conectarea la PDU. Compatibilitate sisteme de operare: • 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: • Windows Server Standard 2022, 16 Core, toate core-urile procesorului licentiate • Include 20 USER CAL Garantie si suport: • Garanția hardware va fi de minim 36 de luni. Garanția hardware va fi asigurată cu un SLA (Service Level Agreement) de 8x5xNBD (8 ore pe zi, 5 zile pe

	săptămână, cel mai târziu a doua zi lucrătoare – Next Business Day) care să garanteze diagnosticarea echipamentului sau modului defect și înlocuirea acestuia în maxim 3 zile lucrătoare, fără alte costuri. • Pe toată perioada de suport activ al echipamentului ofertat, în cazul in care discurile SSD/flash au fost uzate prin scrieri/rescrieri și au ajuns la limita de utilizare, acestea vor fi înlocuite fără costuri adiționale. • Suportul software va fi de minim 36 de luni, acoperind dreptul de a face update-uri software ori de câte ori este necesar. Se va asigura acces 24x7 în centrul de suport al producătorului, cu posibilitatea raportării problemelor apărute în funcționare și solicitarea rezolvării acestora în funcție de severitate. Accesul la suportul tehnic al producătorului, fără să fie nevoie de suportul unui terț. De asemenea, se va asigura dreptul de a face update-uri și upgrade-uri la toate componentele software ofertate (firmware, drivere componente, pachete software de la producător incluse în echipamentul software ofertat). • Echipamentele ofertate trebuie să fie noi și să beneficieze de suport din partea producătorului (nu se acceptă echipamente uzate moral, ce nu se mai află in linia de fabricație a producătorului). • Toate funcționalitățile software solicitate vor include licențiere perpetuă pentru întreaga configurație a echipamentului ofertat, indiferent de upgrade-urile ulterioare ale acestuia. • Pentru evitarea oricaror posibilitati de livrare a unor echipamente refurbished sau livrarea unor echipamente care nu fac parte din lantul de distributie, autorizat de producatorul echipamentelor, va rugam sa prezentati, atat la ofertare, cat si la livrare, document justificativ din partea producatorului, care atesta faptul ca produsele sunt supuse garantiei oficiale pe teritoriul Romaniei si ca vanzatorul este autorizat si certificat sa vanda echipamentele ofertate. Totodata precizam ca producatorul echipamentelor este obligat sa puna la dispozitia unitatii contractante minim 2 canale de comunicare, care sa ofere suport tehnic, si care sa fie accesibile, in cazul unor eventuale defectiuni, 8x5 (8 ore pe zi, 5 zile pe săptămâna, cel mai târziu a doua zi lucrătoare – Next Business Day) pe toata perioada garantiei solicitate in caietul de sarcini.
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare • Conform norme CE • Certificat de conformitate
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante. Toate componentele vor fi conforme cu marca CE.
4	Condiții de garanție și postgaranție **Garantia hardware a serverului va fi de minim 36 luni.** • Garantia hardware a serverului va fi asigurata cu un SLA (Service Level Agreement) de 24x7xNBD (24 ore pe zi, 7 zile pe saptamana, cel mai tarziu a doua zi lucratoare – Next Business Day • Pentru evitarea oricaror posibilitati de livrare a unor echipamente refurbished sau livrarea unor echipamente care nu fac parte din lantul de distributie,

	autorizat de producatorul echipamentelor, va rugam sa prezentati, atat la ofertare, cat si la livrare, document justificativ din partea producatorului, care atesta faptul ca produsele sunt supuse garantie oficiale pe teritoriul romaniei si ca vanzatorul este autorizat si certificat sa vanda echipamentele ofertate. Totodata precizam ca producatorul echipamentelor este obligat sa puna la dispozitia unitatii contractante minim 2 canale de comunicare, care sa ofere suport tehnic, si care sa fie accesibile, in cazul unor eventuale defectiuni, 24x7x365 pe toata perioada garantiei solicitate in caietul de sarcini
5	Condiţii cu caracter tehnic • Se vor preda beneficiarului in cadrul propunerii tehnice: fisa de produs, certificate de conformitate si celelalte documentatii necesare. • Echipamentele ofertate trebuie să fie noi. Ofertanții vor include în ofertă un document emis de către producătorul echipamentelor sau reprezentantele acestora în România, prin care să certifice că acestea sunt noi și nu sunt declarate EOL (end of life) la data ofertei. • Ofertantul va include in oferta sa toate cablurile necesare pentru alimentare si conectare

7. SERVER STOCARE (1 BUCATĂ) - PENTRU SEDIUL DIN STR. OLARI NR. 15 -

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini (cerinte minimale)
0	1 BUCATĂ
1	**Parametri tehnici și funcționali:** **Sistem de stocare centralizata cu minim 2 controllere redundante activ-activ, cu failover automat** Protocoale de acces: • Sistemul trebuie sa suporte la nivel intern protocoale FC, iSCSI, si intermixarea acestor protocoalelor de acces la nivel de controller. Porturi de acces: • 8 porturi iSCSI 25Gbps, instalate, SFP-uri 10Gb incluse • Sistemul trebuie sa suporte la nivel de controler minim urmatoarele tipuri de porturi : 16Gbps FC, 8Gbps FC, 25Gbps iSCSI, 10Gbps iSCSI, 1Gbps iSCSI, 12Gbps SAS Memorie cache instalata: • Minim 16GB • Memoria cache trebuie sa fie protejata printr-un mecanism tip error check code . • Memoria cache trebuie sa fie protejata contra caderilor de curent prin descarcarea datelor intr-o memorie non-volatila. Capacitate de stocare instalata: • Minim 12 discuri 8TB SAS ISE 12GB, 7.2K • Sistemul trebuie sa permita imbunatatirea performantelor prin extinderea memoriei cache pe discuri SSD. Carcasă: • Sistemul trebuie sa dispuna de dimensiuni maximale : maxim 2U pentru unitatile controller, maxim 2U pentru sertarele de discuri. Protectia datelor pe disc: • Sistemul trebuie să permită implementarea de matrici RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6 , a discurilor de tip hot-spare dedicate si globale. • Echipamentul trebuie sa asigure conectarea catre fiecare unitate HDD prin intermediul a doua cai de access redundante cu fail over automat.

	Redundanta sistemului si suportul pentru operatiuni de intretinere fara intreruperea serviciilor: • Sistemul trebuie sa includa controllere redundante cu failover automat, alimentarea cu energie trebuie sa fie redundanta – minim 2 surse de alimentare. • Sistemul trebuie sa includa controllere, surse de alimentare si discuri in tehnologie HotSwap – extragerea, completarea sau inlocuirea lor sa poata fi realizata on line. • Adaugarea unitatilor de expansiune trebuie sa poata fi realizata online fara intreruperea conexiunilor cu unitatile de expansiune deja instalate. Conectivitate (hosts): • Minimum 1000 initiatori / host • Numarul minim de volume logice LUN suportate trebuie sa fie de cel putin 1,000. • Sistemul trebuie sa suporte LUN-uri cu capacitate minim 100TB Sisteme de operare (host) suportate si certificate: • Sistemele de operare certificate trebuie sa fie: Microsoft Windows, RedHat Linux, VMware ESX • Sistemul de stocare trebuie sa fie livrat impreuna cu driverele de multipath si load balancing incluse in configuratia propusă. Unitati de expansiune cu discuri: • Sistemul trebuie să suporte cel puțin următoarele tipuri de discuri atat in format 2.5 inch cat si in format 3.5 inch: SSD, SAS, NL-SAS/SATA. • Sistemul trebuie sa permita intermixarea discurilor SSD, SAS si NL-SAS/SATA in aceeasi unitate de expansiune. • Sistemul trebuie sa permita intermixarea unitatilor de expansiune cu discuri de 2.5 inch si 3.5 inch. Scalabilitate: • Sistemul trebuie sa permita scalabilitate interna la minim 336 HDD, prin adaugarea de unitati de expansiune cu discuri Functionalitati software de copiere, la nivel de controller: • Sistemul trebuie să suporte realizarea copiilor locale instantanee – tip Snapshot, minim 1000 sesiuni snapshot. • Sistemul trebuie sa ofere suport realizarea copiilor locale integrale - tip Clona. • Sistemul trebuie sa suporte integrarea cu medii de virtualizare, si realizarea copiilor tip Clona la nivelul masinilor virtuale, fara impact asupra resurselor de procesare si stocare ale serverelor host.

	Functionalitati software de eficientizare: • Echipamentul trebuie sa suporte mecanisme de alocare virtuala a capacitatii de stocare - tip Thin Provisioning. • Echipamentul trebuie să includa mecanisme de eficientizare a consumului de energie si sa suporte oprirea rotatiei HDD in maniera programabila. Administrare: • Echipamentul trebuie să dispună de interfata Ethernet, consola WEB, CLI, SNMP, HTTPS , RADIUS. • Interfata de management trebuie sa permita vizualizarea informatiilor despre statusul sistemului. • Interfata de management trebuie sa permita monitorizarea performantei sistemului si auditarea logurilor in maniera istorica. • Echipamentul trebuie sa permita definirea mai multor roluri de utilizator cu drepturi de administrare diferite.
2	Specificaţii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare • Conform norme CE • Certificat de conformitate
3	Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante. Toate componentele vor fi conforme cu marca CE.
4	Condiţii de garanţie şi postgaranţie • Garantia hardware a echipamentelor din compunerea echipamentului de stocare va fi de minim 36 luni. Garantia hardware va fi asigurata cu un SLA (Service Level Agreement) de 8x5xNBD (8 ore pe zi, 5 zile pe saptamana, cel mai tarziu a doua zi lucratoare – Next Business Day), care sa garanteze diagnosticarea echipamentului sau modulului defect si inlocuirea acestuia in maxim 5 zile lucratoare, fara alte costuri. • Suportul software va fi de minim 36 luni. • Se va asigura acces 24x7 in centrul online de suport al producatorului echipamentului, cu posibilitatea raportarii problemelor aparute in functionare si solicitarea rezolvarii acestora in functie de nivelul de severitate. De asemenea se va asigura dreptul de a face update-uri si upgrade-uri la toate componentele software (sistem de operare, firmware, etc).
5	Condiţii cu caracter tehnic • Se vor preda beneficiarului in cadrul propunerii tehnice: fisa de produs, certificate de conformitate si celelalte documentatii necesare. • Echipamentele ofertate trebuie să fie noi. Ofertanţii vor include în ofertă un document emis de către producătorul echipamentelor sau reprezentantele acestora în România, prin care să certifice că acestea sunt noi şi nu sunt declarate EOL (end of life) la data ofertei. • Ofertantul va include in oferta sa toate cablurile necesare pentru alimentare si conectare

8. SWITCH STACKABIL (2 BUCĂȚI) - PENTRU SEDIUL DIN STR. OLARI NR. 15 -

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini (cerințe minimale)
0	**2 BUCĂȚI**
1	**Parametri tehnici și funcționali:** Switch stackabil 10G, Layer 3 • Minim 16 porturi 10G, 2x QSFP+ (echipat cu minim 6 SFP+ MM, acelasi producator cu al switch-ului) • 160 Gbps de lățime de bandă de stivuire • Suportă jumbo frame L2: • • 12,3 KB la 1G, 10G, 40G • • 6,5 KB la 2,5 G • • 10,0 KB la 5G • Suportă jumbo frame L3 de 9KB • Multicasting Wirespeed • Minim 4094 VLAN-uri configurabile • Minim 16K adrese MAC • Până la 256 de intrări multicast • Până la 128 de grupuri de agregare a legăturilor (LAGS) – oricare combinație de static și dinamic (LACP) • 1024 MB DDR SDRAM, 1024 MB memorie flash • Memoria tampon de pachete: 4MB Management: • LED-ul cu 7 segmente de pe panoul frontal oferă informații despre stare și erori • Port de gestionare a consolei de pe panoul frontal pentru ușurința accesului • Modul ecologic permite porturile și LED-urile să fie dezactivat pentru a economisi energie • Interfață grafică de utilizator (GUI) bazată pe web • CLI standard din industrie cu ajutor sensibil la context • Motor puternic de scripting CLI • Suport complet SNMP MIB pentru managementul dispozitivelor bazat pe standarde • Editor de text încorporat • Declanșatoarele bazate pe evenimente permit scripturilor definite de utilizator să fie executat la evenimentele de sistem selectate • Interfața USB permite fișiere de lansare a software-ului, configurații și alte fișiere pentru care să fie stocate backup și distribuție pe alte dispozitive

	Caracteristici de Securitate: • Standard federal de procesare a informațiilor Publicația 140-2 (FIPS 140-2) certificată • Liste de control al accesului (ACL) bazate pe layer 3 și 4 anteturi • Grupurile ACL permit mai multe gazde/porturi incluse într-un singur ACL, reducând configurația • Auth fail și VLAN-uri invitate • Autentificare, Autorizare și Contabilitate (AAA) • Bootloader-ul poate fi protejat cu parolă pentru dispozitiv Securitate: • Protecție BPDU • Snooping DHCP, gardă sursă IP și dinamică • Inspecție ARP (DAI) • Blocarea atacurilor DoS și accelerarea virușilor • Atribuire VLAN dinamică • Filtrarea adresei MAC și blocarea adresei MAC • VLAN-urile private oferă securitate și izolarea portului pentru mai mulți clienți care folosesc același VLAN • Secure Copy (SCP) • Client Secure File Transfer Protocol (SFTP). • Securitate puternică prin parolă și criptare • Tri-autentificare: bazată pe MAC, pe web și IEEE 802.1x • Autentificare bazată pe web
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare • Conform norme CE • Certificat de conformitate
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante. Toate componentele vor fi conforme cu marca CE.
4	Condiții de garanție și postgaranție • Garantia hardware a echipamentelor din compunerea echipamentului de retea va fi de minim 36 luni. • Pentru evitarea oricaror posibilitati de livrare a unor echipamente refurbished sau livrarea unor echipamente care nu fac parte din lantul de distributie, autorizat de producatorul echipamentelor, va rugam sa prezentati, atat la ofertare, cat si la livrare, document justificativ din partea producatorului, care

	atesta faptul ca produsele sunt supuse garantie oficiale pe teritoriul romaniei si ca vanzatorul este autorizat si certificat sa vanda echipamentele ofertate.
5	Condiţii cu caracter tehnic • Se vor preda beneficiarului in cadrul propunerii tehnice: fisa de produs, certificate de conformitate si celelalte documentatii necesare. • Echipamentele ofertate trebuie să fie noi. Ofertanţii vor include în ofertă un document emis de către producătorul echipamentelor sau reprezentantele acestora în România, prin care să certifice că acestea sunt noi şi nu sunt declarate EOL (end of life) la data ofertei. • Ofertantul va include in oferta sa toate cablurile necesare pentru alimentare si conectare

Strada Olari nr.15 (fost 11-13), Sector 2, Bucureşti
Tel: +(4021) 252.22.02; Fax: +(4021) 252.22.17
Email: social@social2.ro
www.social2.ro

Operator date cu caracter personal

9. UPS — 2 BUCĂȚI – PENTRU SEDIILE DIN DIMITRI RACOVIȚĂ 22 ȘI ȘOS PANTELIMON 301

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini (cerinte minimale)
0	2 BUCĂȚI
1	**Parametri tehnici și funcționali:** Iesire: • Putere maximă configurabilă (waţi) : 1.98kWatts / 2.2kVA • Tensiunea de ieşire: Configurabil pentru tensiune nominală de ieşire 220 : 230 sau 240 • Distorsiunea tensiunii de ieşire: mai putin de 2% • Frecvența de ieșire (sincronizare cu rețeaua): 50/60 Hz +/- 3 Hz Sincronizare la rețea • Topologie: online, dubla conversie • Tip de formă de undă: Undă sinusoidală Intrare: • Frecvența de intrare: 40-70Hz Auto-sensing • Domeniu de tensiune de intrare pentru operațiunile principale: Ajustabil, 100 – 275V Baterii şi timp de funcționare: • Tipul bateriilor: Baterie plumb-acid • Timp obișnuit de reîncărcare : 3 ore • Durata de viață estimată a bateriei (ani): 3-5 Comunicatii si management: • Porturi: RJ-45 Serial, SmartSlot, USB • Control panel: LCD multifuncțional și consolă de control • Alarma: Alarmă când este pe baterie: alarmă distinctă de baterie scăzută: întârzieri configurabile Protecție la supratensiune și filtrare • Evaluare la supratensiune: 340 Joules Carecteristici fizice: • Înălțimea maximă: 85 mm, 8,5 cm • Lățimea maximă: 432 mm, 43,2 cm • Adâncime maxima: 584 mm, 58,4 cm • Greutate netă :maxim 35 kg Conditii de mediu: • Temperatura de Operare: 0 - 40 °C • Umiditatea relativă de funcționare: 0 - 95 % • Cota de operare: 0 - 3048 metri

	• Temperatura de depozitare: -20 - 50 °C • Umiditate relativă de depozitare: 0 - 95 % • Cota de depozitare: 0 - 15240 metri • Zgomot audibil la 1 metru de suprafața unității: 55,0 dBA • Disiparea termică online: 535 BTU/h Conformitate: • Certificari: CE, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, RCM, TÜV, VDE • Garanție standard: 3 ani reparare sau înlocuire (excluzând bateria) și 2 ani pentru baterie
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare • Conform norme CE • Certificat de conformitate
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante. Toate componentele vor fi conforme cu marca CE.
4	Condiții de garanție și postgaranție • 3 ani reparare sau înlocuire (excluzând bateria) și 2 ani pentru baterie
5	Condiții cu caracter tehnic • Se vor preda beneficiarului in cadrul propunerii tehnice: fisa de produs, certificate de conformitate si celelalte documentatii necesare. • Echipamentele ofertate trebuie să fie noi. Ofertanții vor include în ofertă un document emis de către producătorul echipamentelor sau reprezentantele acestora în România, prin care să certifice că acestea sunt noi și nu sunt declarate EOL (end of life) la data ofertei. • Ofertantul va include in oferta sa toate cablurile necesare pentru alimentare si conectare

10. UPS — 1 BUCATĂ - PENTRU SEDIUL DIN STR. OLARI NR. 15 -

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini (cerinte minimale)
0	1
1	**Parametri tehnici și funcționali:** Iesire: • Capacitatea puterii de ieșire: 4500 Watts / 5000 VA • Putere maximă configurabilă (wați): 4500 Watts / 5000 VA • Tensiune nominală de ieșire: 230V • Distorsiunea tensiunii de ieșire: mai mică de 2% • Frecvența de ieșire (sincronizare cu rețeaua): 50/60 Hz +/- 3 Hz • Alte tensiuni de ieșire: 220, 240V • Topologie: Online, dubla conversie • Tip de formă de undă: Undă sinusoidală • Conexiuni de ieșire (2) Jumpers IEC (Baterie de rezervă), (4) IEC 320 C19 (Baterie de rezervă), (6) IEC 320 C13 (Baterie backup) • Bypass: Bypass intern (Automat și Manual) Intrare: • Tensiune nominală de intrare: 230V • Frecvența de intrare: 40 - 70 Hz (detecție automată) • Conexiuni de intrare: Hard Wire 3 fire (1PH+N+G) • Domeniu de tensiune de intrare: 160 - 275 V • Gama de reglare a tensiunii de intrare pt • funcționare la rețea :100 - 275 (jumătate de sarcină)V Baterii și timp de funcționare: • Tip baterie: Baterie plumb-acid sigilată fără întreținere cu electrolit suspendat: etanș • Timp obișnuit de reîncărcare: 1,5 ore Comunicații și management: • Porturi de interfață: RJ-45 10/100 Base-T , RJ-45 serial , slot inteligent , USB • SmartSlot: Da • Panou de control: LCD multifuncțional de stare și consolă de control • Alarmă sonoră: Alarme sonore și vizibile prioritizate în funcție de gravitate • Oprire de urgență (EPO): Da Protecție la supratensiune și filtrare: • Evaluare la supratensiune: 480 Jouli Carecteristici fizice: • Înălțime maximă 130,0 mm

	• Latime maxima 432,0 mm • Adâncime maximă 720,0 mm • Dimensiune unitati rack: 3 U • Greutate neta 54,43 kg Conditii de mediu: • Mediu de operare 0 - 40 °C • Umiditate relativă de funcţionare 0 - 95% % fără condensare • Altitudine de operare 0-3000 metri • Temperatura de depozitare -15 - 45 °C • Umiditate relativă de depozitare 0 - 95% fără condensare % • Altitudine de depozitare 0-15000 metri • Zgomot audibil la 1 metru de suprafață de unitate: 55.000 dB • Disiparea termică online 931.000 BTU/h • Clasa de protectie IP 20 Conformitate: • Aprobari: CE , Marcaj CE , EAC , EN/IEC 62040-1 , EN/IEC 62040-2 , ENERGY STAR V1.0 (EU) , IRAM ,RCM , VDE Garanție standard: 3 ani pentru reparații sau înlocuiri (excluzând bateria) și 2 ani pentru baterie
2	Specificaţii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare • Conform norme CE • Certificat de conformitate
3	Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante. Toate componentele vor fi conforme cu marca CE.
4	Condiţii de garanţie şi postgaranţie • Garanţie standard: 3 ani pentru reparaţii sau înlocuiri (excluzând bateria) şi 2 ani pentru baterie
5	Condiţii cu caracter tehnic • Se vor preda beneficiarului in cadrul propunerii tehnice: fisa de produs, certificate de conformitate si celelalte documentatii necesare. • Echipamentele ofertate trebuie să fie noi. Ofertanții vor include în ofertă un document emis de către producătorul echipamentelor sau reprezentantele acestora în România, prin care să certifice că acestea sunt noi şi nu sunt declarate EOL (end of life) la data ofertei. • Ofertantul va include in oferta sa toate cablurile necesare pentru alimentare si conectare

Anexa nr. 3 la caietul de sarcini – cantități necesare

Nr. Crt.	Denumire produs	U.M.	CANTITATE TOTALA
1	Modernizare infrastructura IT	buc	1

Anexa nr. 4 la caietul de sarcini – Beneficiari, Puncte de livrare, Persoane de contact

Adresele de livrare vor fi confirmate la momentul realizării comenzii de către Serviciul Sisteme Informatice din cadrul Direcției Strategii, Programe și Managementul Calității, pe baza necesităților de de dotare cu tehnică de calcul a direcțiilor din toate sediile operaționale ale DGASPC sectorul 2.

Livrarea produselor se va realiza în termenul de implementare a contractului, respectiv 31.12.2022.

D.S.P.M.C.
DIRECTOR EXECUTIV,
SEBASTIAN COSNTANTIN STAN

SERVICIUL SISTEME INFORMATICE
ȘEF SERVICIU,
GABRIEL IOACHIM

Întocmit,
SERVICIUL SISTEME INFORMATICE

Grigore Gioroc

Virgiliu Florin Dobrescu

Marius Cusma

Gabriel Barbălată

Valentin Ilie