

SECȚIUNEA III
CAIET DE SARCINI

ACORDURI-CADRU DE FURNIZARE
echipamente și soluții de comunicații și distribuție, inclusiv servicii de
instalare, configurare, punere în funcțiune și instruire
pentru realizarea proiectului "Implementarea infrastructurii de Cloud
Guvernamental" finanțat prin

Componenta 7 „Transformare digitală”
PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ (PNRR)

București
2023

1. Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și cuprinde ansamblul cerințelor minimale și obligatoriu de îndeplinit, pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică, în condițiile în care criteriul de atribuire este "cel mai bun raport calitate-preț".

Ofertele care nu îndeplinesc toate cerințele minime și obligatorii, specificate ca atare în prezentul caiet de sarcini, vor fi declarate neconforme.

Nu se acceptă depunerea de oferte alternative.

Evaluarea ofertelor se va realiza conform criteriilor tehnico-economice prevăzute în prezentul caiet de sarcini.

Nu se admit ofertele parțiale din punct de vedere cantitativ și calitativ, ci numai ofertele integrale, care corespund tuturor cerințelor stabilite prin prezentul caiet de sarcini.

În cazul în care pentru implementarea acordului-cadru și contractelor subsecvente sunt necesare și alte echipamente/licențe/software și accesorii/materiale de instalare decât cele prevăzute în caietul de sarcini, acestea vor fi descrise, incluse în ofertă, iar ofertantul va justifica necesitatea acestora. Prețul total al ofertei va include așadar și prețul echipamentelor/licențelor/software-ului și accesoriiilor/materialelor de instalare suplimentare, inclusiv cheltuielile de instalare, configurare, punere în funcțiune, instruire aferente.

Orice componentă omisă la ofertare, dar care se va dovedi ulterior necesară în vederea implementării acordului-cadru și a contractelor subsecvente în conformitate cu specificațiile din prezentul caiet de sarcini, se va furniza și pune în funcțiune fără costuri suplimentare pentru Achizitor.

Orice ofertă care se abate de la cerințele minimale obligatorii va fi considerată admisibilă numai în condițiile în care aceasta asigură un nivel calitativ superior cerințelor minimale.

În cadrul acestei proceduri, Serviciul de Telecomunicații Speciale (STS), prin Direcția Achiziții Publice, îndeplinește rolul de Autoritate contractantă. După caz, în prezentul caiet de sarcini este denumit și Achizitor.

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 acordului-cadru.

În cazul termenilor tehnici preluați direct din limba engleză și al acronimelor uzuale ale acestora, ca și al celor care nu au un echivalent unanim sau oficial acceptat în limba română, valoarea semantică păstrează sensul tehnic original al acestora pe tot parcursul descrierii specificațiilor tehnice din prezentul caiet de sarcini.

Acolo unde sunt menționate produse de o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, vor fi interpretate în mod obligatoriu ca fiind urmate de mențiunea "sau echivalent". Aceste specificații 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 în mod exclusiv pentru sprijinirea potențialilor ofertanți în identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca scop favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse.

Totodată, orice trimitere la standarde naționale care transpun standarde europene, evaluări tehnice europene, specificații tehnice comune, standarde internaționale, alte sisteme de referință tehnice instituite de către organismele de standardizare europene sau, în lipsa oricăror dintre acestea, la standarde naționale, la acorduri tehnice naționale sau specificații tehnice naționale, referitoare la utilizarea produselor, va fi interpretată în mod obligatoriu ca fiind urmată de mențiunea "sau echivalent".

Ofertantul înțelege și își asumă îndeplinirea cerințelor caietului de sarcini inclusiv obiectul achiziției și instrucțiunile de întocmire a ofertei tehnice.

Oferta tehnică aferentă acestei proceduri de atribuire va fi obligatoriu redactată integral în limba română, nerespectarea acestei cerințe ducând la declararea acesteia ca fiind neconformă.

În cazul în care la ofertă sunt atașate documente tehnice privind produsele oferite (cataloge, certificate, acorduri tehnice, altele similare), într-o limbă străină alta decât limba engleză, acestea vor fi obligatoriu însoțite de traducerea autorizată a acestora în limba română.

Documentele tehnice necesare pentru susținerea caracteristicilor produselor oferite sau orice documente survenite în procesul de clarificare a ofertelor trebuie să fie asumate de producător, sau să fie disponibile pentru autoritatea contractantă pe site-ul oficial al producătorului.

Ofertantul declarat câștigător se obligă să prezinte toate documentele/informațiile solicitate de către persoanele autorizate și/sau organismele de control/audit existente la nivel european și național.

Astfel, ofertantul declarat câștigător se obligă să asigure accesul neîngrădit al autorităților naționale cu atribuții de verificare, control și audit, al serviciilor Comisiei Europene, al Curții Europene de Conturi, al reprezentanților Direcției Naționale Anticorupție, al reprezentanților Parchetului European – EPPO, al reprezentanților serviciului specializat al Comisiei Europene - Oficiul European pentru Lupta Antifraudă - OLAF, precum și al reprezentanților Departamentului pentru Lupta Antifraudă - DLAF, în limitele competențelor ce le revin, în cazul în care aceștia efectuează investigații/verificări/controale/auditori la fața locului și solicită declarații, evidențe, documente justificative, informații și date statistice referitoare la investiție.

2. Contextul realizării acestei achiziții de produse și servicii

2.1 Informații despre Autoritatea contractantă

Serviciul de Telecomunicații Speciale este organul central de specialitate, cu personalitate juridică, ce organizează și coordonează activitățile în domeniul telecomunicațiilor speciale pentru autoritățile publice din România și alți utilizatori prevăzuți de lege. Instituția are structură militară și face parte din Sistemul Național de Apărare. Telecomunicațiile speciale reprezintă transmisii, emisii sau recepții de semne, semnale, scrieri, imagini, sunete sau informații de orice natură prin fir, radio, sistem optic sau prin alte sisteme electromagnetice pentru utilizatori aprobați prin lege. Autoritățile publice ale statului român în folosul cărora funcționează telecomunicațiile speciale sunt:

- Parlamentul României;

- Administrația Prezidențială;
- Guvernul României;
- Instituțiile care desfășoară activități în domeniul apărării, siguranței naționale și ordinii publice;
- Administrația publică centrală și locală;
- Organele de conducere din cadrul organismelor guvernamentale și al unor organisme neguvernamentale de interes național;
- Autoritatea judecătorească (Înalta Curte de Casație și Justiție, Ministerul Public, Consiliul Superior al Magistraturii, Curtea Constituțională).

Telecomunicațiile speciale se caracterizează printr-un grad înalt de protecție și confidențialitate. Activitatea Serviciului de Telecomunicații Speciale este organizată și coordonată de Consiliul Suprem de Aparare a Țării. Controlul asupra activității instituției se exercită de către Parlamentul României, prin comisiile pentru apărare, ordine publică și siguranță națională ale celor două Camere.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor și serviciilor

La data de 29 octombrie 2021, Consiliul Uniunii Europene a aprobat Planul Național de Redresare și Reziliență al României (PNRR) conform art. 20 din Regulamentul nr. 241/2021 al Parlamentului European și al Consiliului de instituire a Mecanismului de redresare și reziliență, în acest sens fiind emisă Decizia de punere în aplicare a Consiliului din 29 octombrie 2021 de aprobare a evaluării planului de redresare și reziliență al României.

Potrivit cadrului legal național, respectiv Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 155/2020 *privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență*, cu modificările și completările ulterioare, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 124/2021 *privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență*, Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene (MIPE) este coordonatorul național pentru elaborarea, negocierea, aprobarea și implementarea PNRR.

Potrivit:

- prevederilor *Regulamentului (UE) 2021/241*,
- prevederilor *Deciziei de punere în aplicare a Consiliului din 3 noiembrie 2021 de aprobare a evaluării Planului de Redresare și Reziliență al României*
- prevederilor *O.U.G. nr. 155/2020, cu modificările și completările ulterioare*,
- prevederilor *Legii nr. 92/1996 privind organizarea și funcționarea Serviciului de Telecomunicații Speciale, cu modificările și completările ulterioare*,

- *Acordului de parteneriat nr. 2279/27.06.2022-355947/27.06.2022-154824/28.06.2022 încheiat între Autoritatea pentru Digitalizarea României (ADR), în calitate de Lider de parteneriat-Partener 1, Serviciul de Telecomunicații Speciale (STS) în calitate de Partener 2 și Serviciul Român de Informații, prin U.M. 0929 București (SRI) în calitate de Partener 3,*

- *Contractului de finanțare încheiat între Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID), în calitate de coordonator de reforme și investiții pentru PNRR, Componenta C7. Transformare digitală și ADR, prin Organismul Intermediar pentru Promovarea Societății Informaționale (OIPSI), în calitate de agenție de implementare pe de o parte și ADR, în calitate de lider de parteneriat și beneficiar, STS în calitate de partener și beneficiar și SRI în calitate de partener și beneficiar,*

- Serviciul de Telecomunicații Speciale contribuie la realizarea proiectului "Implementarea infrastructurii de Cloud Guvernamental" în cadrul Componentei 7 TRANSFORMAREA DIGITALĂ aferentă Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR). Operațional, Cloud-ul Privat Guvernamental va funcționa cu asigurarea elasticității specifice și disponibilității ridicate prin implementarea a două Centre de Date Principale și două Centre de Date Secundare, de nivel Tier III/IV by design. Realizarea celor două Centre de Date Secundare, interoperabile cu cele două Centre de Date Principale, este necesară pentru asigurarea cerințelor tehnice de continuare a activității în caz de dezastru (business continuity / disaster recovery).

Centrele de Date vor funcționa cu consum energetic scăzut, asigurat de cele mai avansate soluții de alimentare cu energie electrică (*low power*), cu respectarea parametrilor de eficiență energetică prevăzuți de documentul "2021 Best Practice Guidelines for the EU Code of Conduct on Data Center Energy Efficiency". De asemenea, vor fi implementate tehnologii verzi (ex. asigurarea unei părți a alimentării cu energie electrică de tipul panourilor fotovoltaice).

Dezvoltarea Cloud-ului Privat Guvernamental va duce la o creștere a gradului de digitalizare a serviciilor oferite de autoritățile / instituțiile publice din România, asigurându-se următoarele beneficii:

- eficientizarea furnizării acestor servicii;
- reducerea costurilor necesare asigurării acestora;
- reducerea timpului în care cetățenii / operatorii economici beneficiază de aceste servicii;
- îmbunătățirea interacțiunii dintre cetățeni / mediul de afaceri cu autoritățile / instituțiile publice;
- asigurarea continuității serviciilor IT chiar și în cazul evenimentelor neașteptate cu impact major asupra dezvoltării normale a activităților din societate (de exemplu pandemia COVID-19, cutremure, inundații).

Toate aceste beneficii obținute prin dezvoltarea infrastructurii guvernamentale de Cloud Privat Guvernamental vor contribui la reziliența economiei prin asigurarea eficienței și continuității serviciilor publice furnizate de autoritățile / instituțiile publice cetățenilor și mediului de afaceri.

Totodată, va fi asigurată compatibilitatea funcțională a centrelor de date din cadrul Cloudului Privat Guvernamental pentru a asigura un grad ridicat de reziliență și scalabilitate în cazul unei situații de criză de lungă durată, de tipul celei pandemice.

Conform jalonului 153 inclus în Anexa la Decizia de punere în aplicare a Consiliului de aprobare a evaluării Planului de Redresare și Reziliență al României, implementarea Cloud-ului Privat Governamental presupune realizarea infrastructurii IT&C scalabile și de înaltă disponibilitate (echipamente de procesare, stocare, comunicații, software de virtualizare) în cadrul fiecărui centru de date în parte și achiziția licențelor și echipamentelor specializate necesare pentru securitatea cibernetică perimetrală.

Pentru implementarea acestei investiții, în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 89/2022 *privind înființarea, administrarea și dezvoltarea infrastructurilor și serviciilor informatice de tip cloud utilizate de autoritățile și instituțiile publice*, în baza prezentei documentații se va realiza achiziția de **echipamente și soluții de comunicații și distribuție, inclusiv servicii de instalare, configurare, punere în funcțiune și instruire**, necesare pentru asigurarea comunicațiilor dintre cele două Centre de Date Principale, cele două Centre de Date Secundare, de nivel Tier III/IV by design și respectiv pentru punctele de prezență STS din cadrul municipiilor reședință de județ. Achiziția este organizată pe loturi, urmând a fi încheiat câte un acord-cadru pentru fiecare lot în parte. Durata fiecărui acord-cadru începe de la data intrării în vigoare și operează valabil între părți, potrivit legii, ofertei și documentației de atribuire, de la data intrării în vigoare și până la epuizarea convențională sau legală a oricărui efect pe care îl produce ultimul contract subsecvent încheiat pe perioada fiecărui acord-cadru.

Durata de valabilitate a fiecărui acord-cadru va fi până la data de 31.12.2025. În eventualitatea în care implementarea *Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR)*, respectiv a proiectului *"Implementarea infrastructurii de Cloud Governamental"* se prelungește, se va prelungi în mod corespunzător și durata fiecărui acord-cadru.

Fiecare acord-cadru se implementează printr-un număr de contracte subsecvente care au caracter repetitiv, atunci când Autoritatea contractantă va decide achiziționarea produselor și serviciilor care fac obiectul acordului-cadru respectiv.

Durata fiecărui contract subsecvent va fi înscrisă în invitația la semnarea respectivului document, fiind determinată de complexitatea și urgența livrării produselor și prestării serviciilor care vor face obiectul fiecărui contract subsecvent. Durata fiecărui contract subsecvent va începe la data intrării în vigoare a fiecărui contract subsecvent și se va finaliza prin întocmirea de către reprezentanții Autorității contractante a procesului verbal de recepție cantitativă și calitativă finală. Această perioadă va include livrarea produselor hardware și software, a soluțiilor și prestarea serviciilor de instalare, configurare, punere în funcțiune și a serviciilor de instruire.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă

Centrele de Date și locațiile STS din cadrul municipiilor reședință de județ care vor fi dotate cu **echipamente și soluții de comunicații și distribuție** vor asigura găzduirea sistemelor informatice aparținând autorităților publice care deserveșc cetățenii/mediul de afaceri și reprezintă facilități care vor găzdui și alte sisteme informatice și de comunicații aparținând STS. În acest sens, Centrele de Date vor fi populate cu unități IT&C care vor asigura resurse hardware și software pentru furnizarea de servicii informatice și de comunicații.

Facilitățile care integrează Centrele de Date vor găzdui atât infrastructura de Cloud Privat Guvernamental cât și alte infrastructuri ale statului român.

Prin dotarea celor două Centre de Date Principale și două Centre de Date Secundare, de nivel Tier III/IV by design, cu infrastructură TIC aferentă Cloud-ului Privat Guvernamental, se va asigura de către STS trecerea de la găzduirea infrastructurilor fizice ale sistemelor informatice ale autorităților publice (colocare) către o infrastructură virtuală, scalabilă, cu ajutorul căreia autoritățile publice (implicit și STS pentru sistemele informatice proprii) nu vor mai fi nevoite să investească în viitor în modernizarea fizică ci doar în actualizarea/dezvoltarea de aplicații informatice ale sistemelor proprii, pliate pe cerințele operaționale specifice cât și pe cerințele actuale existente și viitoare la nivel european, cu ajutorul cărora vor putea oferi servicii fiabile către cetățeni/mediul de afaceri.

Beneficiile integrării serviciilor care vor fi susținute de infrastructurile găzduite de Centrele de Date vor avea un impact major asupra modului în care interacționează atât autoritățile publice între ele cât și în relația cu mediul de afaceri și cu cetățeanul, atât în prezent cât și în viitor, deoarece prin operaționalizarea Centrelor de Date se vor crea premisele susținerii serviciilor existente sau care vor fi dezvoltate în perioada următoare la nivel național și european, respectând arhitectura de interoperabilitate la nivel european.

Echipamentele hardware/software, soluțiile TIC și dispozitivele aferente care fac obiectul achiziției vor fi produse noi, la standarde tehnologice aliniate la cerințele actuale.

3. Descrierea produselor și serviciilor solicitate

3.1 Descrierea situației actuale la nivelul Autorității contractante

Facilitățile incluse în Cloudul Privat Guvernamental, care necesită în prezent amenajare/îmbunătățire/dotare cu infrastructură și suport tehnic, activități ce fac obiectul altor proceduri de achiziție, precum și dotare cu infrastructură hardware și software de comunicații și distribuție având servicii de instalare, configurare, punere în funcțiune după caz incluse, au fost special concepute și proiectate cu scopul de a funcționa ca și Centre de Date (de nivelul III și nivelul IV).

Utilizarea facilităților special concepute și proiectate pentru a funcționa ca și Centre de Date asigură găzduirea infrastructurii TIC la standarde industriale ridicate.

Pentru implementarea infrastructurii de Cloud Privat Guvernamental, este necesară dotarea acestor Centre de Date și cu infrastructură hardware și software de comunicații și distribuție care să permită oferirea de servicii de tip IaaS și PaaS.

Prin implementarea în totalitate a investiției (cu ajutorul partenerilor ADR și SRI) vor fi asigurate infrastructura, tehnologiile și operarea Cloudului Privat Guvernamental pentru viitoarele aplicații ale instituțiilor publice în Cloud IaaS, PaaS și/sau SaaS într-un mod unitar, standardizat, eficient și adaptat cerințelor utilizatorilor finali, firme și/sau cetățeni.

3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor și prestarea serviciilor

Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor și prestarea serviciilor îl reprezintă realizarea infrastructurii de Cloud Privat Governamental, folosind tehnologii de ultimă generație, eficiente din punct de vedere energetic, necesare asigurării găzduirii de sisteme informatice publice centrale și interoperabilității acestora, într-un mod unitar și standardizat.

Realizarea infrastructurii Cloud-ului Privat Governamental presupune:

1. Amenajarea și dotarea Centrelor de Date cu un nivel de reziliență caracteristic nivelului Tier IV/III by design;
2. Echiparea Centrelor de Date cu infrastructură și tehnologii Cloud specifice IT&C (hardware și software);
3. Asigurarea comunicațiilor securizate folosind infrastructurile de comunicații de bandă largă operate de STS la nivel național.

3.3 Cerințe produse și servicii solicitate

3.3.1 Analiza „Do No Significant Harm” (DNSH) aferentă infrastructurii TIC de Cloud Privat Governamental

Specificațiile tehnice ale **echipamentelor și soluțiilor de comunicații și distribuție** (reprezentând produse hardware, software și soluții aferente infrastructurii de Cloud Privat Governamental) și ale serviciilor aferente (instalare, configurare, punere în funcțiune, după caz) respectă prevederile Analizei „Do No Significant Harm” (DNSH) aferentă *Investiției 1. Implementarea infrastructurii de Cloud Governamental*, din cadrul Componentei 7. *TRANSFORMAREA DIGITALĂ* aferentă PNRR.

Achiziția de **echipamente și soluții de comunicații și distribuție** va avea un impact nesemnificativ asupra obiectivului de mediu *Atenuarea schimbărilor climatice*.

În derularea tuturor etapelor achiziției de **echipamente și soluții de comunicații și distribuție** și de servicii aferente (instalare, configurare, punere în funcțiune, după caz), se va respecta principiul managementului eficient al resurselor în ceea ce privește economia de resurse, eficacitatea și eficiența, adică prin colectarea de resurse suficiente într-o manieră adecvată și alocarea acestor resurse responsabile și eficiente.

Procedura de achiziție se derulează prin utilizarea de factori de evaluare ai ofertelor, urmărindu-se un echilibru între resursele financiare alocate și nivelul de calitate specificat. Producerea rezultatelor dorite va fi urmărită constant pe parcursul diferitelor activități. În plus, activitatea de management al proiectului va ține cont de asigurarea și gestionarea eficientă a tuturor categoriilor de resurse de finanțare necesare în vederea realizării rezultatelor convenite și a resurselor umane prin atribuirea de responsabilități membrilor echipei de proiect în funcție de expertiza și experiența lor practică.

Acordurile-cadru contribuie la asigurarea protecției mediului prin gestionarea mai eficientă a consumului de energie.

În cadrul prezentei achiziții vor fi oferite doar produse și soluții eficiente din punct de vedere energetic.

Corespondența și transferul documentelor în cadrul acordurilor-cadru vor fi prioritizate prin mediul electronic, iar tipărirea pe hârtie nu va fi încurajată decât dacă este absolut necesar, promovându-se o atitudine responsabilă față de consumul de resurse, energie electrică inclusiv hârtie și alte consumabile.

În cadrul acordurilor-cadru, produsele hardware și software și soluțiile care vor fi achiziționate vor îndeplini cerințele energetice stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE pentru servere și stocare de date, computere și servere de calculatoare sau afișaje electronice. Achizițiile din cadrul proiectului vor fi realizate în lumina celor mai bune practici privind eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei.

Activitățile din cadrul acordurilor-cadru vor pune în aplicare practici relevante enumerate ca „practici preconizate” în cea mai recentă versiune a Codului european de conduită privind eficiența energetică a Centrului de date sau în documentul CEN-CENELEC CLC TR50600-99-1 „Instalații și infrastructuri ale centrelor de date – Partea 99-1: Practici recomandate pentru gestionarea energiei” și vor pune în aplicare toate practicile preconizate cărora li s-a atribuit valoarea maximă de 5, în conformitate cu cea mai recentă versiune a Codului european de conduită privind eficiența energetică a Centrului de date.

În ceea ce privește obiectivul de mediu **Adaptarea la schimbările climatice**, produsele hardware/software și soluțiile care vor fi achiziționate vor fi amplasate în locații prestabilite, astfel încât orice impact asupra climei sau mediului să fie eliminat/reduc la minimum. Produsele hardware/software și soluțiile care vor fi achiziționate și activitățile din cadrul acordurilor-cadru vor avea un impact estimat nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere impactul direct și indirect pe parcursul ciclului de viață.

Referitor la obiectivul de mediu **Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și marine**, produsele hardware/software și soluțiile care vor fi achiziționate și activitățile din cadrul acordurilor-cadru vor avea un impact estimat nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere impactul direct și indirect pe parcursul ciclului de viață. Proiectul nu evidențiază riscurile legate de contaminarea resurselor de apă/a apelor subterane și nu este necesară conectarea la rețelele de apă.

Referitor la obiectivul de mediu **Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeurii și reciclarea acestora**, produsele hardware/software și soluțiile care vor fi achiziționate și activitățile din cadrul acordurilor-cadru vor avea un impact estimat nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere impactul direct și indirect pe parcursul ciclului de viață.

Pe perioada derulării acordurilor-cadru contractanții se vor asigura că există un nivel scăzut de deșeurii generate, că echipamentele existente sunt reciclate acolo unde este posibil și că produsele nou achiziționate respectă dispozițiile legale în vigoare, inclusiv standardele europene, în ceea ce privește producția (inclusiv cele de mediu), cerințele de eficiență materială stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE.

De asemenea, echipamentele oferite nu vor conține substanțele restricționate enumerate în anexa II la Directiva 2011/65/UE, cu excepția cazului în care valorile concentrației în greutate în materiale omogene nu le depășesc pe cele enumerate în anexa respectivă.

Autoritatea contractantă va elabora planuri de gestionare a deșeurilor și va asigura reciclarea maximă la sfârșitul ciclului de viață a echipamentelor electrice și electronice. La sfârșitul ciclului lor de viață, echipamentele vor fi supuse unor operațiuni de pregătire pentru reutilizare, recuperare sau reciclare sau tratare corespunzătoare, inclusiv cu îndepărtarea tuturor fluidelor și asigurarea unui tratament selectiv în conformitate cu

anexa VII la Directiva 2012/19/UE.

În privința obiectivului de mediu **Prevenirea și controlul poluării aerului, apei sau solului** produsele hardware/software și soluțiile care vor fi achiziționate în cadrul acordurilor-cadru nu vor afecta în mod semnificativ măsurile de creștere a emisiilor de poluare a aerului, a apei sau a solului, încurajând în mod constant prevenirea și controlul poluării.

Produsele hardware/software și soluțiile care vor fi achiziționate și activitățile din cadrul acordurilor-cadru vor avea un impact estimat nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere impactul direct și indirect pe parcursul ciclului de viață.

Acordurile-cadru nu evidențiază riscurile legate de conectarea la stațiile de epurare care gestionează procesul de curățare și recirculare a apei. În timpul perioadei aferentă amenajărilor, zgomotul, emisiile poluante și praful vor fi limitate.

În legătură cu obiectivul de mediu **Protejarea și refacerea biodiversității și a ecosistemelor**, produsele hardware/software și soluțiile care vor fi achiziționate și activitățile din cadrul acordurilor-cadru vor avea un impact estimat nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, având în vedere că sunt alese locațiile în care vor fi amplasate centrele, astfel încât echipamentele care vor fi achiziționate în cadrul acordurilor-cadru să nu afecteze biodiversitatea sau dinamica ecosistemelor, ci, dimpotrivă, să contribuie la îmbunătățirea calității mediului.

În acest sens, ofertanții vor include în oferte declarații pe propria răspundere din care să reiasă că echipamentele și serviciile oferite respectă prevederile Analizei „Do No Significant Harm” (DNSH) aferentă Investiției 1. Implementarea infrastructurii de Cloud Governamental, din cadrul Componentei 7. TRANSFORMARE DIGITALĂ aferentă PNRR.

3.3.2 Cantități de produse și servicii solicitate

Produsele hardware/software și soluțiile ce vor fi achiziționate în baza prezentei proceduri trebuie să fie noi, nefolosite și să nu fie anunțate/declarate *end of life/end of sale/end of support* de către producător la data ofertării.

Autoritatea contractantă intenționează să achiziționeze următoarele **echipamente și soluții de comunicații și distribuție, inclusiv servicii de instalare, configurare, punere în funcțiune și instruire** care fac obiectul achiziției:

Tabelul nr. 1

Nr. crt.	Denumire produse hardware și software, soluții și servicii	U/M	Cantitate minimă estimată	Cantitate maximă estimată	Autorizare Legea nr. 163/2021*)
0	1	2	3	4	5
1	LOT 1 – Componenta Hub VPN				
1.1	HUB VPN	cpl	8	10	DA, inclusiv pentru furnizorii terți de servicii de securitate*
2	LOT 2 – Soluție de securizare a				

Nr. crt.	Denumire produse hardware și software, soluții și servicii	U/M	Cantitate minimă estimată	Cantitate maximă estimată	Autorizare Legea nr. 163/2021*)
0	1	2	3	4	5
	traficului VPN (UTM VPN)				
2.1	UTM VPN Tip 1	cpl	255	300	DA, inclusiv pentru furnizorii terți de servicii de securitate*
2.2	UTM VPN Tip 2	cpl	30	40	DA, inclusiv pentru furnizorii terți de servicii de securitate*
2.3	UTM VPN Tip 3	cpl	15	20	DA, inclusiv pentru furnizorii terți de servicii de securitate*
3	LOT 3 – Componenta distribuție servicii VPN				
3.1	Router distribuție servicii VPN-tip 1	cpl	37	45	DA
3.2	Router distribuție servicii VPN-tip 2	cpl	3	5	DA

NOTĂ:

*) În conformitate cu prevederile art. 1 alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 112/2023 privind aprobarea Ghidului de guvernanta a platformei de cloud guvernamental, Cloudul Privat Guvernamental (CPG) este infrastructură informatică și de comunicații de interes național în sensul Legii nr. 163/2021 privind adoptarea unor măsuri referitoare la infrastructuri informatice și de comunicații de interes național și condițiile implementării rețelelor 5G, denumită în continuare Legea nr. 163/2021.

Luând în considerare faptul că prin intermediul acestei proceduri se vor achiziționa echipamente de comunicații și distribuție ce vor fi integrate în cadrul CPG pentru asigurarea accesului securizat al instituțiilor/autorităților publice la resursele găzduite în CPG, echipamentele și soluțiile oferite conform tabelului de mai sus vor respecta prevederile art. 3 din Legea nr. 163/2021 în sensul că toți producătorii acestor echipamente/soluții trebuie să fie autorizați conform Legii nr. 163/2021. Indicarea producătorilor se face la nivelul Formularului nr. 10 care va însoți oferta tehnică.

Prin urmare, o condiție obligatorie pentru declararea ofertei ca fiind câștigătoare este ca toți producătorii echipamentelor/soluțiilor oferite, specificați în Formularul nr. 10 să fie autorizați conform Legii nr. 163/2021, excepție făcând doar producătorii accesoriilor de instalare și de interconectare (module optice, patch-cord-uri, siguranțe electrice, montanți rack, cabluri de alimentare, surse de alimentare, etc.).

În cazul soluțiilor de securitate care integrează produse software și semnături de securitate (IDS/IPS, Antivirus, Antimalware, DLP) de la un producător third-party, este

necesar ca și respectivul producător să fie autorizat conform Legii nr. 163/2021. Termenul „producător” va fi interpretat conform Legii nr. 163/2021.

Dovada autorizării se face prin indicarea la nivelul Formularului nr. 10 a Deciziilor de autorizare emise de prim-ministru și a Monitoarelor Oficiale în care acestea au fost publicate, urmând ca autoritatea contractantă să verifice acuratețea informațiilor furnizate.

În conformitate cu prevederile art. 55 alin. (5) din H.G. nr. 112/2023, autorizațiile pot fi obținute, în condițiile Legii nr. 163/2021, în orice moment pe durata desfășurării procedurii de atribuire, dar nu mai târziu de data stabilirii ofertei câștigătoare și atribuirii contractului de achiziție publică.

Prin urmare, în situația în care în Formularul nr. 10 sunt menționați producători pentru care procedura de obținere este în curs la data depunerii ofertei, Formularul nr. 10 va putea fi redepus de către ofertant oricând pe parcursul procedurii de atribuire, la solicitarea Autorității contractante, dar nu mai târziu de data declarării ofertei câștigătoare și atribuirii contractului (data comunicării rezultatului procedurii).

După verificarea documentelor justificative depuse pentru susținerea informațiilor din DUAE de către operatorul economic a cărui ofertă a fost clasată pe primul loc, conform criteriului de atribuire aplicat, în cazul în care informațiile din DUAE se confirmă, autoritatea contractantă va verifica dacă operatorul economic a prezentat dovada autorizării conform Legii nr. 163/2021 pentru toți producătorii menționați în Formularul nr. 10.

În caz afirmativ, oferta respectivă va fi declarată câștigătoare. În caz contrar, autoritatea contractantă va solicita ofertantului respectiv retransmiterea Formularului nr. 10 și prezentarea dovezii autorizării pentru toți producătorii din formular în termen de maxim 3 zile lucrătoare. Acest termen este ferm și nu va putea fi extins.

Atenție! În baza prezentării dovezii autorizării pentru toți producătorii menționați în Formularul nr. 10, în termenul maxim de 3 zile lucrătoare mai sus menționat, oferta va fi declarată câștigătoare. Dimpotrivă, neprezentarea în termenul maxim de 3 zile lucrătoare mai sus menționat a dovezii autorizării pentru toți producătorii menționați în Formularul nr. 10, va atrage excluderea din procedura de achiziție a ofertantului, conform prevederilor art. 11 alin. (2) din Legea nr. 163/2021.

În cazul excluderii din procedură a ofertantului clasat pe primul loc, autoritatea contractantă se va adresa următorului clasat, urmând aceeași procedură în vederea declarării ofertei câștigătoare. Procedura se va repeta, după caz, cu următorii clasați până la identificarea și declararea ofertei câștigătoare sau anularea procedurii de atribuire în baza art. 212 alin. (1) lit. a) din Legea nr. 98/2016, cu modificările și completările ulterioare.

În oferta tehnică se va prezenta detaliat în mod obligatoriu tabelul de mai sus conținând produsele și cantitățile ofertate, până la nivelul de detaliere inclus în

oferta financiară, fără a conține și informațiile privind prețul unitar oferit și valorile aferente fiecărui echipament sau soluție oferită.

Tabelul de mai sus înscris în oferta tehnică nu va conține informațiile privind autorizarea conform Legii nr. 163/2021 înscrise în coloana 5, acestea urmând a fi prezentate în Formularul nr. 10.

Locațiile de implementare ale acordurilor-cadru sunt reprezentate de amplasamentele STS pe teritoriul României. Locațiile exacte de livrare, instalare, punere în funcțiune vor fi înscrise în fiecare contract subsecvent în parte.

3.3.3 Specificații tehnice minimale ale produselor și serviciilor solicitate

LOTUL NR. 1 – Componenta Hub VPN

Nr. crt	Specificațiile tehnice minime	
1.1.	Hub VPN	
1.1.1.	Descriere generală	Echipament integrat de protecție în rețea cu capabilități de scanare antivirus, controlul aplicațiilor și prevenirea intruziunilor destinat folosirii ca o soluție de securitate unificată. Nu se solicită activarea nici unei licențe de tip UTM. Echipamentul va interconecta infrastructura din centrele de date ale CPG la rețeaua de distribuție a serviciilor VPN STS (punctul 3.2)
1.1.2.	Specificații hardware	30 x interfețe 10GbE; 6 x interfețe 100GbE QSFP28; 2 x interfețe pentru HA, de minim 10Gbps; 1 x interfața pentru Management; 1 x port USB; 1 x consola;
1.1.3.	Performanța sistemului	Firewall Throughput: 390 Gbps; IPSec VPN Throughput (AES256-SHA256): 100 Gbps; IPS Throughput: 35 Gbps; Throughput combinat scanări de securitate: 30 Gbps; Tunele IPSec VPN (site to site) concurente: 15000 Useri SSL-VPN: 25000; Sesiuni concurente: 70 Milioane; Sesiuni noi/Sec: 800000; Instanțe virtuale firewall: 300(echipamentul va permite separarea logica in instanțe virtuale complet independente a tuturor funcționalităților echipamentului); Sa permită următoarele configurații redundante: Activ/Activ, Activ/Pasiv; Componenta Hardware si Software a produsului oferit trebuie

Nr. crt	Specificațiile tehnice minime	
		să fie de la același producător, excepție făcând accesoriile (module optice)
1.1.4.	Parametri echipament	<p>Echipamentul va avea in compunere</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 perechi QSFP 100Gbps LR4 conector LC. -Distanțele de sincronizare sunt : <ol style="list-style-type: none"> 1. 20km Centru de date secundar TM 2. 20km Centru de date principal BV 3. 10km Centrul de date secundar SB • 2 bucăți QSFP 100Gbps SR4 conector LC • 2 bucăți QSFP 100Gbps DR-S conector LC compatibil pentru o conectare prin break-out cable cu un QSFP-DD 400 Gbps-DR4-S -modulele optice vor avea capabilități de monitorizare a parametrilor optici <ul style="list-style-type: none"> • stocare interna min 400 GB SSD. • Modul TPM (Trusted Platform Module) • 2 x surse de alimentare redundante Hot-swappable incluse • Alimentare alternativa 100-240V, 50-60Hz. • kit de instalare pentru montarea in rack in rack 19” • 1 patch cord FO de 20m tip break-out cable compatibil cu QSFP-DD 400 Gbps-DR4-S <p>Spațiu in rack 19” maxim 5U</p> <p>Defectarea oricărei interfețe fizice de trafic (inclusiv modul optic) nu trebuie sa impactioneze disponibilitatea celorlalte 35 de interfețe fizice de trafic rămase.</p>
1.1.5.	Management	<p>Administrare: Consola, SSH, HTTPS; Syslog, SNMP, monitorizare fluxuri de trafic (NetFlow/JFlow sau echivalent), log-uri stocate intern, grafice, notificări email; Se vor documenta si livra MIB.</p> <p>Autentificare: Baza de date locală; Integrare LDAP/Radius/TACACS+.</p> <p>Nu se accepta echipamente de tip “cloud-based”.</p> <p>Toate funcționalitățile sa poată fi configurate exclusiv pe echipamentul ofertat, fără necesitatea suplimentara a unui echipament/ unei platforme de management.</p> <p>Soluția trebuie sa permită actualizarea offline a semnăturilor de securitate</p>
1.1.6.	Software	<p>Licență perpetuă 300 instanțe virtuale firewall</p> <p>Licență perpetuă pentru activarea tuturor interfețelor la viteza</p>

Nr. crt	Specificațiile tehnice minime	
		<p>maximă.</p> <p>Licență perpetuă pentru activarea echipamentului la capacitate maximă și cu toate funcționalitățile cerute în caietul de sarcini.</p> <p>Nu se solicita licența de activare capabilități de tip UTM.</p>
1.1.7.	Protocoale	<p>Rutare/Rețea:</p> <p>DHCP;</p> <p>Policy routing;</p> <p>Rutare statica;</p> <p>Rutare dinamica RIP, OSPF, BGP, Multicast;</p> <p>VLAN Tagging (802.1q);</p> <p>Rutare între VLAN-uri</p> <p>Suport multi-zone</p> <p>Rutare între zone</p> <p>Suport IPv6</p> <p>BFD</p> <p>Traffic Shaping:</p> <p>Bandă Garantată/Maximă</p> <p>Shaping per-IP</p> <p>Instanțe Virtuale:</p> <p>Instanțe Firewall/Rutare separate;</p> <p>High Availability:</p> <p>Activ/Activ, Activ/Pasiv;</p> <p>Statefull Failover;</p> <p>Link status monitor.</p> <p>Servicii de Securitate</p> <p>Firewall:</p> <p>L3(Routed/NAT)/L2(Bridge/Transparent) ;</p> <p>Policy-based NAT;</p> <p>SIP/H.323/SCCP NAT Traversal;</p> <p>Profile granulare de protecție per-policy;</p> <p>VPN:</p> <p>IPSec, SSL;</p> <p>Suport criptare: AES-256, AES-128;</p> <p>Autentificare: SHA-512, SHA-2;</p> <p>Suport DMVPN sau echivalent;</p> <p>Suport IKE v1 si v2, autentificare cu certificate sau preshared key;</p> <p>NAT Traversal.</p> <p>Facilități UTM:</p> <p>*Nu se solicita abonament pentru activarea serviciilor de securitate specificate mai jos</p>

Nr. crt	Specificațiile tehnice minime	
		<p>Prevenirea Intruziunilor: Suport Anomalii de protocoale; Suport Semnături definite de utilizator;</p> <p>Antivirus: Suport Antimalware; Blocare Boti;</p> <p>Control Aplicatii/SSL Scanare SSL pentru IPS si Antivirus.</p>
1.1.8.	Garanție și suport tehnic	<p>Garanție hardware: 5 ani Update software gratuit: 5 ani Acces direct la suportul tehnic al fabricantului: 5 ani Discurile sau mediile de stocare defecte vor rămâne în proprietatea autorității contractante (keep your drive sau echivalent) Suportul va fi de tip 24x7, de la producător, minim 5 ani de la semnarea documentelor de recepție cantitativă și calitativă. Garanția va include update gratuit la noile versiuni ale sistemului de operare al echipamentului pe toată durata perioadei de garanție oferată Garanția va include acces la suportul tehnic al producătorului pe toată durata perioadei de garanție oferată. Contractantul va face dovada activării serviciilor de suport prin prezentarea unui raport ce trebuie să identifice echipamentele pe site-ul producătorului, având ca și client final beneficiarul. Raportul va trebui să conțină pentru fiecare componentă cel puțin seria și perioada activată de suport. Echipamentele livrate vor fi noi și neutilizate Echipamentele oferate nu trebuie sa fie anunțate/declaratate end-of-life/end of sale/end of support la momentul ofertării. În cazul în care în perioada derulării acordului cadru echipamentul oferat este end-of-life/end of sale/end of support ofertantul îl va înlocui cu un echipament echivalent sau superior. Soluția va fi livrată la ultima varianta de sistem de operare recomandată de producător</p>
1.1.9.	Servicii de instalare	<p>Serviciile de instalare, configurare și punere în funcțiune vor fi incluse în prețul unitar al echipamentelor oferate, nu vor fi înscrise distinct în ofertă.</p> <p>*) Necesarul efectiv de materiale pentru conectarea în fiecare site STS se va stabili în urma site survey-ului care se va efectua în cadrul fiecărui contract subsecvent. Indiferent de cantitățile de materiale utilizate, prețul unitar al echipamentului nu va fi afectat.</p>

LOTUL NR. 2 – Solutie de securizare a traficului VPN (UTM VPN)

Cerințe generale:

2.1.	UTM VPN Tip 1	
2.1.1.	Descriere generală	Soluție virtualizată de securitate cu capabilități de operare în mod rutat sau transparent
2.1.2.	Performanța sistemului	<p>Nr. de conexiuni pe secundă: 30000</p> <p>Compatibilitate cu următoarele hypervizoare: VMware ESXI, KVM, Microsoft Hyper-V</p> <p>Nr. de politici de firewall: 10000</p> <p>Nr. de tuneluri IPSec (tip Gateway-to-Gateway): 2000</p> <p>Număr de clienți SSL VPN concurenți: 2000</p> <p>Firewall throughput: 6 Gbps</p> <p>IPS throughput: 0.8 Gbps</p> <p>Threat Protection Throughput: 0.4 Gbps</p> <p>NGFW throughput: 0.7 Gbps</p> <p>IPSec throughput (AES256): 0.5Gbps</p> <p>Toate aceste performanțe trebuie asigurate la nivel de maxim 4 vCPU</p> <p>Posibilitate de configurare în mod redundant</p>
2.1.3.	Protocole	<p>Rutare/Rețea:</p> <p>Rutare statică IPv4 și IPv6</p> <p>Policy-based routing</p> <p>Rutare dinamică IPv4/IPv6: OSPF, BGP, Multicast;</p> <p>VLAN Tagging (802.1q)</p> <p>Suport IPv6</p> <p>Rutare între VLAN-uri</p> <p>Suport multi-zonă</p> <p>Rutare între zone</p> <p>High Availability:</p> <p>Posibilitate configurare în mod redundant</p> <p>Link status monitor</p> <p>Link failover</p> <p>Servicii de securitate</p> <p>Firewall:</p> <p>L3(Routed/NAT)/L2(Bridge/Transparent) ;</p> <p>Policy-based NAT</p> <p>Profile granulare de protecție per-policy</p> <p>Suport IPv6</p> <p>Protecție DOS</p> <p>VPN:</p> <p>Remote access VPN, cu software de la producător (nu se accepta third-party software) - minim 50 utilizatori</p> <p>Configurarea conexiunii de Remote access VPN să se realizeze din interfața Clientului VPN fără necesitatea unui software de management adiacent</p> <p>IPSec, SSL</p>

		<p>Suport criptare AES256</p> <p>Autentificare SHA-384</p> <p>Autentificare cu Certificate sau PSK</p> <p>NAT Traversal</p> <p>Prevenirea Intruziunilor:</p> <p>Semnături predefinite de producătorul echipamentului</p> <p>Suport Anomalii de protocoale</p> <p>Blocare bot</p> <p>Suport Semnături definite de utilizator</p> <p>Antivirus:</p> <p>Suport Antimalware</p> <p>Control Aplicații si URL filter</p> <p>SSL:</p> <p>Scanare SSL pentru IPS si antivirus</p> <p>DLP:</p> <p>Suport data leak/loss prevention</p> <p>Traffic Shaping:</p> <p>Bandă Garantată/Maximă</p> <p>Shaping per-IP</p>
2.1.4.	Management	<p>Administrare:</p> <p>ssh, https</p> <p>Utilizatori/Administratori cu drepturi configurabile</p> <p>Syslog, SNMP, monitorizare fluxuri de trafic (NetFlow/JFlow sau echivalent), log-uri interne, grafice, notificări email</p> <p>Se vor documenta si livra MIB.</p> <p>Autentificare:</p> <p>Bază de date locală</p> <p>Integrare Radius/TACACS+</p> <p>Nu se accepta echipamente al căror management se realizează in cloud-uri publice</p> <p>Nu se accepta echipamente ce pot fi configurate exclusiv cu software adiacent de management</p> <p>Toate funcționalitățile sa poată fi configurate exclusiv pe echipamentul oferat fără necesitatea suplimentara a unui echipament/platforme de management</p> <p>Soluția trebuie sa permită actualizarea offline a semnăturilor de securitate</p>
2.1.5.	Licențe	<p>Licențele oferate trebuie sa asigure toate funcționalitățile cerute in caietul de sarcini</p> <p>Licență perpetuă pentru număr nelimitat de stații de administrare</p> <p>Soluția trebuie să continue să funcționeze in parametri specificați in caietul de sarcini și după expirarea licențelor. Licențele care necesită acces la semnăturile de securitate din partea producătorului vor rămâne disponibile la nivelul ultimului update dinaintea expirării acestora.</p>

		<p>Licența perpetua pentru un număr de 50 de utilizatori Remote Access VPN simultani</p> <p>Abonament pentru toate serviciile de protecție menționate la categoria „Servicii de securitate” de la pct 2.1.3: 5 ani</p>
2.1.6.	Condiții de funcționare	<p>Compatibil cel puțin cu toate mediile de virtualizare menționate la 2.1.2</p> <p>Nu se accepta produse software a căror funcționare se realizează sau depinde de resurse aflate în cloud-uri publice.</p>
2.1.7.	Garanție și suport tehnic	<p>Suportul va fi de tip NBD, de la producător, minim 5 ani de la semnarea documentelor de recepție cantitativă și calitativă</p> <p>Garanția va include update gratuit la noile versiuni ale sistemului de operare al echipamentului pe toată durata perioadei de garanție oferită</p> <p>Garanția va include acces la suportul tehnic al producătorului pe toată durata perioadei de garanție oferită.</p> <p>Contractantul va face dovada activării serviciilor de suport prin prezentarea unui raport ce trebuie să identifice echipamentele pe site-ul producătorului, având ca și client final beneficiarul.</p> <p>Raportul va trebui să conțină pentru fiecare componentă cel puțin seria și perioada activată de suport</p> <p>Soluția oferită trebuie să permită funcționarea mașinii virtuale și după expirarea serviciilor de protecție</p> <p>Soluția va fi livrată la ultima variantă de sistem de operare recomandată de producător</p>
2.2.	UTM VPN Tip 2	
2.2.1.	Descriere generală	Soluție virtualizată de securitate cu capabilități de operare în mod rutat sau transparent
2.2.2.	Performanța sistemului	<p>Nr. de conexiuni pe secunda: 40000</p> <p>Compatibilitate cu următoarele hypervizoare: VMware ESXI, KVM, Microsoft Hyper-V</p> <p>Nr. de politici de firewall: 10000</p> <p>Nr. de tunele IPSec (tip Gateway-to-Gateway): 4000</p> <p>Număr de clienți SSL VPN concurenți: 5000</p> <p>Firewall throughput: 8 Gbps</p> <p>IPS throughput: 3 Gbps</p> <p>Threat Protection Throughput: 1.5 Gbps</p> <p>NGFW throughput: 2 Gbps</p> <p>IPSec throughput (AES256): 2 Gbps</p> <p>Toate aceste performanțe trebuie asigurate la nivel de maxim 8 vCPU</p> <p>Posibilitate de configurare în mod redundant</p>
2.2.3.	Protocoale	<p>Rutare/Rețea:</p> <p>Rutare statică IPv4 și IPv6</p> <p>Policy-based routing</p>

		<p>Rutare dinamică IPv4/IPv6: OSPF,BGP,Multicast</p> <p>VLAN Tagging (802.1q)</p> <p>Suport IPV6</p> <p>Rutare între VLAN-uri</p> <p>Suport multi-zone</p> <p>Rutare între zone</p> <p>High Availability:</p> <p>Posibilitate configurare in mod redundant</p> <p>Link status monitor</p> <p>Link failover</p> <p>Servicii de securitate</p> <p>Firewall:</p> <p>L2/L3 Firewall</p> <p>Policy-based NAT</p> <p>Profile granulare de protecție per-policy</p> <p>Suport IPv6</p> <p>Protecție DOS</p> <p>VPN:</p> <p>Remote access VPN, cu software de la producător (nu se accepta third-party software) - minim 50 utilizatori</p> <p>Configurarea conexiunii de Remote access VPN să se realizeze din interfața Clientului VPN fără necesitatea unui software de management adiacent</p> <p>IPSec, SSL</p> <p>Suport criptare AES256</p> <p>Autentificare SHA-384</p> <p>Autentificare cu Certificate sau PSK</p> <p>NAT Traversal</p> <p>Prevenirea Intruziunilor:</p> <p>Semnături predefinite de producătorul echipamentului</p> <p>Suport Anomaliilor de protocoale</p> <p>Blocare bot</p> <p>Suport Semnături definite de utilizator</p> <p>Antivirus:</p> <p>Suport Antimalware</p> <p>Control Aplicații si URL filter</p> <p>SSL:</p> <p>Scanare SSL pentru IPS si antivirus</p> <p>DLP:</p> <p>Suport data leak/loss prevention</p> <p>Traffic Shaping:</p> <p>Bandă Garantată/Maximă</p> <p>Shaping per-IP</p>
--	--	---

2.2.4.	Management	<p>Administrare:</p> <p>ssh, https</p> <p>Utilizatori/Administratori cu drepturi configurabile</p> <p>Syslog, SNMP, monitorizare fluxuri de trafic (NetFlow/JFlow sau echivalent), log-uri interne, grafice, notificări email</p> <p>Se vor documenta si livra MIB.</p> <p>Autentificare:</p> <p>Bază de date locală</p> <p>Integrare Radius/TACACS+</p> <p>Nu se accepta echipamente al căror management se realizează în cloud-uri publice</p> <p>Nu se accepta echipamente ce pot fi configurate exclusiv cu software adiacent de management</p> <p>Toate funcționalitățile sa poată fi configurate exclusiv pe echipamentul oferat fără necesitatea suplimentara a unui echipament/platforme de management</p> <p>Soluția trebuie sa permită actualizarea offline a semnăturilor de securitate</p>
2.2.5.	Licențe	<p>Licențele oferate trebuie sa asigure toate funcționalitățile cerute in caietul de sarcini</p> <p>Licență perpetuă pentru număr nelimitat de stații de administrare</p> <p>Soluția trebuie să continue să funcționeze in parametrii specificați in caietul de sarcini și după expirarea licențelor, Licențele care necesită acces la semnăturile de securitate din partea producătorului vor rămâne disponibile la nivelul ultimului update dinaintea expirării acestora.</p> <p>Licența perpetua pentru un număr de 50 de utilizatori Remote Access VPN simultani</p> <p>Abonament pentru toate serviciile de protecție menționate la categoria „Servicii de securitate” de la pct 2.2.3: 5 ani</p>
2.2.6.	Condiții de funcționare	<p>Compatibil cel puțin cu toate mediile de virtualizare menționate la 2.2.2</p> <p>Nu se accepta produse software a căror funcționare se realizează sau depinde de resurse aflate în cloud-uri publice.</p>
2.2.7.	Garanție și suport tehnic	<p>Suportul va fi de tip NBD, de la producător, minim 5 ani de la semnarea documentelor de recepție cantitativă și calitativă.</p> <p>Garanția va include update gratuit la noile versiuni ale sistemului de operare al echipamentului pe toată durata perioadei de garanție oferată.</p> <p>Garanția va include acces la suportul tehnic al producătorului pe toată durata perioadei de garanție oferată.</p> <p>Contractantul va face dovada activării serviciilor de suport prin prezentarea unui raport ce trebuie să identifice echipamentele pe site-ul producătorului, având ca și client final beneficiarul. Raportul va trebui să conțină pentru fiecare componentă cel puțin seria și perioada activată de suport.</p> <p>Soluția ofertata trebuie sa permită funcționarea mașinii virtuale si</p>

		după expirarea serviciilor de protecție. Soluția va fi livrată la ultima variantă de sistem de operare recomandată de producător
2.3. 2	UTM VPN Tip 3	
2.3.1.	Descriere generală	Soluție virtualizată de securitate cu capabilități de operare în mod rutat sau transparent
2.3.2.	Performanța sistemului	Nr. de conexiuni pe secundă: 85000 Compatibilitate cu următoarele hypervisoare: VMware ESXI, KVM, Microsoft Hyper-V Nr. de politici de firewall: 20000 Nr. de tunele IPSec (tip Gateway-to-Gateway): 8000 Număr de clienți SSL VPN concurenți: 10000 Firewall throughput: 8 Gbps IPS throughput: 5.5 Gbps Threat Protection Throughput: 2 Gbps NGFW throughput: 4 Gbps IPSec throughput (AES256): 4 Gbps Posibilitate de configurare în mod redundant Toate aceste performanțe trebuie asigurate la nivel de maxim 16 vCPU
2.3.3.	Protocoale	Rutare/Rețea: Rutare statică IPv4 și IPv6 Policy-based routing Rutare dinamică IPv4/IPv6: OSPF, BGP, Multicast VLAN Tagging (802.1q) Suport IPv6 Rutare între VLAN-uri Suport multi-zonă Rutare între zone High Availability: Posibilitate configurare în mod redundant Link status monitor Link failover Servicii de securitate Firewall: L2/L3 Firewall Policy-based NAT Profile granulare de protecție per-policy Suport IPv6 Protecție DOS VPN: Remote access VPN, cu software de la producător (nu se accepta third-party software) - minim 50 utilizatori

		<p>Configurarea conexiunii de Remote access VPN să se realizeze din interfața Clientului VPN fără necesitatea unui software de management adiacent</p> <p>IPSec, SSL</p> <p>Suport criptare AES256</p> <p>Autentificare SHA-384</p> <p>Autentificare cu Certificate sau PSK</p> <p>NAT Traversal</p> <p>Prevenirea Intruziunilor:</p> <p>Semnături predefinite de producătorul echipamentului</p> <p>Suport Anomalii de protocoale</p> <p>Blocare bot</p> <p>Suport Semnături definite de utilizator</p> <p>Antivirus:</p> <p>Suport Antimalware</p> <p>Control Aplicații si URL filter</p> <p>SSL:</p> <p>Scanare SSL pentru IPS si antivirus</p> <p>DLP:</p> <p>Suport data leak/loss prevention</p> <p>Traffic Shaping:</p> <p>Bandă Garantată/Maximă</p> <p>Shaping per-IP</p>
2.3.4.	Management	<p>Administrare:</p> <p>ssh, https</p> <p>Utilizatori/Administratori cu drepturi configurabile</p> <p>Syslog, SNMP, monitorizare fluxuri de trafic (NetFlow/JFlow sau echivalent), log-uri interne, grafice, notificări email</p> <p>Se vor documenta si livra MIB.</p> <p>Autentificare:</p> <p>Bază de date locală</p> <p>Integrare Radius/TACACS+</p> <p>Nu se accepta echipamente al căror management se realizează în cloud-uri publice</p> <p>Nu se accepta echipamente ce pot fi configurate exclusiv cu software adiacent de management</p> <p>Toate funcționalitățile sa poată fi configurate exclusiv pe echipamentul oferat fără necesitatea suplimentara a unui echipament/platforme de management</p> <p>Soluția trebuie sa permită actualizarea offline a semnăturilor de securitate</p>
2.3.5.	Licențe	<p>Licențele oferate trebuie sa asigure toate funcționalitățile cerute in caietul de sarcini</p> <p>Licență perpetuă pentru număr nelimitat de stații de administrare</p>

		<p>Soluția trebuie să continue să funcționeze în parametrii specificați în caietul de sarcini și după expirarea licențelor, Licențele care necesită acces la semnăturile de securitate din partea producătorului vor rămâne disponibile la nivelul ultimului update dinaintea expirării acestora.</p> <p>Licența perpetua pentru un număr de 50 de utilizatori Remote Access VPN simultani</p> <p>Abonament pentru toate serviciile de protecție menționate la categoria „Servicii de securitate” de la pct 2.3.3: 5 ani</p>
2.3.6.	Condiții de funcționare	<p>Compatibil cel puțin cu toate mediile de virtualizare menționate la 2.3.2</p> <p>Nu se accepta produse software a căror funcționare se realizează sau depinde de resurse aflate în cloud-uri publice.</p>
2.3.7.	Garanție/suport și livrare	<p>Suportul va fi de tip NBD, de la producător, minim 5 ani de la semnarea documentelor de recepție cantitativă și calitativă.</p> <p>Garanția va include update gratuit la noile versiuni ale sistemului de operare al echipamentului pe toată durata perioadei de garanție oferită.</p> <p>Garanția va include acces la suportul tehnic al producătorului pe toată durata perioadei de garanție oferită.</p> <p>Contractantul va face dovada activării serviciilor de suport prin prezentarea unui raport ce trebuie să identifice echipamentele pe site-ul producătorului, având ca și client final beneficiarul. Raportul va trebui să conțină pentru fiecare componentă cel puțin seria și perioada activată de suport.</p> <p>Soluția oferită trebuie să permită funcționarea mașinii virtuale și după expirarea serviciilor de protecție.</p> <p>Soluția va fi livrată la ultima variantă de sistem de operare recomandată de producător</p>

Având în vedere faptul că produsele și soluțiile ce fac obiectul prezentului lot necesită interconectare și funcționare într-un mod unitar, **este absolut necesar și obligatoriu ca toate produsele și soluțiile aferente oferite în cadrul lotului 2 să fie de la același producător.**

LOTUL NR. 3 – Echipament distribuție servicii VPN

Nr. crt.	Specificații tehnice minime	
3.1.	Router distribuție servicii VPN-tip 1	
3.1.1.	Descriere generală	<p>Echipamentele vor fi amplasate la nivelul sediilor autorității contractante din județele care nu găzduiesc centre de date ale CPG și au rolul de a distribui traficul VPN până la nivelul utilizatorilor finali din județul respectiv.</p> <p>După configurarea, instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor de distribuție servicii VPN oferite, acestea trebuie să asigure funcționalitățile unei rețele de distribuție de tip IP MPLS.</p>

Nr. crt.	Specificații tehnice minime	
		Echipamentele trebuie să se integreze funcțional cu echipamentele CISCO ASR920/CISCO ASR9010/ CISCO ASR9904/ CISCO ASR9001S/JUNIPER MX10003 existente în rețeaua autorității contractante.
3.1.2.	Interfețe	<ul style="list-style-type: none"> - 6 porturi active 100 Gigabit Ethernet, compatibile cu module optice 100 Gigabit Ethernet tip QSFP28 (Quad Small Form-Factor Pluggable 28) - 2 porturi active de minim 100 Gigabit Ethernet, compatibile cu module optice tip QSFP-DD (Quad Small Form-Factor Pluggable Double Density) - 16 porturi duale active 25/10 Gigabit Ethernet, compatibile cu module optice 25/10 Gigabit Ethernet tip SFP28/SFP+ (Small Form-Factor Pluggable 28 / Small Form-Factor Pluggable Plus) - 24 porturi active 10 Gigabit Ethernet, compatibile cu module optice 10 Gigabit Ethernet tip SFP+ (Small Form-Factor Pluggable Plus) - Echipat cu 2 module QSFP 100G LR4 10km interoperabile cu QSFP 100G LR4 cu următoarele specificații: Lungimi de undă 1295-1310nm, rata de transfer de 100Gbps pe 4LANE-uri X25Gbps, distanța de sincronizare maxim 10km, conector LC/PC - Echipat cu 4 perechi module SFP+ peste SMF, distanță maximă de sincronizare 1km, conector LC/PC, - Echipat cu două module SFP+ WDM LR conector LC/PC – 10km (se va livra o pereche de module optice) - modulele optice vor avea capabilități de monitorizare a parametrilor optici - 1 port 1Gbps RJ45 pentru management - interfață GPS de tip PPS - interfață GPS 10MHz - 1 port RJ45 pentru consolă - 1 interfață dedicată recepționării semnalului de sincronizare de tip PRC (Primary Reference Clock) în rețea
3.1.3.	Specificații hardware	<ul style="list-style-type: none"> - Memorie instalată cel puțin 32GB RAM - Redundanță hardware la nivel de procesor - Defectarea oricărui port (inclusiv modul optic) nu trebuie să implice disponibilitatea celorlalte 47 de porturi rămase. - Procesorul și memoria instalată trebuie să asigure simultan toate funcționalitățile solicitate
3.1.4.	Performanțe minime	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitate minimă de procesare per echipament în modul full duplex 800Gbps - Suport pentru cadre jumbo minim 9000 Bytes - Versiunea de software să permită ca acțiunile unei sesiuni de configurare să devină active în urma unei comenzi distincte, cu opțiunile de activare pentru o perioadă de probă și de revenire la

Nr. crt.	Specificații tehnice minime	
		configurația precedentă (commit confirmed si rollback).
3.1.5.	Caracteristici minime incluse	<ul style="list-style-type: none"> - Funcționalități de tip OAM care să asigure restaurarea rapidă a serviciilor în caz de deranjament Componenta Hardware si Software a produsului oferat trebuie să fie de la același producător, excepție făcând accesoriile (module optice) - Mecanisme de control al lărgimii de bandă la nivel de port sau conexiune virtuală - Furnizarea simultană de servicii Layer 2 și Layer 3: Layer 2 VPN (L2VPN) și Layer 3 VPN (L3VPN) - Servicii Carrier Ethernet: E-Line (EPL, EVPL), E-LAN (EP-LAN, EVP-LAN), E-Tree (EP-Tree, EVP-Tree) - Compatibil MEF CE 2.0 - Policy Based Routing - VRF IPv4 (Virtual Routing and Forwarding) - MPLS, MPLS Traffic Engineering, MPLS Traffic Engineering Fast Reroute (MPLS-TE FRR) - VPLS - E-VPN - IRB EVPN - PBB EVPN - Link Aggregation Control Protocol (LACP) - Layer 2 și Layer 3 multicast - Posibilitate de marcare Class of Service (CoS);QoS ierarhic - Layer 2 ACL - Layer 3 ACL pentru IPv4 - Nonstop Routing(NSR), Graceful restart - Segment Routing (SPRING) - Netconf//Yang - Suportă programabilitate și automatizare
3.1.6.	Protocole	<ul style="list-style-type: none"> - IEEE 802.3ae - 10 Gigabit Ethernet - IEEE 802.3by - 25 Gigabit Ethernet - IEEE 802.3ba - 40/100 Gigabit Ethernet - IEEE 802.3ad - LACP - IEEE 802.1D – Spanning-Tree - IEEE 802.1Q - VLANs aware - IEEE 802.1ad - Q-in-Q - IEEE 802.1p - clasificare Class of Service (CoS) - Capabilitate 802.1ae – MACSEC (prin licențiere ulterioară) - IEEE 802.1ah - PBB (Provider Backbone Bridges) - IEEE 802.3ah - Ethernet OAM - ITU-T Y.1731 - OAM

Nr. crt.	Specificații tehnice minime	
		<ul style="list-style-type: none"> - IEEE 802.1ag - OAM - IEEE 1588 – PTP - G.8261/G.8262- SyncE - Synchronous Ethernet - RFC 7432 – EVPN - Rute statice - OSPF v2, v3 - BGPv4, BGPv6 - MP-BGP: address family pentru IPv4, IPv6, L2VPN EVPN, VPNV4, VPN V6, MVPN - IS-IS - LDP - LFA, TI-LFA - OSPF-TE - RSVP-TE - BFD - GRE - LLDP -monitorizare fluxuri de trafic (NetFlow/JFlow sau echivalent)
3.1.7.	Management	<ul style="list-style-type: none"> - Authentication, authorization și accounting (AAA), SSHv2, Syslog, TELNET - Suportă SNMP v2/v3 și NTP client - Stocază informațiile de logare a userilor - Autentificare: baza de date locala, integrare cu Tacacs/Radius - Fără necesitatea unui software adiacent de management - Fără necesitatea conexiunii la Internet pentru administrare și funcționare <p>Se vor documenta si livra MIB.</p>
3.1.8.	Alimentare cu energie electrică	<p>2 surse de alimentare interne, care pot fi înlocuite fără întreruperea funcționării echipamentului (hot swappable);</p> <ul style="list-style-type: none"> -Alimentare în curent continuu tensiune de alimentare de la -40 V DC la -72 V DC - Putere maximă consumată: 3500 W.
3.1.9.	Dimensiuni și accesorii	<ul style="list-style-type: none"> - Înălțime maximă 3U - Adâncime maximă : 80cm - Kit de instalare în Rack 19” furnizat - Sistem de răcire Front to Back cu minim 3 ventilatoare în configurație redundantă, defectarea unuia nu afectează funcționarea echipamentului - 1 x cablu consolă - 1 x kit de instalare compatibil cu toate cablurile de protecție (împământare), șuruburile, cât și alte accesorii necesare instalării și punerii în funcțiune incluse

Nr. crt.	Specificații tehnice minime	
3.1.10.	Servicii de instalare	<p>Serviciile de instalare, configurare și punere în funcțiune vor fi incluse în prețul unitar al echipamentelor oferite, nu vor fi înscrise distinct în ofertă.</p> <p>În vederea elaborării ofertei, se va avea în vedere un necesar estimat de materiale pentru conectarea în site-urile STS astfel :</p> <ul style="list-style-type: none"> - câte o siguranță per sursă de alimentare, calibrată pe consumul maxim al echipamentului ce va fi oferit, cu toate accesoriile ce presupun instalarea, configurarea și punerea în funcțiune, incluse; - cablurile electrice de alimentare si accesorii care sa acopere necesarul maxim de consum curent al echipamentului oferit, de o lungime de 30m; - lungimea cablurilor optice pentru conectarea QSFP 100G LR4 este de 20m. <p>*) Necesarul efectiv de materiale pentru conectarea în fiecare site STS se va stabili în urma site survey-ului care se va efectua în cadrul fiecărui contract subsecvent. Indiferent de cantitățile de materiale utilizate, prețul unitar al echipamentului nu va fi afectat.</p>
3.1.11.	Licențe	<ul style="list-style-type: none"> - Licențe pentru activarea tuturor porturilor de trafic de 10/25/40/100 Gigabit Ethernet - Fiecare echipament oferit conform cerințelor de la pct. 3.1 va avea licențele software necesare îndeplinirii tuturor cerințelor funcționale solicitate în prezentul caiet de sarcini - Licențele oferite trebuie sa asigure toate functionalitatile cerute in prezentul caiet de sarcini - Licență perpetuă pentru utilizarea tuturor interfețelor la viteză maximă a acestora in functie de configuratia aleasa de Autoritatea Contractanta - Licențele oferite trebuie sa asigure throughput-ul maxim al echipamentului - Licență perpetuă pentru activarea protocoalelor mentionate la pct.3.1.5 și 3.1.6 - Licențele oferite sa asigure numarul maxim de VRF-uri pentru echipamentul oferit - Licență perpetuă pentru activarea performantelor echipamentului la valorile solicitate mai sus - Echipamentul trebuie să funcționeze cu toate licențele instalate fara necesitatea conectarii periodice la Internet - Echipamentul trebuie să continue să funcționeze și după expirarea licențelor
3.1.12.	Garanție și suport tehnic	<ul style="list-style-type: none"> - Garanția va fi de tip 24x7, pe o perioada de minim 5 ani de la semnarea documentelor de recepție cantitativă și calitativă - Garanția va acoperi atât echipamentele, cât și accesoriile - Garanția va fi asigurată la sediul autoritatii contractante. În perioada de garanție a produselor livrate, furnizorul are obligația să înlocuiască sau să repare, prin grija și pe cheltuiala lui, orice

Nr. crt.	Specificații tehnice minime	
		<p>echipament (componentă/ modul/subansamblu, după caz)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Discurile sau mediile de stocare ale echipamentelor defecte vor fi distruse în prezenta autorității contractante - Garanția va include update gratuit la noile versiuni ale sistemului de operare al echipamentului pe toată durata perioadei de garanție oferită - Garanția va include acces la suportul tehnic al producătorului pe toată durata perioadei de garanție oferită. Furnizorul va face dovada activării serviciilor de suport prin prezentarea unui raport ce trebuie să identifice echipamentele pe site-ul producătorului - Echipamentele livrate vor fi noi și neutilizate -Echipamentele oferite nu trebuie să fie anunțate/declarată end-of-life/end of sale/end of support la momentul ofertei. În cazul în care în perioada derulării acordului cadru echipamentul oferit devine end-of-life/end of sale/end of support, contractantul îl va înlocui cu un echipament echivalent sau superior. <p>Soluția va fi livrată la ultima variantă de sistem de operare recomandată de producător</p>
3.1.13.	Condiții de funcționare	<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura nominală de operare de la +5° la +40°C - Umiditatea de operare relativă între 10% - 85% fără condens
3.2.	Router Distribuție tip 2	
3.2.1.	Descriere generală	<p>Echipamentele vor fi instalate în sediile autorității contractante din județele în care se vor realiza centrele de date din componența Cloudului Privat Guvernamental</p> <p>După configurarea, instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor de distribuție servicii VPN oferite, acestea trebuie să asigure funcționalitățile unei rețele de distribuție IP MPLS.</p> <p>Echipamentele trebuie să se integreze funcțional cu echipamentele CISCO ASR920/CISCO ASR9010/ CISCO ASR9904/ CISCO ASR9001S/JUNIPER MX10003 existente în rețeaua autorității contractante.</p>
3.2.2.	Interfețe	<ul style="list-style-type: none"> - 6 porturi active 100 Gigabit Ethernet, compatibile cu module optice 100 Gigabit Ethernet tip QSFP28 (Quad Small Form-Factor Pluggable 28) - 2 porturi active de minim 100 Gigabit Ethernet, compatibile cu module optice tip QSFP-DD (Quad Small Form-Factor Pluggable Double Density) - 16 porturi duale active 25/10 Gigabit Ethernet, compatibile cu module optice 25/10 Gigabit Ethernet tip SFP28/SFP+ (Small Form-Factor Pluggable 28 / Small Form-Factor Pluggable Plus) - 24 porturi active 10 Gigabit Ethernet, compatibile cu module optice 10 Gigabit Ethernet tip SFP+ (Small Form-Factor Pluggable Plus) - Echipat cu 2 module QSFP 100G LR4 10km interoperabile cu

Nr. crt.	Specificații tehnice minime	
		<p>QSFP 100G LR4 cu următoarele specificații: Lungimi de undă 1295-1310nm, rata de transfer de 100Gbps pe 4LANE-uri X 25Gbps, distanța de sincronizare maxim 10km, conector LC/PC</p> <ul style="list-style-type: none"> -Echipat cu 4 perechi module SFP+ peste SMF, distanță maximă de sincronizare 1km, conector LC/PC, -Echipat cu două perechi de module SFP+ WDM LR conector LC/PC – distanța de sincronizare maxim 10km, (se va livra o pereche de module optice) -Echipat cu 4 perechi QSFP 100Gbps LR4 conector LC. <p>Distanțe de sincronizare sunt :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 20km Centru de date secundar TM 2. 20km Centru de date principal BV 3. 10km Centrul de date secundar SB <ul style="list-style-type: none"> -modulele optice vor avea capabilități de monitorizare a parametrilor optici - 1 port 1Gbps RJ45 pentru management <ul style="list-style-type: none"> – interfata GPS de tip PPS – interfață GPS 10MHz - 1 port RJ45 pentru consolă - 1 interfață dedicată recepționării semnalului de sincronizare de tip PRC (Primary Reference Clock) în rețea
3.2.3.	Specificații hardware	<ul style="list-style-type: none"> - Memorie instalata cel puțin 32GB RAM - Redundanță hardware la nivel de procesor - Defectarea oricărui port nu trebuie sa impacteze disponibilitatea celorlalte 47 de porturi rămase. - Procesorul și memoria instalată trebuie să asigure simultan toate funcționalitățile solicitate
3.2.4.	Performanțe minime	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitate minimă de procesare per echipament în modul full duplex 800Gbps - Suport pentru cadre jumbo minim 9000 Bytes - Versiunea de software să permită ca acțiunile unei sesiuni de configurare să devină active în urma unei comenzi distincte, cu opțiunile de activare pentru o perioadă de probă și de revenire la configurația precedentă (commit confirmed si rollback).
3.2.5.	Caracteristici minime incluse	<ul style="list-style-type: none"> - Funcționalități de tip OAM care să asigure restaurarea rapidă a serviciilor în caz de deranjament <p>Componenta Hardware si Software a produsului oferat trebuie să fie de la același producător, excepție făcând accesoriile (module optice)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mecanisme de control al lărgimii de bandă la nivel de port sau conexiune virtuală - Furnizarea simultană de servicii Layer 2 și Layer 3: Layer 2 VPN (L2VPN) și Layer 3 VPN (L3VPN) - Servicii Carrier Ethernet: E-Line (EPL, EVPL), E-LAN (EP-LAN,

Nr. crt.	Specificații tehnice minime	
		EVP-LAN), E-Tree (EP-Tree, EVP-Tree) - Compatibil MEF CE 2.0 - Policy Based Routing - VRF IPv4 (Virtual Routing and Forwarding) - MPLS, MPLS Traffic Engineering, MPLS Traffic Engineering Fast Reroute (MPLS-TE FRR) - VPLS - E-VPN - IRB EVPN - PBB EVPN - Link Aggregation Control Protocol (LACP) - Layer 2 și Layer 3 multicast - Posibilitate de marcare Class of Service (CoS);QoS ierarhic - Layer 2 ACL - Layer 3 ACL pentru IPv4 - Nonstop Routing(NSR), Graceful restart - Segment Routing (SPRING) - Netconf//Yang - Suportă programabilitate și automatizare
3.2.6.	Protocoale	- IEEE 802.3ae - 10 Gigabit Ethernet - IEEE 802.3by - 25 Gigabit Ethernet - IEEE 802.3ba - 40/100 Gigabit Ethernet - IEEE 802.3ad - LACP - IEEE 802.1D – Spanning-Tree - IEEE 802.1Q - VLANs aware - IEEE 802.1ad - Q-in-Q - IEEE 802.1p - clasificare Class of Service (CoS) - Capabilitate 802.1ae – MACSEC (prin licențiere ulterioară) - IEEE 802.1ah - PBB (Provider Backbone Bridges) - IEEE 802.3ah - Ethernet OAM - ITU-T Y.1731 - OAM - IEEE 802.1ag - OAM - IEEE 1588 – PTP - G.8261/G.8262- SyncE - Synchronous Ethernet - RFC 7432 – EVPN - Rute statice - OSPF v2, v3 - BGPv4, BGPv6 - MP-BGP: address family pentru IPv4, IPv6, L2VPN EVPN, VPNV4, VPN V6, MVPN - IS-IS

Nr. crt.	Specificații tehnice minime	
		<ul style="list-style-type: none"> - LDP - LFA, TI-LFA - OSPF-TE - RSVP-TE - BFD - GRE - LLDP - monitorizare fluxuri de trafic (NetFlow/JFlow sau echivalent)
3.2.7.	Management	<ul style="list-style-type: none"> - Authentication, authorization și accounting (AAA), SSHv2, Syslog, TELNET - Suportă SNMP v2/v3 și NTP client - Stocază informațiile de logare a userilor - Autentificare: baza de date locala, integrare cu Tacacs/Radius - Fără necesitatea unui software adiacent de management - Fără necesitatea conexiunii la Internet pentru administrare și funcționare <p>Se vor documenta si livra MIB</p>
3.2.8.	Alimentare cu energie electrică	<p>2 surse de alimentare interne, care pot fi înlocuite fără întreruperea funcționării echipamentului (hot swappable);</p> <ul style="list-style-type: none"> -Alimentare în curent continuu tensiune de alimentare de la -40 V DC la -72 V DC - Putere maximă consumată: 3500 W.
3.2.9.	Dimensiuni și accesorii	<ul style="list-style-type: none"> - Înălțime maximă 3U - Adâncime maximă : 80cm - Kit de instalare în Rack 19” furnizat - Sistem de răcire Front to Back cu minim 3 ventilatoare în configurație redundantă, defectarea unuia nu afectează funcționarea echipamentului - 1 x cablu consolă - 1 x kit de instalare compatibil cu toate cablurile de protecție (împământare), șuruburile, cât și alte accesorii necesare instalării și punerii în funcțiune incluse
3.2.10.	Licențe	<ul style="list-style-type: none"> - Licențe pentru activarea tuturor porturilor de trafic de 10/25/40/100 Gigabit Ethernet - Fiecare echipament ofertat conform cerințelor de la pct. 3.2 va avea licențele software necesare îndeplinirii tuturor cerințelor funcționale solicitate în prezentul caiet de sarcini - Licențele ofertate trebuie sa asigure toate functionalitatile cerute in prezentul caiet de sarcini - Licență perpetuă pentru utilizarea tuturor interfețelor la viteză maximă a acestora in functie de configuratia aleasa de Autoritatea Contractanta - Licențele ofertate trebuie sa asigure throughput-ul maxim al

Nr. crt.	Specificații tehnice minime	
		<p>echipamentului</p> <ul style="list-style-type: none"> - Licență perpetuă pentru activarea protocoalelor menționate la pct. 3.2.5 și 3.2.6 - Licențele oferite să asigure numărul maxim de VRF-uri pentru hardware-ul oferit - Licență perpetuă pentru activarea performanțelor echipamentului la valorile solicitate mai sus - Echipamentul trebuie să funcționeze cu toate licențele instalate fără necesitatea conectării periodice la Internet - Echipamentul trebuie să continue să funcționeze și după expirarea licențelor
3.2.11.	Servicii de instalare	<p>Serviciile de instalare, configurare și punere în funcțiune vor fi incluse în prețul unitar al echipamentelor oferite, nu vor fi înscrise distinct în ofertă.</p> <p>În vederea elaborării ofertei, se va avea în vedere un necesar estimat de materiale pentru conectarea în site-urile STS astfel :</p> <ul style="list-style-type: none"> - câte o siguranță per sursă de alimentare, calibrată pe consumul maxim al echipamentului ce va fi oferit, cu toate accesoriile ce presupun instalarea, configurarea și punerea în funcțiune, incluse; - cablurile electrice de alimentare și accesorii care să acopere necesarul maxim de consum curent al echipamentului oferit, de o lungime de 30m; - lungimea cablurilor optice pentru conexiunea QSFP 100G LR4 către router WAN este de 20m; - cablurile optice pentru conexiunea QSFP 100G LR către Hub VPN au lungimea de 20m, conector LC-E2000. <p>În vederea elaborării ofertei, se va avea în vedere un necesar estimat de materiale pentru conectarea la Centrele de Date astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cablurile optice cu conector LC-E2000 pentru conectarea echipamentului HUB VPN spre Router distribuție servicii VPN-tip2 100G LR4 au lungimea este de 10m - pentru conectarea echipamentului la componenta HUB VPN din interiorul Centrului de Date se vor asigura patch-uri LC-LC de lungimi de 10m. <p>*) Necesarul efectiv de materiale pentru conectarea în fiecare site STS se va stabili în urma site survey-ului care se va efectua în cadrul fiecărui contract subsecvent. Indiferent de cantitățile de materiale utilizate, prețul unitar al echipamentului nu va fi afectat.</p>
3.2.12.	Condiții de funcționare	<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura nominală de operare de la +5° la +40°C - Umiditatea de operare relativă între 10% - 85% fără condens
3.2.13.	Garanție și suport tehnic	<ul style="list-style-type: none"> - Garanția va fi de tip 24x7, pe o perioadă de minim 5 ani de la semnarea documentelor de recepție cantitativă și calitativă

Nr. crt.	Specificații tehnice minime	
		<ul style="list-style-type: none"> - Garanția va acoperi atât echipamentele, cât și accesoriile - Garanția va fi asigurată la sediul autorității contractante. În perioada de garanție a produselor livrate, furnizorul are obligația să înlocuiască sau să repare, prin grija și pe cheltuiala lui, orice echipament (componentă/ modul/subansamblu, după caz) - Discurile sau mediile de stocare ale echipamentelor defecte vor fi distruse în prezenta autorității contractante - Garanția va include update gratuit la noile versiuni ale sistemului de operare al echipamentului pe toată durata perioadei de garanție oferită - Garanția va include acces la suportul tehnic al producătorului pe toată durata perioadei de garanție oferită. Furnizorul va face dovada activării serviciilor de suport prin prezentarea unui raport ce trebuie să identifice echipamentele pe site-ul producătorului. - Echipamentele livrate vor fi noi și neutilizate -Echipamentele oferite nu trebuie să fie anunțate/declarată end-of-life/end of sale/end of support la momentul ofertei. În cazul în care în perioada derulării acordului cadru echipamentul oferit devine end-of-life/end of sale/end of support, contractantul îl va înlocui cu un echipament echivalent sau superior. Soluția va fi livrată la ultima variantă de sistem de operare recomandată de producător

Având în vedere faptul că produsele și soluțiile ce fac obiectul prezentului lot necesită interconectare și funcționare într-un mod unitar, **este absolut necesar și obligatoriu ca toate produsele și soluțiile oferite în cadrul lotului 3 să fie de la același producător.**

3.3.4 Alte cerințe aferente produselor și serviciilor

Vor fi oferite doar produse hardware și software și soluții certificate pentru comercializare în Uniunea Europeană.

Produsele hardware și software și soluțiile oferite și care vor fi livrate trebuie să fie noi, nefolosite și să îndeplinească toate cerințele și specificațiile tehnice solicitate prin prezentul caiet de sarcini.

Ofertantul poate oferta doar produse hardware și software și soluții cu caracteristici tehnice și performanțe superioare celor solicitate prin prezentul caiet de sarcini, dar nu va putea oferta o soluție alternativă. Ofertele alternative nu sunt permise.

În oferta tehnică se vor indica explicit pentru produsele oferite **numele producătorului, țara de origine, denumirea comercială și modelul oferit, precum și part-number pentru toate (sub)componentele.**

Conformitatea produselor se va justifica pe bază de materiale oficiale, disponibile public și accesibile în mod liber și gratuit de către autoritatea contractantă, în scop de verificare și/sau confirmări explicite ale producătorilor respectivi (oferite în original sau în copie conform cu originalul) incluse în ofertă.

Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a contacta producătorul în scop de validare a oricăror informații. Ofertele vor include documentația tehnică a producătorului.

La livrare, produsele nu trebuie să fie „end of life”, „end of sale”, „end of support”.

Dacă pe perioada de derulare a acordului-cadru contractantul, din motive neimputabile lui, este nevoit să înlocuiască produsele sau cantitățile, acesta trebuie să prezinte documente justificative (de la producător și/sau distribuitor autorizat de producător) care să susțină necesitatea înlocuirii produselor respective, iar caracteristicile produselor noi trebuie să fie echivalente sau superioare caracteristicilor tehnice oferite inițial.

Motivele care pot sta la baza propunerii de înlocuire sunt următoarele:

- a. probleme de producție și/sau distribuție;
- b. încadrarea produselor ca „end of life”, „end of sale”, „end of support”;
- c. propunerea de livrare a unor produse de ultimă generație atunci când producătorul a lansat pe piață în timpul derulării acordului-cadru versiuni mai performante ale produselor oferite inițial, cu menținerea prețurilor prevăzute de contractant în oferta sa;
- d. încadrarea produselor ca „end of life” coroborat cu schimbarea procesului tehnologic sau tehnologiei produselor;
- e. alte situații neprevăzute și justificate de către contractant.

Analiza și validarea/invalidarea noilor produse se va face de către structura de specialitate a Autorității contractante luând în considerare documentația tehnică a noii configurații, parametrii tehnici propuși, precum și performanța globală a produsului.

3.3.5 Cerințe de securitate pe parcursul implementării acordurilor-cadru

Cerințe referitoare la avizarea personalului Contractantului și a personalului asociaților, subcontractanților și terților susținători ai acestuia

Pe durata implementării fiecărui acord-cadru și a contractelor subsecvente, precum și în perioada de garanție și suport tehnic, care va fi asigurată de către Contractant, atât personalul Contractantului, cât și personalul subcontractanților și terților susținători ai acestuia, dacă este cazul, vor putea accesa informații neclasificate, dar nedestinate publicității (confidențiale), denumite în continuare *Informații*, aparținând Autorității contractante, la sediul acesteia sau de la distanță, securizat, prin soluții de conectare adecvate, în condițiile stabilite de Autoritatea contractantă.

Având în vedere faptul că derularea fiecărui acord-cadru și a contractelor subsecvente implică accesul personalului Contractantului, asociaților, subcontractanților și doar terților susținători ai acestuia implicați în derularea contractului subsecvent, fizic, în sediile Autorității contractante ori, de la distanță, remote, la resurse informaționale din responsabilitatea acesteia, Autoritatea contractantă aplică, conform legii, normele interne de avizare de securitate a personalului. Avizul negativ nu se justifică.

Punerea în executare a fiecărui contract subsecvent va fi condiționată de:

- semnarea de către Autoritatea contractantă și Contractant a unui acord de confidențialitate, conform modelului din Anexa nr. 1;
- semnarea Angajamentului de confidențialitate, conform modelului prezentat în Anexa nr. 2, de către personalul Contractantului, asociaților, subcontractanților și doar terților susținători ai acestuia implicați în derularea contractului subsecvent și care necesită acces la *Informații*, la sediul Autorității contractante, utilizate sau rezultate în cadrul contractului subsecvent;
- semnarea Angajamentului de confidențialitate, în condițiile de securitate stabilite de Autoritatea contractantă, în funcție de nevoile de acces, în conformitate cu Anexa nr. 3, de către personalul Contractantului, asociaților, subcontractanților și doar terților susținători ai acestuia implicați în derularea contractului subsecvent, care necesită acces securizat, de la distanță, prin soluții IT&C adecvate.

Procedural, în 5 zile lucrătoare de la semnarea contractului subsecvent, Contractantul va pune la dispoziția Autorității contractante listele complete ale personalului său, precum și ale asociaților, subcontractanților și ale terților susținători care vor fi implicați în derularea contractului subsecvent, însoțite de angajamentele de confidențialitate completate de fiecare persoană, conform modelului prezentat în Anexa nr. 2. În situația în care este necesară conectarea de la distanță, Contractantul va transmite Autorității contractante listele și angajamentele de confidențialitate a persoanelor completate de fiecare, conform modelului prezentat în Anexa nr. 3, cu 10 zile lucrătoare anterior nevoii de acces la informații.

Contractantul actualizează listele cu persoanele implicate în cadrul contractului, ori de câte ori este necesar, și notifică în acest sens Autoritatea contractantă.

Cerințe referitoare la protecția *Informațiilor* vehiculate în cadrul acordurilor-cadru și a contractelor subsecvente

Contractantul trebuie să manifeste interes pentru securitatea informațiilor, să dovedească respectarea standardelor internaționale privind managementul securității informației fie prin transmiterea unei copii a certificării, emis de o autoritate de certificare autorizată, fie prin transmiterea unei Declarații pe propria răspundere care să ateste faptul că există norme interne privind managementul securității informației, aprobate formal și implementate în cadrul operatorului economic.

Contractantul își asumă faptul că informațiile transmise către personalul propriu și al asociaților, subcontractanților, terților susținători ai acestuia implicați în derularea contractului subsecvent, nu sunt divulgate neautorizat sau nu sunt accesibile unor terți care nu sunt implicați în derularea acordului-cadru și a contractelor subsecvente.

În cazul unui incident de securitate care a compromis sau a fost de natură să compromită informațiile vehiculate în cadrul acordului-cadru și a contractelor subsecvente, Contractantul va asigura conservarea datelor informatice referitoare la incident și va permite accesul la aceste date, în condițiile legii.

4. Condiții de asigurare a garanției și suportului tehnic

Toate produsele hardware/software și soluțiile livrate și recepționate și serviciile prestate și recepționate în baza fiecărui contract subsecvent beneficiază de perioada de garanție și suport tehnic fără nici un cost suplimentar pentru Autoritatea contractantă.

Contractantul are obligația de a garanta că produsele furnizate în baza acordului-cadru și a contractelor subsecvente sunt noi, nefolosite și nu sunt anunțate/declarată *end of life/end of sale/ end of support* de către producător la momentul depunerii ofertei.

Contractantul va garanta că produsele hardware și software, soluțiile livrate și serviciile prestate sunt conforme cu specificațiile tehnice din prezentul Caiet de sarcini și cu Oferta tehnică.

Perioada minimă de garanție și suport tehnic (sub care oferta va fi considerată neconformă) este de **60 luni** de la semnarea documentelor de recepție cantitativă și calitativă fără obiecțiuni pentru fiecare contract subsecvent în parte, pentru toate produsele și serviciile care fac obiectul prezentei proceduri de achiziție.

Perioada totală de garanție și suport tehnic va fi compusă din perioada minimă de garanție și suport tehnic asumată prin oferta tehnică și suplimentarea perioadei de garanție și suport tehnic ofertată.

Perioada totală de garanție și suport tehnic va acoperi fiecare produs hardware și software și soluție livrată conform fiecărui contract subsecvent.

Perioada de garanție și suport tehnic va acoperi toate componentele/ subcomponentele/ accesoriile produselor hardware și software și soluțiilor livrate.

Autoritatea Contractantă are dreptul de a notifica imediat Contractantul, în scris, referitor la orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție.

În perioada de garanție și suport tehnic, Contractantul va trebui să asigure:

a) calitatea și performanțele produselor hardware și software și soluțiilor livrate în conformitate cu specificațiile producătorului acestora pentru o perioadă de minimum 60 luni pentru toate produsele și serviciile care fac obiectul prezentei proceduri de achiziție;

b) suport tehnic de specialitate pentru toate produsele hardware și software și soluțiile livrate prin asigurarea accesului direct al Autorității contractante la suportul tehnic al producătorului pentru o perioadă de minimum 60 luni pentru toate produsele și serviciile care fac obiectul prezentei proceduri de achiziție.

Pe durata perioadei de garanție și suport tehnic, Contractantul se obligă să repare sau să înlocuiască pe cheltuiala sa exclusivă, orice produs defect, componentă sau subansamblu defect al acestuia, inclusiv orice accesoriu sau material de instalare care se dovedește a fi defect sau neconform cu specificațiile tehnice.

Indiferent de defectul produsului ofertat, ce necesită, dacă este cazul, a fi înlocuit în perioada de garanție și suport tehnic, mediile de stocare de date nu se vor returna Contractantului, acestea urmând să rămână în posesia Autorității contractante. În cazul echipamentelor care nu permit detașarea mediilor de stocare, înainte de preluarea echipamentelor defecte în service, Contractantul trebuie să șteargă datele de pe mediile de stocare utilizând un produs software care se regăsește în CATALOGUL NAȚIONAL CU PACHETE, PRODUSE și PROFILE DE PROTECȚIE INFOSEC – ultima versiune. Activitatea de ștergere iremediabilă a datelor de pe mediile de stocare se va face la locația de instalare sau la sediul autorității contractante, în prezența reprezentanților acesteia, rezultând un document prin care să fie dovedită această activitate. În situația în care pe echipamentele defecte nu se poate utiliza produsul software pentru ștergerea iremediabilă a datelor de pe mediile de stocare, acestea vor rămâne în proprietatea Autorității contractante, iar Contractantul se obligă să livreze un echipament nou cu caracteristici tehnice similare sau superioare.

Produsul care, în timpul perioadei de garanție și suport tehnic, înlocuiește pe cel defect beneficiază de o nouă perioadă de garanție și suport tehnic care curge de la data înlocuirii produsului. Perioada de garanție și suport tehnic aferentă produselor constatate defecte/ neconforme, rămasă neconsumată, va fi transferată în mod automat asupra noilor produse care le înlocuiesc, la aceasta adăugându-se în mod automat și perioada de imobilizare a produselor defecte.

Produsele / modulele/ componentele/ materialele care se defectează în perioada de garanție și suport tehnic se vor remedia de către Contractant în termen de 5 zile lucrătoare de la validarea defectului (de la momentul transmiterii notificării Autorității contractante, în scris, în acest sens, cu excepția condițiilor speciale de asigurare a garanției înscrise pentru anumite produse în prezentul caiet de sarcini.

Produsele / modulele/ componentele/ materialele care se defectează în perioada de garanție și suport tehnic se vor preluate de către Contractant, în vederea reparării/înlocuirii, fără ambalajele originale.

Tratarea defectelor sistematice pe timpul perioadei de garanție și suport tehnic:

a) dacă rata de defectare a unei componente/ modul/ subansamblu (hardware sau software) depășește 10% pe an din cantitatea totală livrată, Autoritatea contractantă va considera că respectiva componentă/ modul/ subansamblu prezintă defecte sistematice și va notifica oficial Contractantul în acest sens.

b) componentele/ modulele/ subansamblele care prezintă defecte sistematice vor fi înlocuite sau reparate exclusiv pe cheltuiala Contractantului, pentru întreaga cantitate de produse furnizate în baza acordului-cadru, inclusiv pentru produsele la care respectiva componentă/modul/subansamblu nu s-a defectat până la identificarea defectului sistematic.

Acordarea garanției și suportului tehnic pentru produsele livrate nu va fi condiționată de instalarea acestora de către un anumit operator economic impus de Contractant.

Sunt exceptate de la condițiile de asigurare a garanției și suportului tehnic defectele cauzate de depozitarea, manipularea sau exploatarea greșită a produselor de către Autoritatea contractantă.

Dacă Contractantul, după ce a fost înștiințat, nu reușește să remedieze defectul în perioada convenită, Autoritatea contractantă are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul și pe cheltuiala Contractantului și fără a aduce niciun prejudiciu oricărui alte drepturi pe care Autoritatea contractantă le poate avea față de Contractant prin contractul subsecvent.

Contractantul are obligația de a ceda în favoarea Autorității contractante drepturile de proprietate ce decurg din implementarea acordului-cadru și a fiecărui contract subsecvent.

Toate informațiile vehiculate în legătură cu implementarea fiecărui acordului-cadru și a fiecărui contract subsecvent sunt proprietatea Autorității contractante, aceasta fiind singura îndreptățită să le utilizeze în mod legitim, sau să confere drept de acces la datele în cauză terților în condiții stipulate în mod expres.

În vederea asigurării Autorității contractante cu privire la îndeplinirea la termen și la parametrii de calitate solicitați a obligațiilor contractuale ce revin Contractantului pe **parcursul perioadei de garanție tehnică**, conform celor specificate în caietul de sarcini, Contractantul are obligația de a prezenta Autorității contractante, cu ocazia

recepției cantitative și calitative finale aferente fiecărui contract subsecvent o garanție de bună funcționare, emisă de o societate bancară sau societate de asigurări, sub formă de garanție bancară sau poliță de asigurare, în valoare **de 2%** din valoarea fără TVA a contractului.

Garanția de bună funcționare va face referire la denumirea, numărul și data contractului și va prevedea în mod clar și fără echivoc, angajamentul irevocabil al emitentului de a plăti la prima cerere a Autorității contractante orice sumă solicitată de aceasta, până la concurența sumei maxime, în situația în care Contractantul nu și-a îndeplinit obligațiile contractuale ce îi revin în perioada de garanție tehnică, în conformitate cu prevederile contractuale.

Sub sancțiunea atacării garanției de bună execuție a contractului, garanția de bună funcționare trebuie prezentată Autorității contractante în original, în maxim 10 zile de la data semnării procesului-verbal final de recepție cantitativă și calitativă pentru respectivul contract și în orice caz, înainte de expirarea garanției de bună execuție a contractului.

Perioada de valabilitate a garanției de bună funcționare va acoperi cel puțin perioada de garanție tehnică aferentă tuturor produselor hardware/software, soluțiilor și serviciilor recepționate pe parcursul implementării contractului subsecvent, plus două săptămâni.

5. Condiții de livrare, instalare, configurare, punere în funcțiune

5.1 Produse hardware și software și soluții, având servicii de instalare, configurare, punere în funcțiune incluse

După intrarea în vigoare a fiecărui contract subsecvent, Părțile vor agreea un grafic de implementare a tuturor activităților aferente contractului subsecvent, grafic care va deveni anexă la contract.

După intrarea în vigoare a fiecărui contract subsecvent, părțile vor agreea un formular de Fișă de testare, propus de Contractant. Această Fișă de testare va fi completată de Contractant, semnată de ambele părți și va sta la baza procesului-verbal de recepție cantitativă și calitativă.

Locațiile de livrare, instalare, configurare, punere în funcțiune și instruire în condiția franco - destinația finală sunt reprezentate de locațiile de implementare ale fiecărui acord-cadru:

- sediul principal al instituției: Splaiul Independenței nr. 323A, sector 6, cod poștal 060044, București, România;
- sediile locale ale instituției situate în municipiile reședință de județ;
 - locațiile celor 4 Centre de Date: municipiul București, jud. Brașov, jud. Sibiu, jud. Timiș;
 - alte puncte de prezență ale infrastructurii de comunicații administrate de STS.

Locațiile exacte de livrare, instalare, configurare, punere în funcțiune și instruire în condiția franco - destinația finală vor fi înscrise în cadrul fiecărui contract subsecvent.

Livrarea produselor și prestarea serviciilor se va face după intrarea în vigoare a contractelor subsecvente fiecărui acord-cadru, fără a fi necesară emiterea vreunui alt document de către Autoritatea contractantă.

Orice accesoriu prevăzut de producătorul echipamentelor furnizate, menționat în documentația de producător ca făcând parte din compunerea echipamentelor, va fi livrat către Autoritatea contractantă, chiar dacă nu a fost prevăzut explicit în caietul de sarcini.

Termenul maxim de livrare, instalare, configurare și punere în funcțiune, calculat de la intrarea în vigoare a fiecărui contract subsecvent, este de **210 zile** pentru toate amplasamentele și pentru toate produsele și serviciile care fac obiectul prezentei proceduri de achiziție. În funcție de cantitatea de echipamente livrate, respectiv condițiile din piață de la momentul semnării contractului subsecvent, părțile pot conveni și un termen de livrare, instalare, configurare și punere în funcțiune mai mic.

În situația în care ultima zi a termenului maxim de livrare, instalare, configurare, punere în funcțiune, astfel calculat este o zi nelucrătoare, se va considera că termenul se încheie la expirarea ultimei ore a următoarei zile lucrătoare.

Termenul de livrare, instalare, configurare, punere în funcțiune nu include timpul necesar recepției cantitative și calitative a produselor și serviciilor.

În situația în care din motive neimputabile Contractantului, temeinic justificate, este necesară prelungirea termenului de livrare, instalare, configurare, punere în funcțiune, modificarea acestuia se va face numai cu acordul Autorității contractante, materializat printr-un act adițional la acordul-cadru și contractul subsecvent în cauză.

Livrarea produselor se va putea face parțial, cu acordul prealabil, în scris, al Autorității contractante. Termenul de livrare, instalare, punere în funcțiune, configurare nu trebuie să depășească termenul maxim solicitat de Autoritatea contractantă prin prezentul document.

Certificarea faptului că produsele au fost furnizate la destinația finală, se va face prin semnarea de primire a produselor de către reprezentanții autorizați ai Achizitorului pe avizele de însoțire a mărfii eliberate de Contractant.

Produsele vor fi livrate în mod obligatoriu împreună cu următoarele documente:

-aviz de însoțire a mărfii;

-certificat de garanție însoțit de Declarații de calitate și conformitate CE a producătorului/furnizorului. Prin prezentarea declarației pe propria răspundere a producătorului, autoritatea contractantă se asigură de conformitatea produselor cu toate normele juridice de obținere a marcatului CE, de validitatea comercializării produselor în Zona Economică Europeană și de libera circulație a produselor pe piața europeană. Se certifică astfel că produsele sunt proiectate și fabricate în conformitate cu cerințele de bază ale unei directive a CE, pentru a demonstra și a-i asigura de acest lucru pe toți utilizatorii din țările europene și pentru a fi comercializat în mod legal;

-documentații tehnice, pentru produsele livrate, după caz, conform caietului de sarcini.

5.2 Servicii de instalare, configurare, punere în funcțiune

Pentru loturile în cadrul cărora se achiziționează servicii de instalare, configurare, punere în funcțiune a produselor hardware și software și soluțiilor, ofertantul va asigura instalarea, conectarea, punerea în funcțiune și configurarea echipamentelor oferite. Componenta de distribuție a serviciilor VPN va trebui să se conecteze către

infrastructura de comunicații WAN pe 2 interfețe de 100Gbps. Suplimentar, în județele în care se vor operaționaliza Centrele de Date ale Cloud-ului Privat Guvernamental, ofertantul va asigura și conectarea la echipamentele tip HUB VPN pe 4 interfețe de 100Gbps.

Toate accesoriile necesare prestării serviciului de instalare/conectare vor fi asigurate de către ofertant fără costuri suplimentare din partea autorității contractante.

Serviciile de instalare, configurare, punere în funcțiune a produselor hardware și software și a soluțiilor nu vor fi înscrise distinct în formularul de ofertă financiară ci vor fi incluse în prețul produselor hardware și software și soluțiilor oferite. Serviciile de instalare, configurare, punere în funcțiune vor fi prestate cu respectarea prevederilor legale în vigoare privind protecția muncii.

Serviciile de instalare, configurare, punere în funcțiune a produselor hardware și software și soluțiilor se vor realiza de către Contractant împreună cu personal tehnic desemnat de către Autoritatea contractantă.

6. Servicii de instruire a personalului Autorității contractante

Activitatea de instruire va fi asigurată fără nici un cost suplimentar pentru Achizitor și are ca scop pregătirea personalului pentru a executa toate activitățile de administrare și utilizare a echipamentelor și a soluțiilor livrate în cadrul fiecărui lot, fără suportul Contractantului.

Instruirea va include ședințe practice privind instalarea, configurarea, administrarea și operarea echipamentelor și a soluțiilor livrate, mentenanța preventivă a acestora și realizarea procedurilor de back-up și disaster recovery.

Instruirea va fi realizată de instructori instruiți/specializați de producător/persoane împuternicite de acesta/persoane care dețin specializările necesare pentru produsele și soluțiile livrate.

După finalizarea instruirii vor fi eliberate diplome/certificate de participare/absolvire pentru toți participanții.

Participanților la instruire le vor fi furnizate documentații tehnice și materiale de instruire pe suport electronic sau imprimat.

Se vor furniza obligatoriu pe suport electronic toate pachetele/kiturile software instalate (inclusiv sistemele de operare), fișierele și codurile de licență, fișierele de configurare, împreună cu toate procedurile scrise aferente.

Activitatea de instruire va avea loc pe parcursul implementării primului contract subsecvent aferent fiecărui acord-cadru care va fi încheiat (câte un acord-cadru pentru fiecare lot), la sediile Autorității contractante sau, cu acordul Autorității Contractante, într-o locație pusă la dispoziție de către Contractant și va avea o durată de minim **5 zile** pentru minim **18 persoane**, pentru fiecare lot.

Perioada de desfășurare a activității de instruire și locația vor fi agreeate de comun acord între Beneficiar și Furnizor pe parcursul implementării primului contract subsecvent.

Activitatea de instruire se va finaliza prin încheierea de procese-verbale de instruire pe baza documentelor nominale care atestă parcurgerea și participarea/absolvirea cursurilor. Procesele-verbale de instruire vor fi anexate procesului-verbal de recepție cantitativă și calitativă aferent primului contract subsecvent.

Serviciile de instruire nu vor fi înscrise distinct în formularul de ofertă financiară ci vor fi incluse în prețul produselor hardware și software și soluțiilor oferite.

7. Ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

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

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului.

Contractantul are obligația de a ambala produsele astfel încât acestea să facă față, fără limitare, la manipulare dură, expunere la temperaturi extreme, la soare și la precipitații, și în așa fel încât să asigure integritatea acestora pe timpul transportului, manipulării și depozitării, astfel încât produsele să ajungă în bună stare la destinația finală.

În cazul ambalării greutăților și volumelor în formă de cutii, Contractantul va lua în considerare, unde este cazul, distanța mare până la destinația finală a produselor și absența facilităților de manipulare grea în toate punctele de tranzit.

Ambalarea, marcarea și documentația din interiorul sau din afara pachetelor se va face respectând prevederile din standardele de execuție a produselor livrate și din Caietul de sarcini.

Ambalajele în care se livrează produsele vor corespunde Directivei Parlamentului European și a Consiliului din 20 decembrie 1994 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje (94/ 62/ CE), iar costurile acestora intră în prețul bunurilor facturate.

Toate materialele de ambalare a produselor, precum și toate materialele necesare protecției coletelor (paleți de lemn, foi de protecție, etc) vor fi ridicate de Contractant la cel mai târziu la finalizarea fiecărui contract subsecvent.

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

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

8. Atribuțiile și responsabilitățile Părților

Pe perioada derulării fiecărui acord-cadru și contractelor subsecvente, Autoritatea contractantă va acorda Contractantului tot sprijinul necesar în vederea îndeplinirii de către acesta a atribuțiilor care îi revin.

După semnarea acordului-cadru, reprezentanții Autorității contractante și reprezentanții Contractantului vor participa la o întâlnire de demarare a activităților în acordul-cadru, pentru obținerea asigurării că Autoritatea contractantă și Contractantul au aceeași perspectivă asupra activităților și rezultatelor din acordul-cadru; în cadrul acestei întâlniri sunt stabilite modalitățile de monitorizare a acordului-cadru.

Contractantul va desemna o persoană responsabilă de derularea acordului-cadru ca punct unic de contact în relația Autoritate contractantă-Contractant pentru orice aspect comercial și tehnic al acordului cadru. În situația schimbării persoanei de contact, Contractantul va notifica Autoritatea contractantă într-o zi lucrătoare.

Autoritatea contractantă și Contractantul urmăresc permanent, independent, derularea acordului-cadru, în ceea ce privește principalele activități desfășurate în cadrul contractelor subsecvente semnate în baza acordului-cadru, astfel:

- Cantitățile corespunzătoare fiecărui tip de produs, contractate;
- Cantitățile corespunzătoare fiecărui tip de produs, livrate (admise la recepție);
- Serviciile prestate și recepționate privind instruirea;
- Plățile efectuate de Autoritatea contractantă;
- Nereguli constatate în derularea acordului-cadru.

Autoritatea contractantă va crea Contractantului condițiile necesare pentru livrarea echipamentelor și prestarea serviciilor care fac obiectul acordului-cadru, cu respectarea prevederilor caietului de sarcini.

Personalul Autorității contractante va participa la testarea produselor livrate și va asigura suport în vederea realizării activităților specifice recepției. În acest sens, Autoritatea contractantă va pregăti documentele de acceptanță și de recepție, asigurând semnarea acestora de către reprezentanții Autorității contractante care au participat la recepție.

Autoritatea contractantă se va asigura de respectarea termenelor pentru efectuarea recepțiilor cantitative și calitative, iar după caz, conform clauzelor contractuale, va efectua pe parcursul recepției și alte teste relevante, altele decât cele propuse de Contractant, pentru a se asigura de conformitatea produselor livrate cu cerințele din prezentul caiet de sarcini.

În vederea remedierii defectelor în perioada de garanție și suport tehnic, reprezentanții Autorității contractante vor notifica Contractantul în vederea remedierii defecțiunilor în termenele asumate prin caietul de sarcini și prin contract. Autoritatea contractantă va testa ulterior, din punct de vedere funcțional, echipamentele reparate/înlocuite și va semna documente de recepție.

Autoritatea contractantă va elibera contractantului documente constatatoare care să conțină informații referitoare la îndeplinirea obligațiilor contractuale de către acesta, în termenele prevăzute de lege.

La livrarea produselor, contractantul trebuie să asigure respectarea practicilor de securitate în muncă și de protecție a mediului înconjurător.

Livrările, instalările, configurările, punerile în funcțiune ale produselor trebuie să fie în concordanță cu termenele de livrare, instalare, configurare, punere în funcțiune prezentate de Contractant în propunerea tehnică.

Contractantul este responsabil să se asigure că pentru toate activitățile cuprinse în propunerea tehnică dispune de toate resursele necesare pentru îndeplinirea obiectului acordului-cadru.

Contractantul este responsabil pentru deținerea tuturor autorizațiilor și certificatelor necesare pentru livrarea, instalarea, configurarea, punerea în funcțiune a produselor.

Contractantul este responsabil sa livreze, instaleze, configureze, pună în funcțiune produsele cu respectarea tuturor condițiilor/ cerințelor tehnice și de calitate înscrise în propunerea tehnică și cu respectarea cerințelor tehnice stabilite în prezentul caiet de sarcini.

În realizarea obiectului fiecărui contract subsecvent, Contractantul se va asigura că respectă toate prevederile legale, aplicabile la nivel național, dar și regulamentele aplicabile la nivelul Uniunii Europene (acolo unde se impune).

Pe perioada realizării tuturor activităților din cadrul fiecărui contract subsecvent, Contractantul este responsabil pentru implementarea celor mai bune practici, în conformitate cu legislația și regulamentele existente la nivel național și la nivelul Uniunii Europene.

Contractantul va fi ținut deplin responsabil pentru subcontractanții săi în îndeplinirea obligațiilor aferente implementării acordului-cadru și contractelor subsecvente prevăzute în caietul de sarcini și asumate prin ofertă urmând să răspundă față de Autoritatea contractantă pentru orice nerespectare sau omisiune a respectării oricăror prevederi legale și normative aplicabile.

Autoritatea contractantă nu va fi ținută responsabilă pentru nerespectarea sau omisiunea respectării de către Contractant sau de către subcontractanții acestuia a oricărei prevederi legale sau a oricărui act normativ aplicabil pe perioada implementării acordului-cadru și contractelor subsecvente, care impactează atât activitățile aferente implementării acordului-cadru precum și rezultatele generate de activitățile aferente implementării acordului-cadru.

În cazul în care intervin schimbări legislative, Contractantul are obligația de a informa Autoritatea contractantă cu privire la consecințele asupra activităților care fac obiectul fiecărui contract subsecvent și de a-și adapta activitatea în funcție de decizia Autorității contractante în legătură cu schimbările legislative.

Contractantul are obligația de a respecta în executarea fiecărui contract subsecvent, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii Europene, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24.

9. Recepția produselor și serviciilor

Recepția produselor și serviciilor se va efectua pe bază de proces verbal de recepție cantitativă și calitativă semnat de Contractant și Autoritatea contractantă în cadrul fiecărui contract subsecvent.

Recepția cantitativă și calitativă a produselor și serviciilor se va efectua de către Autoritatea contractantă asistată de Contractant la destinația finală (locațiile de implementare definite în cadrul fiecărui contract subsecvent), într-un interval de maxim 30 zile de la finalizarea prestării serviciilor de instalare, configurare, punere în funcțiune a produselor livrate și va consta în efectuarea următoarelor operațiuni:

1. recepția cantitativă care va consta în inspectarea și verificarea vizuală, respectiv numărarea bucată cu bucată a produselor livrate, inclusiv a accesoriilor din componența acestora (obligatoriu, se vor consemna toate seriile echipamentelor livrate);

2. recepția calitativă care va consta în testarea prin sondaj a produselor livrate și respectiv configurate, instalate, puse în funcțiune.

Obligatoriu, Contractantul va transmite tabele centralizatoare, în format electronic (Excel) cu toate seriile produselor, evidența fiind păstrată obligatoriu atât de Autoritatea contractantă, cât și de Contractant.

Se vor executa teste funcționale pentru produsele livrate, prin care se va verifica îndeplinirea cerințelor caietului de sarcini; testele se vor executa pe bază de eșantion, ales de către Autoritatea contractantă.

Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a inspecta, testa și, dacă este cazul, de a respinge produsele furnizate.

Dreptul acesteia nu va fi limitat sau amânat din cauza faptului că produsele au fost inspectate și testate de Contractant, cu sau fără participarea unui reprezentant al Autorității contractante, anterior furnizării acestora la destinația finală și/sau prestării serviciilor.

În situația în care cu ocazia recepției cantitative-calitative se constată că nu au fost livrate toate produsele sau toate componentele/accesoriile acestora, ce fac obiectul livrării respectivului contract subsecvent, sau unele din acestea sunt deteriorate/defecte sau vreunul din produsele testate nu corespunde specificațiilor tehnice, Autoritatea contractantă va avea dreptul de a respinge toată tranșa de produse, iar Contractantul va avea obligația, fără a modifica prețul contractului subsecvent, de a furniza echipamentele/componentele/accesoriile lipsă și/sau de a înlocui echipamentele/componentele/accesoriile constatate defecte/neconforme în termen de maxim 10 zile lucrătoare de la respingerea tranșei de livrare respective, în caz contrar Autoritatea contractantă având dreptul de a aplica penalități de întârziere.

Termenul de furnizare a echipamentelor/componentelor/accesoriilor lipsă și/sau de înlocuire a celor defecte se va adăuga termenului inițial în care au fost furnizate produsele, în vederea verificării respectării termenului maxim de furnizare aferent fiecărui contract subsecvent.

Toate activitățile de instruire se vor finaliza prin încheierea de procese-verbale de instruire, pe baza documentelor nominale care atestă parcurgerea și participarea/acreditarea/absolvirea cursurilor. Procesele-verbale de instruire vor fi anexate la procesul-verbal final de recepție cantitativă și calitativă aferent primului contract subsecvent.

Certificarea de către Autoritatea contractantă a faptului că toate produsele, inclusiv accesoriile/materialele de instalare au fost livrate, instalate, puse în funcțiune iar produsele corespund specificațiilor tehnice, se va face prin semnarea de către reprezentanții autorizați ai Autorității contractante a procesului-verbal de recepție cantitativă și calitativă aferent contractului subsecvent în cauză.

Astfel, la finalizarea recepției cantitative și calitative a produselor și serviciilor (cu excepția celor privind instruirea personalului Achizitorului), se va întocmi un proces verbal de recepție cantitativă și calitativă, care va consemna îndeplinirea tuturor operațiunilor descrise mai sus. Se va considera că recepția produselor și serviciilor ce fac obiectul contractului subsecvent a fost finalizată atunci când toate produsele și serviciile au fost recepționate cantitativ și calitativ la destinația finală.

Data finalizării recepției se va înscrie în procesul verbal de recepție. În lipsa unei asemenea mențiuni, prin data finalizării recepției se va înțelege data procesului verbal de recepție.

Data de finalizare a recepției, înscrisă în procesul-verbal de recepție cantitativă și calitativă, va fi considerată data de la care va curge perioada de garanție și suport tehnic.

Dreptul de proprietate asupra tuturor echipamentelor ce fac obiectul contractului subsecvent va trece de la Contractant la Autoritatea contractantă la data de finalizare a recepției, înscrisă în procesul-verbal de recepție cantitativă și calitativă aferent fiecărui contract subsecvent.

Contractantul are obligația de a ceda în favoarea Autorității Contractante drepturile de autor ce decurg din executarea fiecărui contract subsecvent, cu respectarea prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 89/2022 privind înființarea, administrarea și dezvoltarea infrastructurilor și serviciilor informatice de tip cloud utilizare de autoritățile și instituțiile publice.

Pentru soluțiile și funcționalitățile oferite dar care nu au fost dezvoltate/ create special pentru Autoritatea contractantă în cadrul contractelor subsecvente, în situația în care cedarea drepturilor de proprietate nu este posibilă, Contractantul va asigura drepturile de utilizare de către Autoritatea contractantă a acestor soluții pentru o perioadă care să acopere cel puțin perioada de garanție și suport tehnic.

10. Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite facturi pentru produsele livrate, instalate, configurate, puse în funcțiune și recepționate cantitativ și calitativ în cadrul contractului. Factura va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective.

Factura emisă va purta mențiunea **”Proiect finanțat de Uniunea Europeană – NextGenerationEU, prin PNRR, Componenta 7 Transformare Digitală, Investiția I.1”** precum și numărul și data contractului de finanțare.

Autoritatea contractantă va efectua plata facturii aferente produselor și soluțiilor livrate, respectiv recepționate cantitativ și calitativ, prin virament în contul de trezorerie al Contractantului, în termen de maxim 30 de zile de la data primirii facturii sau, în cazul în care factura a fost primită anterior finalizării recepției cantitative și calitative, în termen de maxim 30 de zile de la data finalizării recepției cantitative și calitative.

Factura va fi emisă în lei, cu TVA, pe baza prețurilor unitare specificate în Anexa nr. ___ la contract.

Factura va fi emisă ulterior finalizării livrării, instalării, configurării, punerii în funcțiune și recepționării echipamentelor.

11. Algoritmul de evaluare a ofertelor

Factorii de evaluare a ofertelor și punctajele alocate **se aplică pentru fiecare lot în parte și sunt prezentați în tabelul de mai jos:**

Nr. crt.	Factor de evaluare	Punctaj maxim alocat
1.	Prețul ofertei	80
2.	Suplimentarea perioadei de garanție și suport tehnic	20
	TOTAL	100

Punctajul pentru factorul de evaluare "Prețul ofertei" se acordă astfel:

Pentru cel mai scăzut dintre prețuri se acordă punctajul maxim alocat;

Pentru celelalte prețuri oferite punctajul P(n) se calculează proporțional, astfel:

$$P_n = (P_{\text{minim ofertat}} / P_{n \text{ ofertă}}) \times \text{Punctaj maxim alocat}$$

unde:

- P_n = punctajul acordat ofertei analizate;
- $P_{\text{minim ofertat}}$ = valoarea ofertei cu prețul cel mai scăzut;
- $P_{n \text{ ofertă}}$ = valoarea ofertei analizate

Prețurile unitare și valorile totale sunt franco - destinația finală, fără TVA.

S-a acordat factorului "**Prețul ofertei**" o pondere de 80% deoarece reprezintă un element important pentru încheierea unui acord-cadru ale cărui prețuri sunt ferme și nerevizibile, creându-se astfel premisele respectării principiului utilizării cu eficiență, eficacitate și economicitate, în condiții de legalitate și regularitate, a creditelor bugetare aprobate autorității contractante prin buget, principiu prevăzut de Legea nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare.

Punctajul pentru factorul de evaluare "Suplimentarea perioadei de garanție și suport tehnic", se acordă astfel:

Perioada de garanție și suport tehnic minimă acceptată (sub care oferta va fi considerată neconformă) este de 60 de luni ().

Punctajul se acordă astfel:

a) pentru o suplimentare a perioadei de garanție și suport tehnic de 24 de luni ($G_{\text{suplimentară maximă}}$) se acordă punctajul maxim alocat de 20 de puncte. Dacă se ofertează o suplimentare a perioadei de garanție și suport tehnic mai mare de 24 de luni, punctajul acordat nu va crește peste nivelul maxim de 20 puncte;

b) pentru o suplimentare a perioadei de garanție și suport tehnic mai mică de 24 de luni, se acordă punctajul astfel:

$$Pt = (G_{\text{ofertată}} / G_{\text{suplimentară maximă}}) \times \text{Punctaj maxim alocat}$$

Pt = punctaj acordat ofertantului pentru factorul de evaluare

$G_{\text{ofertată}}$ = suplimentarea perioadei de garanție și suport tehnic a ofertei analizate, exprimată în luni întregi;

$G_{\text{suplimentară maximă}}$ = suplimentarea perioadei de garanție și suport tehnic maximă ofertată (24 luni), exprimată în luni întregi.

c) dacă nu se oferă garanție suplimentară se acordă 0 puncte.

Punctajul acordat factorului de evaluare "Suplimentarea perioadei de garanție și suport tehnic" (maxim 20% din punctajul total), se justifică prin faptul că prin obținerea unei perioade de garanție și suport tehnic cât mai îndelungată, autoritatea contractantă se asigură împotriva riscului tehnologic în domeniu pentru o perioadă cât mai apropiată de perioada de referință.

O perioadă de garanție acordată în plus față de perioada minimă și obligatorie reprezintă un avantaj evident, atât tehnic, cât și financiar, pentru autoritatea contractantă în vederea îndeplinirii scopului acordului-cadru.

Autoritatea contractantă consideră că acordarea unui punctaj maxim de 20 de puncte pentru acest factor de evaluare este adecvată, oportună și realistă, în contextul obiectului contractului.

Punctajul total pentru oferta analizată

Pentru obținerea punctajului final, pentru fiecare lot în parte, se vor însuma punctajele obținute pentru cei doi factori de evaluare, după ce în prealabil acestea au fost rotunjite la 2 zecimale prin eliminarea zecimalelor suplimentare.

$P_T = P_{(n)} + P_t$, unde:

- P_T = punctajul total acordat ofertei analizate;

- P_n = punctajul acordat ofertei analizate pentru factorul "Prețul ofertei";

- P_t = punctajul acordat ofertei analizate pentru factorul de evaluare "Suplimentarea perioadei de garanție și suport tehnic".

12. Declararea ofertei câștigătoare

În urma procesului de evaluare a ofertelor, se va întocmi un clasament, în ordinea descrescătoare a punctajului total, calculat conform algoritmului descris mai sus.

Oferta care obține cel mai mare număr de puncte, respectiv oferta clasată pe locul 1, este considerată oferta cea mai avantajoasă desemnată prin aplicarea criteriului de atribuire și a factorilor de evaluare menționați anterior și va fi declarată oferta câștigătoare.

Dacă în urma procesului de evaluare a ofertelor, doi sau mai mulți ofertanți sunt clasați pe primul loc, având același punctaj total, oferta declarată câștigătoare va fi cea care a obținut cel mai bun punctaj aferent factorului de evaluare "Prețul ofertei" (are prețul cel mai scăzut).

Dacă și pentru acest factor de evaluare "Prețul ofertei" punctajul este egal, deci implicit și pentru al doilea factor de evaluare "Suplimentarea perioadei de garanție și suport tehnic", Achizitorul va solicita ofertanților aflați în această situație depunerea de noi propuneri financiare în SEAP. Ofertanții în cauză nu au decât dreptul de a îmbunătăți propunerea financiară depusă anterior, urmând ca oferta declarată câștigătoare să fie cea al cărei nou preț, reofertat, este cel mai scăzut.

Dacă și în urma depunerii de noi propuneri financiare în SEAP, există mai mulți ofertanți clasați pe primul loc, autoritatea contractantă va relua procesul de reofertare. Reofertarea va fi solicitată de Autoritatea Contractantă de maxim 3 ori. Dacă după a treia reofertare, în continuare vor exista minim 2 ofertanți cu punctaje egale, se vor aplica prevederile art. 212 alin. (1) lit. c) din Legea nr. 98/2016, privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare, procedura de achiziție publică fiind anulată.

13. Riscuri și măsuri de gestionare a acestora

Pentru a identifica și combate efectele adverse pe care acordurile-cadru ar putea să le întâmpine, a fost construită o matrice de risc în vederea observării posibilelor

cauze ale riscurilor și pentru a atribui o probabilitate de apariție fiecărui eveniment advers.

Categoriile de riscuri identificate în ceea ce privește implementarea acordurilor-cadru au fost de natură administrativă, legislativă, organizatorică, contractuală, financiară și managerială.

Nivelul fiecărui risc a fost stabilit în funcție de probabilitatea de apariție a riscului și de impactul acestuia asupra acordurilor-cadru.

În urma aplicării strategiei de răspuns și a măsurilor de atenuare ale riscului, nivelul riscului rezidual s-a diminuat, rezultând nivelurile mic și foarte mic, ce pot fi acceptate / asumate în vederea derulării acordurilor-cadru.

Informațiile detaliate privind riscurile identificate, probabilitatea de apariție, impactul riscului, nivelul de risc, strategia de răspuns și măsurile de atenuare precum și nivelul de risc rezidual, sunt prezentate în prezentul capitol.

Autoritatea contractantă își asumă responsabilitatea pentru urmărirea și aplicarea strategiei de răspuns pentru fiecare dintre riscurile identificate pentru implementarea acordurilor-cadru, în sfera sa de responsabilitate.

Contractantul își asumă responsabilitatea pentru urmărirea și aplicarea strategiei de răspuns pentru fiecare dintre riscurile aferente implementării acordului-cadru ce cad în sfera sa de responsabilitate.

Riscuri identificate	Probabilitate de apariție risc	Impact risc	Nivel de risc	Strategie de răspuns Măsuri de atenuare ale riscului	Nivel de risc rezidual
Riscuri de natură legislativă – identificate la nivelul ambelor părți contractante					
Modificări legislative care pot influența implementarea acordului-cadru	mic	mic	mic	Tip acțiune corectivă: reducere	mic
				Monitorizarea permanentă de către ambele părți contractante a modificărilor legislative	
Riscuri de natură organizatorică – identificate la nivelul Autorității contractante					
Riscul de anulare și repetare a procedurii de achiziție publică	mică	mare	mediu	Tip acțiune corectivă: reducere	mic
				Elaborarea documentației de atribuire într-un mod cât mai clar, astfel încât să fie ușor de înțeles de către potențialii ofertanți, reducându-se astfel riscul de a primi doar oferte neconforme și/sau inacceptabile care ar conduce la anularea procedurii.	
Întârzieri în	mediu	mare	mediu	Tip acțiune corectivă:	mic

Riscuri identificate	Probabilitate de apariție risc	Impact risc	Nivel de risc	Strategie de răspuns Măsuri de atenuare ale riscului	Nivel de risc rezidual
Încheierea acordului-cadru				reducere Elaborarea documentației de atribuire într-un mod corect; Organizarea comisiei de evaluare a ofertelor prin desemnarea unor persoane competente, cu experiență în domeniu.	
Riscuri de natură organizatorică – identificate la nivelul Contractantului					
Riscul de a elabora o ofertă neconformă și/sau inacceptabilă, ca urmare a neînțelegerii cerințelor înscrise în documentația de atribuire	mică	mare	mediu	Transmiterea către autoritatea contractantă de solicitări de clarificări asupra documentației de atribuire și primirea de răspunsuri clare, edificatoare.	foarte mic
Riscuri de natură contractuală– identificate la nivelul ambelor părți contractante					
Întârzieri ce pot apărea în derularea acordului-cadru (inclusiv pe parcursul perioadei de garanție și suport tehnic)	mică	mare	mediu	Tip acțiune corectivă: reducere Înscrierea în caietul de sarcini a unor termene realiste privind livrarea produselor și prestarea serviciilor; Monitorizarea atentă și permanentă a modului în care se derulează acordul-cadru; Respectarea de către contractant a clauzelor privind livrarea produselor și prestarea serviciilor. Includerea în acordul-cadru și în contractul subsecvent a unor clauze contractuale referitoare la penalități. Includerea obligativității contractantului de a constitui garanție de bună execuție.	mic
	mică	mare	mediu	Tip acțiune corectivă: transfer Includerea în acordul-cadru și în contractele subsecvente de achiziție a unor clauze stricte referitoare la neîndeplinirea obligațiilor contractuale; Acceptarea și respectarea de către contractant a clauzelor contractuale în ansamblul lor	foarte mic
Riscuri financiare– identificate la nivelul ambelor părți contractante					
Riscul de depășire	mică	mare	mediu	Tip acțiune corectivă:	mic

Riscuri identificate	Probabilitate de apariție risc	Impact risc	Nivel de risc	Strategie de răspuns Măsurile de atenuare ale riscului	Nivel de risc rezidual
a valorii estimate a acordului-cadru				<p>reducere</p> <p>Estimarea judicioasă a cheltuielilor aferente acordului-cadru;</p> <p>Încadrarea ofertelor în valoarea estimate a acordului-cadru</p>	

Referitor la riscurile de natură contractuală înscrise la modul general în tabelul de mai sus, identificate la nivelul ambelor părți contractante, autoritatea contractantă a inclus în modelul de acord-cadru clauze de natură să minimizeze aceste riscuri, vizând următoarele aspecte:

Prețurile unitare menționate acordul-cadru pot fi ajustate în funcție de modificările actelor normative incidente în materie. Cu excepția acestei situații, prețurile unitare vor rămâne nerevizuibile într-un interval de 24 de luni de la intrarea în vigoare a fiecărui acord-cadru. Începând cu cel de-al treilea an din perioada de derulare a fiecărui acord-cadru, prețurile unitare pot fi ajustate prin revizuire, în cazul în care o astfel de revizuire este solicitată de Contractant, în scris, înainte de semnarea contractului subsecvent.

Prețurile unitare vor fi ajustate prin revizuire ținând cont de variația indicelui anual total al prețurilor de consum, publicat de Institutul Național de Statistică.

Prețurile unitare revizuite/ajustate vor fi calculate utilizând formula:

$$Pa = (Po \times IPC) / 100,$$

unde:

Pa – prețul ajustat;

Po – prețul inclus în Oferta financiară inițială (implicit în acordul-cadru);

IPC – indicele anual total al prețurilor de consum, calculat între luna semnării acordului-cadru și luna anterioară semnării contractului subsecvent.

Prețurile unitare revizuite conform celor de mai sus vor rămâne fixe, ferme și nerevizuibile pe toată durata contractului subsecvent.

Orice depășire de către Contractant a termenelor maxime de livrare, dă dreptul Autorității Contractante de a aplica penalități, în funcție de numărul zilelor de întârziere, prin aplicarea la valoarea produselor livrate cu întârziere, a ratei anuale a dobânzii de referință aplicabile, comunicate de Banca Națională a României, plus 8 puncte procentuale. Rata anuală a dobânzii de referință valabilă la data de 1 a unui semestru calendaristic (1 ianuarie, respectiv 1 iulie), se aplică pentru întregul semestru respectiv.

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 146/2002 *privind formarea și utilizarea resurselor derulate prin trezoreria statului*, cu modificările și completările ulterioare, plata în cadrul contractelor se va efectua prin virament bancar în contul de trezorerie al contractantului, în termen de 30 de zile de la primirea facturii sau de la efectuarea recepției cantitative și calitative în cazul în care factura este primită anterior finalizării recepției cantitative și calitative. În cazul în care un subcontractant al contractantului își exprimă opțiunea de a fi plătit direct de către autoritatea contractantă, plata se va efectua prin virament în contul de trezorerie al subcontractantului pentru partea din acordul-cadru executată de acesta, în baza procesului verbal de recepție

cantitativă și calitativă semnat de autoritatea contractantă, contractant și subcontractant, sau de autoritatea contractantă și subcontractant atunci când, în mod nejustificat, contractantul blochează confirmarea executării obligațiilor asumate de către subcontractant.

Nerespectarea obligațiilor asumate prin acordul-cadru de către una dintre părți, în mod culpabil și repetat, dă dreptul părții lezate de a considera contractul de drept reziliat și de a pretinde plata de daune-interese.

Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a denunța unilateral acordul-cadru aflat în derulare, în una din următoarele situații:

- a) contractantul se afla, la momentul atribuirii acordului-cadru, în una dintre situațiile care ar fi determinat excluderea sa din procedura de atribuire potrivit art. 164-167 din Legea nr. 98/2016, cu modificările și completările ulterioare;
- b) acordul-cadru nu ar fi trebuit să fie atribuit contractantului, având în vedere o încălcare gravă a obligațiilor care rezultă din legislația europeană relevantă și care a fost constatată printr-o decizie a Curții de Justiție a Uniunii Europene.

Totodată, pentru a se asigura împotriva riscului de neîndeplinire întocmai și la timp a contractului, Autoritatea contractantă va solicita constituirea de către Contractant a unei garanții de bună execuție, în cuantum de 5% din valoarea contractului, ca o condiție de punere în executare a contractului. Autoritatea contractantă va avea dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, în cazul în care Contractantul nu își va executa, va executa cu întârziere sau în mod necorespunzător obligațiile asumate prin contract.

Nivelul riscului s-a stabilit în funcție de probabilitatea de apariție a riscului și de impactul acestuia asupra acordului-cadru. Determinarea nivelului riscului s-a făcut cu ajutorul matricei nivelului de risc prezentată mai jos:

<i>Probabilitate</i>	<i>Foarte Mare</i>	<i>Mare</i>	<i>Mediu</i>	<i>Mic</i>	<i>Foarte Mic</i>
<i>Impact</i>					
<i>Foarte Mare</i>	Risc Foarte Mare	Risc Foarte Mare	Risc Mare	Risc Mediu	Risc Mic
<i>Mare</i>	Risc Foarte Mare	Risc Mare	Risc Mare	Risc Mediu	Risc Mic
<i>Mediu</i>	Risc Mare	Risc Mare	Risc Mediu	Risc Mic	Risc Mic
<i>Mic</i>	Risc Mediu	Risc Mediu	Risc Mic	Risc Mic	Risc Foarte Mic
<i>Foarte Mic</i>	Risc Mic	Risc Mic	Risc Mic	Risc Foarte Mic	Risc Foarte Mic

În urma aplicării strategiei de răspuns și a măsurilor de atenuare ale riscului, nivelul riscului rezidual s-a diminuat, rezultând nivelurile mic și foarte mic, ce pot fi acceptate / asumate în vederea derulării acordului-cadru.

14. Drepturi de proprietate intelectuală

Orice documente (livrabile, studii, analize, rapoarte, planuri, proceduri, metodologii, diagrame, descrieri, materiale de instruire dacă este cazul, alte materiale) elaborate,

obținute, rezultate, compilate de către Contractant sau de către personalul său salariat ori contractat în implementarea acordului-cadru și contractelor subsecvente, orice rezultate (inclusiv cod sursă), orice drepturi, inclusiv drepturi de autor sau alte drepturi de proprietate intelectuală ori industrială, dobândite în implementarea respectivului acord-cadru și contractelor subsecvente, vor trece în proprietatea exclusivă a Autorității Contractante la momentul semnării fără obiecții a procesului verbal de recepție cantitativă și calitativă final aferent respectivului contract, iar Autoritatea Contractantă le va putea utiliza, publica, cesiona ori transfera așa cum va considera de cuviință, fără limitare geografică ori de altă natură, cu excepția situațiilor în care există deja asemenea drepturi de proprietate intelectuală ori industrială.

Drepturile patrimoniale de autor asupra soluțiilor tehnice dezvoltate/ create de Contractant în cadrul contractului, se transferă către Autoritatea contractantă, conform art.12 alin.(1) din Ordonanța de urgență nr. 41/2016, privind stabilirea unor măsuri de simplificare la nivelul administrației publice centrale și pentru modificarea unor acte normative: „Instituțiile publice și organele de specialitate ale administrației publice centrale, au obligația de a prevedea explicit în caietele de sarcini și în contractele aferente procedurilor de achiziție publică demarate de la data intrării în vigoare a prezentei ordonanțe de urgență, care includ dezvoltări de programe informatice la solicitarea instituției sau autorității, faptul că toate drepturile patrimoniale de autor asupra operelor create de către contractant sau membrii asocierii, aferente produsului sau serviciului livrat, se transferă către autoritatea Contractantă”.

După încetarea contractului subsecvent, Contractantul nu va păstra copii ale documentelor elaborate, obținute, rezultate, compilate de către Contractant sau de către personalul său salariat ori contractat în implementarea contractului subsecvent și nu le va utiliza în scopuri care nu au legătură cu respectivul contract fără acordul scris prealabil al Autorității Contractante.

Cu excepția informațiilor publice, Contractantul nu va publica articole sau informații referitoare la obiectul contractului subsecvent, nu va face referire la acestea către terți și nu va divulga informațiile obținute de la Autoritatea Contractantă, fără acordul scris al acesteia.

Contractantul are obligația de a ceda în favoarea Autorității Contractante drepturile de autor/ drepturile de proprietate ce decurg din executarea contractului subsecvent, cu respectarea prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 89/2022 privind unele măsuri pentru adoptarea sistemului de guvernare a Platformei de Cloud Governamental, precum și pentru stabilirea cadrului legal de organizare și funcționare a infrastructurilor informatice și a serviciilor de tip cloud în procesul de transformare digitală.

Pentru soluțiile și funcționalitățile oferite dar care nu au fost dezvoltate/ create special pentru Autoritatea contractantă în cadrul contractelor subsecvente, în situația în care cedarea drepturilor de proprietate nu este posibilă, Contractantul va asigura drepturile de utilizare de către Autoritatea contractantă a acestor soluții pentru o perioadă care să acopere cel puțin perioada de garanție și suport tehnic.

Toate informațiile vehiculate în legătură cu implementarea contractului subsecvent sunt proprietatea Autorității Contractante, aceasta fiind singura îndreptățită să le utilizeze în

mod legitim, sau să confere drept de acces la datele în cauză terților în condiții stipulate în mod expres.

Anexa nr. 1

SERVICIUL DE TELECOMUNICAȚII SPECIALE S.C. _____
DIRECȚIA ACHIZIȚII PUBLICE

Nr. _____ din _____

Nr. _____ din _____

ACORD DE CONFIDENȚIALITATE

Prezentul Acord de Confidențialitate ("Acordul") a fost încheiat **între**

SERVICIUL DE TELECOMUNICAȚII SPECIALE prin DIRECȚIA ACHIZIȚII PUBLICE, cu sediul în București, Splaiul Independentei, nr. 323 A, Sector 6, e-mail: achizitii publice@stsnet.ro, cod de înregistrare fiscală 4267230, având contul de virament nr. RO70TREZ23A610000710000Xdeschis la Activitatea de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București, reprezentat legal prin BĂRĂNESCU MIHAIL - șeful Direcției Achiziții Publice, în calitate de **autoritate contractantă**, pe de o parte

și

_____ cu sediul _____, e-mail: _____, cod de înregistrare fiscală _____, având contul de virament nr. _____ deschis la _____, reprezentat legal prin _____ - administrator, în calitate de **contractant**, pe de altă parte,

ambele părți fiind denumite în continuare separat "Partea" sau, după caz, "Partea care Furnizează Informațiile" sau "Partea care Primește Informațiile" și împreună "Părțile".

ÎNTRUCÂT fiecare Parte va dezvălui celeilalte Părți anumite Informații (astfel cum acest termen este definit mai jos) necesare derulării **Contractului subsecvent de furnizare** _____ (document referit în continuare „Contract”), astfel încât ambele Părți vor acționa, de la caz la caz, atât în calitate de Parte care Furnizează Informațiile (Autoritatea contractantă), cât și în calitate de Parte care Primește Informațiile (Contractantul),

Contractantul, în calitate de Parte care Primește Informații de la Autoritatea contractantă, în calitate de Parte care Furnizează Informații, se obligă să protejeze Informațiile conform prevederilor prezentului Acord,

ÎN BAZA DECLARAȚIILOR RECIPROCE conținute de acest Acord, Părțile convin după cum urmează:

1. DEFINIȚII

1.1.a) Informațiile confidențiale reprezintă acele informații neclasificate care nu sunt destinate publicului și trebuie protejate împotriva dezvăluirii neautorizate prin măsuri de securitate stabilite la nivel instituțional. Informațiile confidențiale devin publice din dispoziția emitentului.

b) Informațiile care fac obiectul prezentului document înseamnă orice informație, indiferent de forma acesteia, dar care, în cazul formei scrise a fost în mod clar desemnată de oricare dintre Părți ca fiind confidențială, purtând mențiunea expresă confidențială, iar în cazul comunicării verbale, este identificată în momentul dezvăluirii ca fiind confidențială și pe care Partea care Furnizează Informațiile le dezvăluie Părții care Primește Informațiile în scris sau pe orice alt suport tangibil sau intangibil. Toate informațiile în format electronic vehiculate și procesate pe parcursul derulării contractului de furnizare sunt considerate confidențiale.

1.2. a) Categoriile de documente ce conțin informații confidențiale sunt:

a1) Procedura de lucru la primirea de către contractant a echipamentelor defecte aflate în perioada de garanție.

a2) Orice alte documente pe care una dintre Părți le marchează ca și conținând informații confidențiale.

b) Categoriile de informații confidențiale la care Contractantul va avea acces pe perioada derulării contractului:

Toate informațiile la care reprezentanții contractantului pot avea acces pe timpul cât se află în amplasamentele / sediile Serviciului de Telecomunicații Speciale și în spațiile tehnice definite ca zone de securitate cu acces restricționat, precum și toate informațiile în format electronic vehiculate și procesate pe parcursul derulării contractului de furnizare sunt considerate confidențiale.

Aceste informații pot fi, dar nu se limitează la:

- detalii privind locațiile amplasamentelor / sediilor Serviciului de Telecomunicații Speciale, funcționarea și organizarea sistemelor de alimentare cu energie electrică, climatizare și securitate (control-acces, monitorizare video, sisteme de pază și protecție fizică) ;
- detalii privind personalul STS (identitate, roluri, atribuții și responsabilități);
- arhitecturi, configurații, fișiere tip log, documentații tehnice și constructive a echipamentelor și sistemelor informatice și de comunicații;
- informații legate de aplicații și platforme hardware și software;
- proceduri de lucru, proiecte și studii;
- informații cuprinse în documentele privind organizarea și desfășurarea procedurilor de achiziții publice;
- informații financiare, după caz etc.

1.3. Informațiile care fac obiectul prezentului Acord nu includ informațiile despre care Partea care Primește Informațiile poate face dovada, amiabil sau în instanță, că:

- a. le deține fără obligația de a păstra confidențialitatea, înainte de a-i fi fost dezvăluite de Partea care Furnizează Informațiile;
- b. au fost obținute legal, în alte circumstanțe decât în cadrul Raporturilor între Părți sau al prezentului Acord;
- c. au fost create independent de către Partea care Primește Informațiile și nu în cadrul Raporturilor între Părți sau al prezentului Acord;
- d. erau publice din alte surse decât Partea care Furnizează Informațiile la data la care Partea care Furnizează Informațiile le-a dezvăluit Părții care Primește Informațiile, sau au devenit publice ulterior, din alte cauze decât din vina Părții care Primește Informațiile.

1.4. Informațiile nu vor fi considerate publice în sensul art. 1.3. lit. d) de mai sus numai pentru că o parte din acestea este înglobată în informația generală care se face publică, sau numai pentru că anumite caracteristici, componente sau combinații ale Informațiilor sunt sau devin de notorietate publică.

1.5 Obligațiile operaționale ale Contractantului din punct de vedere al protecției informațiilor confidențiale:

- a) protecția informațiilor care vizează sistemul de securitate al obiectivului în care are acces, echipamentele din aceste zone, precum și personalul Autorității contractante;
- b) protecția informațiilor utilizate în proiectarea sistemului;

- c) protecția informațiilor privind modalitatea de livrare a echipamentelor hardware, etapizarea activităților, precum și personalul implicat în aceste activități;
- d) protecția informațiilor utilizate în etapa de instalare și configurare a soluțiilor furnizate;
- e) protecția informațiilor privind modalitatea de asigurare a suportului tehnic, numărul de evenimente și stadiul acestora, tipul evenimentelor, precum și personalul implicat în aceste activități;
- f) personalul contractantului care va desfășura activitățile menționate mai sus și va avea acces în obiectivele unde sunt instalate componentele sistemului, va fi supus verificărilor de securitate efectuate de unitatea specializată din cadrul STS.
- g) Contractantul va transmite autorității contractante, în termen de 5 zile lucrătoare de la semnarea prezentului document, lista și angajamentele de confidențialitate ale personalului propus să desfășoare operațiile tehnice prezentate mai sus, în amplasamentele / sediile autorității contractante. În situația în care este necesară conectarea de la distanță, Contractantul va transmite Autorității contractante lista și angajamentele de confidențialitate a persoanelor cu 10 zile lucrătoare anterior nevoii de acces la informații. Lista va fi actualizată de către contractant ori de câte ori este necesar și trimisă autorității contractante.

2. DESTINAȚIA INFORMAȚIILOR

2.1. Partea care Primește Informațiile se obligă să utilizeze Informațiile numai în scopul derulării Raporturilor între Părți.

3. PROTECȚIA INFORMAȚIILOR

3.1. Partea care Primește Informațiile se obligă să nu dezvăluie Informațiile primite de la Partea care Furnizează Informațiile către niciun afiliat, agent, asociat, subcontractant sau terț susținător al său, respectiv niciun terț, indiferent dacă aceștia au sau nu nevoie să cunoască respectivele Informații, fără aprobarea prealabilă a Părții care furnizează informația. În toate cazurile, dezvăluirea se va efectua numai în măsura în care acest lucru este absolut necesar pentru derularea Raporturilor între Părți și numai cu condiția ca persoanele către care se face dezvăluirea să își asume expres obligația de protecție în prelucrarea Informațiilor, iar Partea în cauză va rămâne pe deplin răspunzătoare față de Partea care Furnizează Informațiile pentru orice încălcare a prezentului Acord de către persoanele către care se face dezvăluirea.

3.2. Partea care Primește Informațiile se obligă să trateze Informațiile furnizate de Partea care Furnizează Informațiile cu aceeași grijă cu care își tratează propriile informații sau, cel puțin, cu aceeași grijă cu care tratează de obicei informațiile de aceeași natură. În protejarea Informațiilor, Partea care Primește Informațiile va acționa cel puțin cu aceeași atenție cu care orice altă persoană ar acționa în circumstanțe similare pentru a își proteja propriile informații.

3.3. Părțile se obligă să trateze Informațiile pe care și le furnizează reciproc conform nivelului de confidențialitate stabilit și să le ofere cel puțin același nivel de protecție pe care îl oferă propriilor informații cu clasificare similară. Partea care Primește Informațiile se obligă:

a. să nu copieze, reproducă, distribuie sau să divulge total sau parțial către nicio altă persoană, companie, corporație sau entitate, vreuna din Informații sau vreun aspect legat de acestea;

b. să nu permită vreunui terț accesul la Informații.

3.4. Fiecare Parte va ține evidența persoanelor autorizate care au acces la astfel de informații și le va comunica, la cerere, celeilalte Părți, motivat și în condițiile legii.

3.5. Părțile se vor asigura în prealabil, că informațiile sunt furnizate unui reprezentant autorizat al Părții care Primește Informațiile și că Informațiile primite vor fi protejate.

3.6. Autorizarea vizitelor reprezentanților Contractantului în locațiile Autorității contractante, unde este necesar accesul la Informații, va fi limitată la cele legate strict de obiectul Raporturilor între Părți.

3.7. Documentele, indiferent de suport, care fac obiectul cooperării dintre Părți vor fi transportate prin grija Părții care Furnizează Informațiile.

4. DEZVĂLUIRE NEAUTORIZATĂ

4.1 Dacă Partea care Primește Informațiile constată dezvăluirea neautorizată, pierderea sau folosirea abuzivă a Informațiilor pe care le-a primit, Partea care Primește Informațiile se obligă să înștiințeze prompt Partea care Furnizează Informațiile despre aceasta.

4.2. Dacă oricăreia dintre Părți îi este solicitat să divulge Informații de către o persoană neautorizată să primească astfel de informații, indiferent dacă terțul respectiv este sau nu autorizat să primească Informații și indiferent dacă terțul oferă sau nu bani sau alte avantaje în schimbul Informațiilor, fiecare dintre Părți se obligă prin acest Acord să înștiințeze imediat cealaltă Parte în legătură cu propunerea respectivă și să ofere detalii despre solicitarea respectivă (denumirea persoanei care a făcut propunerea, data solicitării, precum și orice alte detalii relevante).

5. DESPĂGUBIRI

5.1. Încălcarea prezentului Acord de către Contractant, asociații, subcontractanții sau terții susținători ai acestuia implicați în derularea contractului subsecvent poate provoca daune autorității contractante și, în consecință, Contractantul este de acord să despăgubească integral autoritatea contractantă pentru daunele directe produse ca urmare a culpei sale exclusive sau a culpei asociațiilor, subcontractanților sau terților susținători acestuia, într-un quantum stabilit prin acordul comun al părților, sau prin intermediul instanțelor de judecată competente.

6. DIVULGARE ÎN VIRTUTEA LEGII

6.1. Dacă Partea care Primește Informațiile este obligată prin lege sau hotărâre judecătorească să dezvăluie Informații, Partea care Primește Informațiile se obligă să notifice prompt, în acest sens, Partea care Furnizează Informațiile, pentru a-i da posibilitatea Părții care Furnizează Informațiile de a se proteja într-o manieră pe care o va considera potrivită.

6.2. În cazul în care Partea care Furnizează Informațiile nu reușește să obțină o măsură prin care să își protejeze Informațiile Partea care Primește Informațiile se obligă să

divulge strict acele porțiuni din Informații necesar a fi dezvăluite conform legii sau hotărârii judecătorești menționate la art. 7.1 și să depună toate diligențele pentru ca Informațiile astfel divulgate să fie tratate în conformitate cu prevederile prezentului Acord.

7. DREPTUL DE PROPRIETATE ASUPRA MATERIALELOR

7.1. Contractantul confirmă și recunoaște că Autoritatea contractantă este și va rămâne în permanență proprietarul tuturor Informațiilor pe care aceasta din urmă le divulgă Contractantului în scopul prezentului Acord.

8. DURATA ACORDULUI. ÎNCETAREA ACORDULUI

8.1. Prezentul Acord intră în vigoare la data semnării de către ambele părți și este valabil pe toată perioada în care există obligații contractuale în sarcina părților în baza Contractului.

8.2. Încetarea Acordului prin ajungerea la termen, conform art. 8.1, privește numai transmiterea de noi Informații între Părți și nu are niciun efect asupra acelor Informații transmise anterior datei efective de încetare a Acordului. Obligațiile de confidențialitate ce revin Părților în ceea ce privește Informațiile transmise în baza prezentului Acord supraviețuiesc încetării acestuia.

9. NOTIFICĂRI

9.1 Notificările vor fi trimise între Părți după cum urmează:

Pentru S.T.S – DIRECȚIA ACHIZIȚII PUBLICE

- Adresa: București, Splaiul Independenței nr. 323A, sector 6, tel. 021.202.2305;
- în atenția: BĂRĂNESCU MIHAIL;

Pentru S.C. _____

- Adresa: _____, telefon _____, fax _____;
- în atenția: _____;

10. INTEGRALITATEA ACORDULUI

10.1 Prezentul Acord reprezintă unica înțelegere între Părți în legătură cu obiectul său și înlocuiește toate declarațiile, corespondența, înțelegerile și acordurile anterioare verbale sau scrise existente între Părți, anterioare prezentului Acord și având obiectul menționat în acesta.

10.2 Prezentul Acord va putea fi modificat numai prin acte adiționale semnate de ambele Părți.

11. NULITĂȚI PARȚIALE

11.1 În cazul în care oricare dintre clauzele prezentului Acord este declarată nulă, ilegală sau inaplicabilă ca urmare a unei prevederi legale sau a unei hotărâri judecătorești sau a altei autorități competente, acest fapt nu va afecta valabilitatea sau aplicabilitatea celorlalte clauze contractuale, acestea continuând să rămână în vigoare

și să producă efecte juridice ca și cum clauza declarată nulă, ilegală sau inaplicabilă nu ar fi făcut parte din acest Acord la data semnării lui, cu condiția că Părțile să ia măsurile necesare pentru a înlocui cât mai curând clauza anulată, ilegală, sau inaplicabilă cu o altă clauză valabilă, legală și aplicabilă și care să producă aceleași efecte juridice și/sau economice ca și clauza anulată, ilegală sau inaplicabilă.

12. LEGEA APLICABILĂ

12.1. Presentul Acord precum și eventualele litigii, controverse sau diferențe decurgând din sau legate de acesta sunt și vor fi reglementate, interpretate și soluționate conform legii române.

13. LITIGII

13.1. Părțile se obligă să acționeze de bună credință pentru a soluționa amiabil orice dispută, controversă sau diferend pe care l-ar putea avea în legătură cu prezentul Acord și să depună eforturi comune pentru a crea condițiile necesare realizării obiectivelor acestuia. Dacă Părțile nu ajung la o soluție amiabilă, Părțile sunt de acord să defere respectiva dispută, controversă sau diferend instanțelor judecătorești române competente.

14. DISPOZIȚII FINALE

14.1. Presentul acord de confidențialitate este parte integrantă a Contractului.

Drept confirmare a celor de mai sus, Părțile au dispus redactarea prezentului Acord, la data de __.__.2023, în două (2) exemplare originale în limba română, câte un (1) exemplar pentru fiecare Parte semnatară.

AUTORITATEA CONTRACTANTĂ,

CONTRACTANT,

SERVICIUL DE TELECOMUNICATII SPECIALE

ȘEFUL DIRECȚIEI ACHIZIȚII PUBLICE

BĂRĂNESCU MIHAIL

COMPARTIMENT DE SPECIALITATE

FUNȚIONAR DE SECURITATE

UNITATE SPECIALIZATĂ ÎN SECURITATE INDUSTRIALĂ

Anexa nr. 2

DENUMIREA COMPANIEI

Exemplar unic

Nr. _____ din _____._____

ANGAJAMENT DE CONFIDENȚIALITATE

Subsemnatul/a _____, născut/ă în
localitatea _____ la data de _____, fiul/fiica lui
_____ și a _____, angajat/ă la _____

_____ în funcția de _____, cu domiciliul în localitatea _____, strada _____ nr. ____, bl. _____, sc. _____, et. _____, ap. _____, județul/ sectorul _____, cu CNP/Pașaport _____, posesor al BI/CI seria ____, nr. _____, eliberat la data _____ de către _____, declar că am luat cunoștință de măsurile de protecție a informațiilor neclasificate, dar nedestinate publicității (confidențiale) și mă angajez să păstrez cu strictețe confidențialitatea acestor informații și a oricăror date aparținând STS, la care voi avea acces pe perioada derulării activităților din cadrul contractului de furnizare _____ în care sunt implicat, inclusiv după încetarea activităților care presupun accesul la aceste informații, pentru o perioadă de 10 ani de la încetarea tuturor activităților aferente contractului de furnizare.

Informațiile accesate, furnizate sau generate pe timpul derulării contractului de furnizare nu le voi comunica, transmite sau pune la dispoziția terților, persoane fizice sau juridice, și nu le voi utiliza în alte scopuri decât în cele pentru care am primit autorizare, în afara cazului când există o aprobare prealabilă scrisă din partea STS.

Sunt de acord ca unitatea specializată a STS să îmi prelucreze datele cu caracter personal și să efectueze verificări asupra mea, în scopul identificării incompatibilităților care previn accesul la informațiile neclasificate, dar nedestinate publicității (confidențiale) aparținând STS, pe toată perioada derulării relației contractuale cu STS în baza contractului de furnizare _____.

Orice incident de securitate de natură să afecteze confidențialitatea informațiilor neclasificate, dar nedestinate publicității (confidențiale), la care am primit acces, pe care le-am aflat sau care mi-au fost comunicate pe timpul derulării relației contractuale, va fi adus de îndată la cunoștința STS.

Sunt conștient/ă că în cazul în care voi încălca prevederile prezentului angajament de confidențialitate voi răspunde, potrivit legii, administrativ, disciplinar, material, civil ori penal, în raport cu gravitatea faptei.

Data

Semnătura

NOTĂ: Acest Angajament de confidențialitate se va actualiza anual

Anexa nr. 3

DENUMIREA COMPANIEI

Exemplar unic

Nr. _____ din _____._____

Angajament de confidențialitate

privind respectarea prevederilor de securitate pentru accesarea resurselor Serviciului de Telecomunicații Speciale în numele

Companiei _____

Cerințe minime de securitate:

1. să desfășoare numai activitățile necesare pentru îndeplinirea sarcinilor de serviciu / obligațiilor contractuale cu respectarea confidențialității informațiilor;
2. să nu încerce și să nu acceseze alte resurse cu excepția celor pentru care i s-a acordat accesul;
3. să anunțe imediat reprezentanții STS în cazul pierderii, furtului sau compromiterii sistemului informatic de pe care se conectează la resursele STS;
4. să nu permită accesul unor persoane neautorizate la sistemul informatic de pe care se conectează la resursele STS sau are acces la informațiile STS;
5. să nu partajeze informațiile STS către persoane neautorizate;
6. să folosească aplicații antivirus configurate astfel încât:
 - a. să se lanseze automat la pornire;
 - b. să facă verificarea automată a mediilor de stocare la introducerea acestora în dispozitivele corespunzătoare;
 - c. să actualizeze zilnic semnăturile de viruși;
 - d. să salveze automat raportul cu rezultatul scanării
7. să scaneze antivirus sistemul înainte de fiecare conectare. Este INTERZISĂ conectarea sistemelor infectate cu software malițios.
8. să actualizeze periodic sistemul de operare și aplicațiile instalate pe sistemele informatice cu pachetele de securitate puse la dispoziție de producători.
9. să mențină permanent activ firewall-ul sistemului de operare;
10. să încerce să evite, pe cât posibil, conectarea la resursele STS din locuri publice aglomerate sau din locuri în care, prin accesul vizual, se pot expune / compromite informațiile procesate.

Subsemnatul(a) _____, născut(ă) în localitatea _____, la data de _____, fiul/fiica lui _____ și a _____, angajat(ă) la _____, în funcția de _____, cu domiciliul în localitatea _____, strada _____, nr. _____, bl. _____, sc. _____, et. _____, ap. _____, județul/sectorul _____, cu CNP/Pașaport _____

_____, posesor al BI/CI seria ____, nr. _____, emis la data _____ de către _____, am citit și am înțeles prevederile cerințelor de securitate prezentate mai sus și declar că am luat la cunoștință de dispozițiile legale cu privire la confidențialitatea informațiilor accesate, inclusiv după încetarea activităților.

Înțeleg că acțiunile mele trebuie să fie în concordanță cu toate cerințele privind securitatea sistemelor accesate și că trebuie să particip activ la respectarea acestor cerințe în cadrul sistemului, și faptul că autoritatea contractantă își rezervă dreptul de stabilire a unor măsuri suplimentare de securitate pentru minimizarea riscurilor pe parcursul implementării proiectului.

În cazul în care nu voi respecta procedurile de securitate stabilite voi fi deconectat de la sistem și voi suporta măsurile administrative și legale în vigoare, după caz.

Înțeleg și sunt de acord ca datele mele personale furnizate să fie prelucrate în conformitate cu Regulamentul UE nr. 679/2016 (GDPR) și verificate de către STS pentru asigurarea accesului la distanță în vederea implementării proiectului.

Data

Semnătura

NOTĂ: Acest Angajament de confidențialitate se va actualiza anual