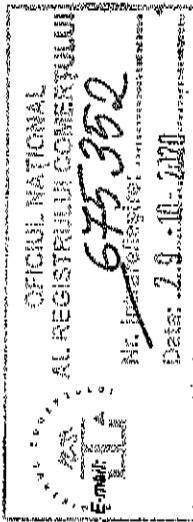


MINISTERUL JUSTIȚIEI

OFICIUL NAȚIONAL AL REGISTRULUI COMERȚULUI

București, Bd. Unirii nr. 74, Bl. J3b, Etajon II-III, sector 3; Telefon: +40 21 316.08.04, 316.08.10; Fax: +40 21 316.08.03; Cod poștal: 030837, Website: www.onrc.ro; onrc@onrc.ro; Cod de identificare Fiscală: 14942091;



NR: _____

Urmare solicitărilor primite din partea unor operatori economici, comisia de elaborare a documentației de atribuire a contractului având ca obiect Achiziție "Sistem Electronic Integrat al ONRC consolidat și interoperabil destinat asigurării serviciilor de e-guvernare centrate pe evenimente de viață (ONRC v2.0)", anunț de participare publicat pe www.e-licitatie.ro nr. CN1023792 din 18.08.2020 și în JOUE sub nr. 2020/S 161-391334 din 20.08.2020, cod unic de identificare a achiziției: 1494209120191CP123634, în baza art.160, alin. (2) din Legea 98/2016 cu modificările și completările ulterioare, coroborat cu prevederile art. 27 din HG 395/2016, actualizată, Autoritatea contractantă răspunde solicitărilor de clarificare astfel:

Număr clarificare	Întrebare	Răspuns
Clarificarea 1 inregistrată sub nr. 505391/27.08.2020	Pentru a putea fi pastrata formatarea la copiere, avem rugamintea de a pune la dispozitia operatorilor economici urmatoarele documente din cadrul documentației de atribuire în format editabil (word): ANEXA 2- FORMULAR PROPUNERE TEHNICA ORGANIZARE SI METODOLOGIE, Caiet de sarcini, Model contract, Model formulare.	Răspuns clarificare: Autoritatea contractantă pune la dispoziția ofertanților formatul Word al documentelor solicitate, accesând site-ul Autorității contractante la adresa https://www.onrc.ro/index.php/ro/informatii-publice/achizitii-publice/achizitii-publice-derulate-in-derulare?id=907 poziția 4.

<p>Clarificarea 2 inregistrată sub nr. 508417/28.08.2020</p>	<p>Vă rugăm să furnizați Caietul de Sarcini în format editabil(word) pentru a putea extrage automatizat cerințele. Menționăm ca textul din versiunea publicată nu poate fi preluat corect pentru completarea cerințelor din matricea de complianță. OCR-izarea sau rescrierea în întregime a Caietului de Sarcini este o activitate care poate genera erori, activitate care prin furnizarea Caietului de Sarcini în format editabil poate fi redusă ca timp/efort și realizată la un grad mult mai mare de calitate.</p>	<p>Documentația de atribuire, inclusiv Caietul de sarcini publicat în SEAP publicat în SEAP este varianta aprobată în baza căreia trebuie redactate și transmise ofertele participanților la procedură (conform art. 22 alin.2 din HG395/2016 actualizată).</p> <p>Răspuns clarificare:</p> <p>Autoritatea contractantă pune la dispoziția ofertanților formatul Word al documentelor solicitate, accesând site-ul Autorității contractante la adresa https://www.onrc.ro/index.php/ro/informatii-publike/achizitii-publike/achizitii-publike-derulate-in-derulare?id=907 poziția 4.</p> <p>Documentația de atribuire, inclusiv Caietul de sarcini publicat în SEAP publicat în SEAP este varianta aprobată în baza căreia trebuie redactate și transmise ofertele participanților la procedură (conform art. 22 alin.2 din HG395/2016 actualizată).</p>
<p>Clarificarea 3 inregistrată sub nr. 520245/03.09.2020</p>	<p>ÎNTREBARE 1. Avand in vedere ca scopul finantarii este achizitionarea unui sistem NOU si nu modificarea unui sistem existent, intelegem ca prin aceasta achizitie se solicita dezvoltarea unui sistem NOU si nu modificarea aplicatiilor existente ale ONRC.</p>	<p>Răspuns întrebare 1:</p> <p>Confirmăm această asumptie a Dvs. Obiectivul general al proiectului constă în modernizarea serviciilor de e-guvernare din responsabilitatea ONRC având la baza evenimentele de viață, prin implementarea unui nou</p>

	<p>De asemenea, luand in considerare Fisa de Date:</p> <p>"11.2.4 Descrierea achizitiei publice</p> <p>(natura si cantitatea lucrarilor, produselor sau serviciilor sau o mentiune privind nevoile si cerintele)</p> <p>Achiziție "Sistem Electronic Integrat al ONRC consolidat și interoperabil destinat asigurării serviciilor de e-guvernare centrate pe evenimente de viață (ONRC v2.0)", prin prestarea de Servicii implementare și punere în funcțiune (analiza/proiectare/dezvoltare/testare/instalare/configurare/instruire), livrarea de infrastructura hardware (servere, rack-uri, switchuri, echipament de stocare, etc.), software și amenajare spații tehnice. Informații detaliate se regasesc în caietul de sarcini.", prin care se precizeaza faptul ca se doreste achizitia unui sistem si nu upgrade/update a unui existent, va rugam sa confirmati ca este corecta aceasta asumptia noastra potrivit careia se doreste achizitionarea unui nou sistem.</p>	<p>sistem electronic integrat la nivelul ONRC și migrarea datelor existente în cadrul noului sistem.</p>
	<p>ÎNTREBARE 2. Avand in vedere cerința de la pagina 49: "Upgrade-ul serviciilor electronice / aplicațiilor existente la noi tehnologii sau framework-uri de dezvoltare de tip Enterprise",</p>	<p>Răspuns întrebare 2:</p> <p>A se vedea răspunsul la clarificarea 3 întrebarea nr. 1.</p>

	<p>vă solicităm să confirmați că prin această achiziție se solicită exclusiv dezvoltarea unui sistem NOU și nu upgrade-ul aplicațiilor/platformelor existente la o versiune nouă!</p>	
	<p>ÎNTREBARE 3. Referitor la cerințele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pagina 50: "îmbunătățirea proceselor actuale - neimplementate sau implementate în sistemul existent" - Pagina 50: " Modificarea serviciilor electronice implementate până acum" - Pagina 51: "îmbunătățirea modelului actual de securitate la nivelul aplicațiilor existente" - Pagina 165: "interfața portalului va fi bazată pe o îmbunătățire a celei existente acum" <p>vă solicităm să confirmați că prin această achiziție se solicită exclusiv dezvoltarea unui sistem NOU și nu modificarea aplicațiilor existente / modificarea serviciilor electronice implementate până acum !</p>	<p>Răspuns întrebare 3:</p> <p>A se vedea răspunsul la clarificarea 3 întrebarea nr. 1.</p>
	<p>ÎNTREBARE 4. Referitor la cerința "implementarea unei noi versiuni de aplicație Portal web pentru public în care serviciile electronice să fie reproiectate" de la pagina 38 și la cerința "interfața portalului va fi bazată pe o îmbunătățire a celei existente acum" de la pagina 165, și având în vedere că în cadrul listei de " resurse disponibile [din cadrul sistemului</p>	<p>Răspuns întrebare 4:</p> <p>A se vedea răspunsul la clarificarea 3 întrebarea nr. 1.</p> <p>Implementarea unui nou sistem electronic integrat la nivelul ONRC presupune și implementarea unei noi</p>

	<p>existent care] vor fi reutilizate în cadrul noului sistem” de la pagina 37, NU este prevăzută reutilizarea unei componente de portal, vă rugăm să ne confirmați care dintre afirmațiile următoare este corectă:</p> <p>Doriți să preluați interfața utilizator din portalul existent (look & feel, experiență de utilizare, funcționalități) într-un nou portal (presupunând achiziția de licențe portal nou, servicii de implementare, configurare și suport tehnic specific);</p> <p>Doriți să îmbunătățiți interfața utilizator din portalul existent, păstrând utilizarea acestuia (presupunând doar achiziția de servicii de configurare, îmbunătățire a portalului actual)</p> <p>În cazul în care afirmația 1 este adevărată, vă rugăm să ne explicați nevoia din spatele cerinței de a achiziționa o a doua platformă de tip portal, generând complexitate suplimentară și bineînțeles costuri suplimentare atât cu achiziția licențelor cât și cu serviciile de instalare, configurare și întreținere.</p>	<p>componente portal care va avea în vedere modul de lucru a portalului existent centrat pe evenimente de viață. Astfel, nu se preia portalul existent care este depășit tehnologic.</p> <p>Menționăm ca pentru componenta portal trebuie asigurată îndeplinirea cerințelor din caietul de sarcini aferent prezentei proceduri.</p>
	<p>ÎNTREBARE 5. Referitor la cerința "Din punct de vedere al sistemului informatic existent, următoarele resurse disponibile vor fi reutilizate în cadrul noului sistem: ... • Sistemul de arhivare electronică ce va fi integrat în noul sistem informatic;" de la pagina 37 din cadrul capitolului "2.3.2 Resurse materiale disponibile",</p>	<p>Răspuns întrebare 5:</p> <p>Informațiile necesare privind sistemul de arhivare electronică (SAE) sunt disponibile ofertanților în cadrul caietului de sarcini. Detalii suplimentare (dacă va fi cazul) vor fi furnizate în etapa de analiză a proiectului.</p>

vă solicităm să clarificați care sunt aplicațiile/componentele software existente corespunzătoare sistemului de arhivare electronică menționat și produsele COTS existente (denumire, versiune și producător) asociate sistemului de arhivare electronică menționat, pe care trebuie să le reutilizăm în cadrul noului sistem, având în vedere menționarea în caietul de sarcini a următoarelor componente existente în cadrul ONRC în asociere cu exprimarea sistemului de arhivare electronică:

- pagina 20: "c. Sistemul de arhivare electronică (SAE) a documentelor, cuprinzând imaginea în format electronic (.PDF) a cererilor de înregistrare și a documentelor care au stat la baza înregistrărilor scanate și indexate la nivel local și apoi transmise la nivel central;"

- pagina 21: "CAPTIVA – aplicație de arhivare (scanare / import) ce rulează la nivel local și central (EMC Captiva)"

- pagina 21: "SAE (Sistemul de Arhivare Electronică) – aplicație ce rulează la nivel central (WebSphere AS, DB2 Content Manager, Java, UDB DB2) "

- pagina 29: "EMC Captiva – pentru sistemul de arhivare electronică a documentelor;"

- pagina 30: " sistemul de arhivare electronică a documentelor: Captiva;"

	<p>ÎNTREBARE 6. Având în vedere utilizarea expresiei " sistemul de arhivare electronică " în toate cerințele de mai sus, vă solicităm să clarificați dacă prin exprimarea " sistemul de arhivare electronică" în cerința de reutilizare a " Sistemul[ui] de arhivare electronică [existent] ce va fi integrat în noul sistem informatic" se face referire la reutilizarea " aplicației ce rulează la nivel central (WebSphere AS, DB2 Content Manager, Java, UDB DB2)" sau la reutilizarea "CAPTIVA" sau la reutilizarea ambelor aplicații.</p> <p>Aceasta informație este necesară pentru a cunoaște în mod exact care sunt componentele software existente care trebuie reutilizate în cadrul noului sistem oferat.</p>	<p>Răspuns întrebare 6:</p> <p>A se vedea răspunsul la clarificarea 3 întrebarea nr. 5.</p>
	<p>ÎNTREBARE 7. Referitor la cerința de reutilizare a "sistemului de arhivare electronică":</p> <p>"Din punct de vedere al sistemului informatic existent, următoarele resurse disponibile vor fi reutilizate în cadrul noului sistem: ... • Sistemul de arhivare electronică ce va fi integrat în noul sistem informatic; " de la pagina 37 din cadrul capitolului "2.3.2 Resurse materiale disponibile",</p> <p>vă rugăm să precizați dacă acele componentele COTS existente care trebuie reutilizate beneficiază de suport activ/la zi din partea producătorului produsului COTS, pentru a permite integrarea noului sistem oferat cu aplicațiile existente.</p>	<p>Răspuns întrebare 7:</p> <p>Sistemul de arhivare electronică (SAE) nu face obiectul prezentei proceduri, asigurarea mentenanței pentru componenta menționată fiind în sarcina autorității contractante.</p>
	<p>ÎNTREBARE 8. Referitor la cerința de reutilizare a "sistemului de arhivare electronică":</p>	<p>Răspuns întrebare 8:</p>

	<p>"Din punct de vedere al sistemului informatic existent, următoarele resurse disponibile vor fi reutilizate în cadrul noului sistem: ... • Sistemul de arhivare electronică ce va fi integrat în noul sistem informatic;" de la pagina 37 din cadrul capitolului "2.3.2 Resurse materiale disponibile",</p> <p>vă solicităm să furnizați specificațiile de integrare ale tuturor componentelor software care trebuie reutilizate, pentru a putea estima în mod corect efortul necesar integrării acestor componente existente în sistemul electronic integrat ce face obiectul prezentului caiet de sarcini.</p> <p>Specificațiile de integrare ale componentelor existente care trebuie reutilizate sunt necesare deoarece efortul necesar pentru integrare depinde în mod direct de specificațiile de integrare ale sistemelor cu care trebuie să ne integrăm.</p>	<p>A se vedea răspunsul la clarificarea 3 întrebarea nr. 5.</p> <p>Informațiile furnizate în cadrul caietului de sarcini sunt destinate estimării corecte a efortului necesar pentru integrare.</p> <p>Detalii suplimentare (dacă va fi cazul) vor fi furnizate în etapa de analiză a proiectului.</p>
	<p>ÎNTREBARE 9. Având în vedere cerința de reutilizare a sistemului de arhivare electronică:</p> <p>"Din punct de vedere al sistemului informatic existent, următoarele resurse disponibile vor fi reutilizate în cadrul noului sistem: ... • Sistemul de arhivare electronică ce va fi integrat în noul sistem informatic;" de la pagina 37 din cadrul capitolului "2.3.2 Resurse materiale disponibile",</p> <p>vă solicităm să clarificați cerința pentru noul sistem informatic:</p> <p>"Posibilitatea de arhivare a documentelor și informațiilor</p>	<p>Răspuns întrebare 9:</p> <p>Se va avea în vedere modul de lucru detaliat la pagina 200 din caietul de sarcini: "În vederea stocării cererilor în formatul electronic rezultat în urma procesului de captură, vor fi prevăzute în proiect echipamente de stocare la nivel local ORCT/ONRC astfel încât acestea să poată stoca tot conținutul în formă electronică pentru ca acesta să poată fi exportat ulterior către sistemul informatic integrat. Totodată, rolul acestor echipamente este de a păstra</p>

	<p>electronice existente respectiv a documentelor aflate pe suport hârtie (ce vor fi scanate).” de la pagina 47 – această cerință se referă la necesitatea ca aceste funcționalități să fie oferite de către componentele noi oferite sau se referă la reutilizarea funcționalităților "sistemului de arhivare electronică" existent?</p>	<p>informațiile pentru o perioadă determinată de timp – uzual până la arhivarea cererilor în SAE (caz în care documentele electronice vor fi șterse la nivel local), dar și pentru a stoca o serie de documente în formă electronică ce pot fi preluate de pe alte canale decât scanare (ex: email, fax).”.</p>
	<p>ÎNTREBARE 10. Având în vedere cerința de reutilizare a "sistemului de arhivare electronică":</p> <p>"Din punct de vedere al sistemului informatic existent, următoarele resurse disponibile vor fi reutilizate în cadrul noului sistem: ... • Sistemul de arhivare electronică ce va fi integrat în noul sistem informatic; " de la pagina 37 din cadrul capitolului "2.3.2 Resurse materiale disponibile",</p> <p>vă solicităm să clarificați cerința pentru noul sistem informatic:</p> <p>" să poată arhiva: documente și informații electronice existente cat și documente aflate pe suport hârtie(care vor fi scanate)." de la pagina 108 din cadrul cerințelor modului Registrul Litigiilor – această cerință se referă la necesitatea ca aceste funcționalități să fie oferite de către componentele noi oferite sau se referă la reutilizarea funcționalităților "sistemului de arhivare electronică" existent?</p>	<p>Răspuns întrebare 10:</p> <p>A se vedea răspunsul la clarificarea 3 întrebarea nr. 9.</p> <p>Componentele ce vor fi reutilizate au fost menționate în cadrul caietului de sarcini.</p>
	<p>ÎNTREBARE 11. Referitor la aplicația existentă ArhivaSII menționată în cerințele "Aplicație de evidență a gestiunii documentelor ArhivaSII la nivel ORCT în cadrul arhivei</p>	<p>Răspuns întrebare 11:</p> <p>Confirmăm.</p>

	<p>fizice de documente.” (la pagina 20), "ArhivaSII - aplicație ce rulează la nivel central și local (FoxPro)" (pagina 21), vă rugăm să confirmați că gestionarea documentelor în cadrul arhivei fizice de documente nu face parte din funcționalitățile care trebuie oferite prin noul sistem oferit.</p>	
<p>Răspuns întrebare 12:</p> <p>Confirmăm.</p>	<p>ÎNTREBARE 12. Referitor la aplicația existentă ArhivaSII menționată în cerințele "Aplicație de evidență a gestiunii documentelor ArhivaSII la nivel ORCT în cadrul arhivei fizice de documente." (la pagina 20), "ArhivaSII - aplicație ce rulează la nivel central și local (FoxPro)" (pagina 21), vă rugăm să confirmați că noul sistem oferit nu trebuie integrat cu aplicația existentă ArhivaSII de gestionarea documentelor în cadrul arhivei fizice de documente.</p>	
<p>Răspuns întrebare 13:</p> <p>Cerința la care se face referire în cadrul întrebării: "- să fie configurat pentru a permite scanarea și OCR-izarea documentelor de la stații de scanare;" presupune configurarea componentei pentru a permite utilizarea informațiilor rezultate în urma proceselor de scanare și OCR-izare a documentelor, procesul de OCR-izare nefiind în scopul componentei Registrul Litigiilor.</p> <p>Cerințele de extragere de informații, în urma procesului de captură documente, se regăsesc la pagina 199 din caietul</p>	<p>ÎNTREBARE 13. Referitor la cerința de la pagina 108 din cadrul capitolului 3.5.3.2 Cerințe funcționale pentru implementarea fluxurilor de lucru aferente evenimentelor de viață":</p> <p>"componenta Registrul Litigiilor trebuie îndeplinească următoarele:</p> <p>...</p> <p>- să fie configurat pentru a permite scanarea și OCR-izarea documentelor de la stații de scanare;" ,</p> <p>având în vedere că cerința de OCR-izare apare în caietul de sarcini doar în cadrul acestei componente Registrul Litigiilor și</p>	

	<p>nu apare și în cadrul cerințelor referitoare la "aplicație de captură distribuită" solicitată în capitolul " 3.5.4.3.20 Componenta de automatizare a lucrului la ghișee", vă rugăm să clarificați/detaliați această cerință specifică componentei Registrul Litigiilor, de exemplu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dacă se dorește extragerea de tip full-text a textului din aceste documente; - dacă se dorește transformarea în format editabil (ex: Word) a imaginilor obținute prin scanare; - dacă se dorește transformarea în format PDF text-over-image a imaginilor obținute prin scanare; <p>Această informație este necesară pentru a oferi o componentă de OCR-izare care să corespundă nevoilor Beneficiarului.</p> <p>De asemenea, pentru ca să înțelegem corect fluxul informației în această componentă Registrul Litigiilor, vă rugăm să confirmați care este modul de utilizare al informațiilor extrase prin OCR în cadrul componentei Registrul Litigiilor.</p>	<p>de sarcini, secțiunea "Aplicația de captură distribuită / digitizare".</p> <p>Menționăm că modul de utilizare a informațiilor în cadrul componentei Registrul Litigiilor va fi detaliat în cadrul etapei de analiză a proiectului.</p>
	<p>ÎNTREBARE 14. Referitor la cerința de la pagina 108 din cadrul capitolului 3.5.3.2 Cerințe funcționale pentru implementarea fluxurilor de lucru aferente evenimentelor de viață :</p> <p>"componenta Registrul Litigiilor trebuie îndeplinească următoarele:</p>	<p>Răspuns întrebare 14:</p> <p>Cerința la care se face referire în cadrul întrebării: "- operația de import de documente și informații din structura acestor documente de la stații de scanare trebuie să fie complet automatizată;" presupune configurarea</p>

	<p>... - operația de import de documente și informații din structura acestor documente de la stații de scanare trebuie să fie complet automatizată; având în vedere că cerința de "import informații din structura acestor documente" apare în caietul de sarcini doar în cadrul acestei componente Registrul Litigiilor și nu apare și în cadrul cerințelor referitoare la "aplicație de captură distribuită" solicitată în capitolul " 3.5.4.3.20 Componenta de automatizare a lucrului la ghișee", vă rugăm să clarificați/detaliați această cerință de "import informații din structura acestor documente" specifică componentei Registrul Litigiilor: - La ce tip de documente se face referire în cerință? - Ce structura au aceste documente la care se face referire în cerință? - Ce tip de informații trebuie importate din aceste documente?</p> <p>Aceasta informație este necesară pentru a oferi o componentă software care să corespundă nevoilor Beneficiarului.</p> <p>De asemenea, pentru ca să înțelegem corect fluxul informației în această componentă Registrul Litigiilor, vă rugăm să confirmați care este modul de utilizare al informațiilor "importate</p>	<p>componentei pentru a permite importul informațiilor rezultate în urma proceselor de scanare.</p> <p>Informațiile specifice privind procedura de import, inclusiv modul de utilizare a informațiilor vor fi stabilite în etapa de analiza a proiectului.</p>
--	--	--

	din structura acestor documente" în cadrul componentei Registrul Litigiilor.	
	<p>ÎNTREBARE 15. Referitor la cerința de la pagina 108 din cadrul capitolului 3.5.3.2 Cerințe funcționale pentru implementarea fluxurilor de lucru aferente evenimentelor de viață:"</p> <p>" componenta Registrul Litigiilor trebuie îndeplinească următoarele: ... să fie configurat pentru a permite scanarea și OCR-izarea documentelor de la stații de scanare;</p> <p>- operația de import de documente și informații din structura acestor documente de la stații de scanare trebuie să fie complet automatizată;"</p> <p>Va rugam sa precizati numarul de stații de lucru care trebuie licențiate pentru funcționalitatea de OCR-izare și de import informații din structura acestor documente.</p> <p>Aceasta informație este necesara pentru licențierea si dimensionarea corecta dpdv resurse utilizate a produselor software oferitate.</p>	<p>Răspuns întrebare 15:</p> <p>A se vedea răspunsurile la clarificările nr. 13 și 14. De asemenea, a se avea în vedere cerința din caietul de sarcini: "Aplicația va fi licențiată să acopere întreaga soluție de captură (scannere), respectiv stațiile de scanare conectate la echipamentele de scanare". Menționăm ca numărul echipamentelor de scanare este precizat în clar în cadrul caietului de sarcini.</p>
	<p>ÎNTREBARE 16. Referitor la cerințele de la pagina 108 din cadrul capitolului 3.5.3.2 Cerințe funcționale pentru implementarea fluxurilor de lucru aferente evenimentelor de viață:"</p> <p>" componenta Registrul Litigiilor trebuie îndeplinească următoarele: ... să fie configurat pentru a permite scanarea și OCR-izarea documentelor de la stații de scanare;</p>	<p>Răspuns întrebare 16:</p> <p>A se vedea răspunsurile la clarificarea 3 întrebările nr. 13 și 14. De asemenea, a se avea în vedere cerința din caietul de sarcini: "Aplicația de captură distribuită nu trebuie să impună limitări în ceea ce privește numărul de pagini sau de documente procesate".</p>

	<p>- operația de import de documente și informații din structura acestor documente de la stații de scanare trebuie să fie complet automatizată;”, vă rugăm să precizați numărul estimat de pagini pe lună (sau pe an) care trebuie OCR-izate și din care trebuie realizat "import informații din structura acestor documente". Aceasta informație este necesară pentru licențierea și dimensionarea corectă a resurselor utilizate a produselor software oferite.</p>	
	<p>ÎNTREBARE 17. Referitor la "aplicație de captură distribuită" solicitată în capitolul " 3.5.4.3.20 Componenta de automatizare a lucrului la ghișee", vă rugăm să confirmați că nu este necesară o integrare a "aplicației de captură distribuită solicitată" cu sistemul actual CAPTIVA.</p>	<p>Răspuns întrebare 17: Confirmăm. Sistemul actual EMC Captiva este folosit pentru sistemul de arhivare electronică a documentelor (SAE) - vezi pag. 29 din caietul de sarcini. Cerințele de integrare cu sistemele existente (inclusiv SAE) rămân minime și obligatorii (a se vedea pagina 37 din caietul de sarcini). Cerințele pentru aplicația de captură distribuită, necesară funcționării sistemului ce va fi implementat, prezentate în caietul de sarcini, rămân minime și obligatorii.</p>
	<p>ÎNTREBARE 18. Referitor la cerința "Cererea electronică astfel obținută va fi transmisă atât pe fluxul de rezolvare, cât și pe fluxul de procesare în vederea arhivării electronice (pentru procesare suplimentară și creare opis electronică)." de la pagina 45 din cadrul capitolului "3.3.6 Subsistem automatizare lucru la ghișee",</p>	<p>Răspuns întrebare 18: Autoritatea lasă la latitudinea ofertanților modul de îndeplinire a cerinței de opis electronic. Modul de implementare a opisului electronic, specific fiecărui flux, va fi stabilit în etapa de analiză a proiectului.</p>

	<p>vă rugăm să clarificați care este componenta software existentă (sau nouă, solicitată prin prezentul caiet de sarcini), care realizează (sau trebuie să realizeze) operațiunea de "creare opis electronic" menționată în cadrul cerinței. Vă rugăm să menționați dacă operațiunea de "creare opis electronic" trebuie îndeplinită de componentele software noi solicitate prin caietul de sarcini sau este o funcționalitate care este acoperită de o soluție existentă a Beneficiarului.</p>	
	<p>ÎNTREBARE 19. Având în vedere existența unui sistem de identity management funcțional (Oracle IAM), vă solicităm să ne explicați care este nevoia din spatele cerinței de furnizare a unui al doilea sistem de management al identității care generează complexitate suplimentară (inclusiv cu componenta de mediere IAM solicitată) și bineînțeles costuri suplimentare atât cu achiziția licențelor cât și cu serviciile de instalare, configurare și întreținere.</p>	<p>Răspuns întrebare 19:</p> <p>Prin implementarea proiectului curent se dorește rezolvarea următoarelor probleme actuale care au fost identificate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proiectul răspunde unor necesități reale, identificate la nivelul Strategiei Naționale Agenda Digitală a României privind creșterea gradului de sofisticare a serviciilor aferente Evenimentelor de viață; - Creșterea numărului de utilizatori ai serviciilor publice online oferite de ONRC, estimându-se un ritm anual de creștere de 5% a numărului de utilizatori în perioada ulterioară implementării proiectului; - Aspecte de ordin tehnic legate de îmbătrânirea infrastructurii tehnice existente, în condițiile în care arhitectura și sistemele actuale au fost proiectate și achiziționate în urma cu peste 10 ani (sistemul informatic

		<p>integrat existent al ONRC a fost implementat în perioada 2009 - 2012), perioadă în care tehnologiile informatice s-au dezvoltat exponențial;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proceduri de lucru insuficient unificate/optimizeate în cazul procesării similare a cererilor primite la ghișeu, față de cele primite electronic; <p>Astfel, tehnologiile folosite în cadrul sistemului informatic actual al ONRC nu mai răspund suficient exigențelor instituției și a beneficiarilor externi.</p>
	<p>ÎNTREBARE 20. Având în vedere existența componentei ESB în enumerarea aplicațiilor care fac parte din Sistemul Informatic Integrat existent al ONRC (SII) de la pagina 30 din CS și arhitectura generală a sub-sistemului informatic actual de aplicații al ONRC (SII v1.0) reprezentată grafic la pagina 97 din CS, înțelegem că există deja o componentă de integrare și schimb de mesaje funcțională conștând în platforma Oracle ESB. În acest sens, vă rugăm să ne confirmați dacă prin prezenta documentație de licitație se solicită achiziționarea unei a doua platforme de tip ESB, care generează complexitate suplimentară și bineînțeles costuri suplimentare atât cu achiziția licențelor cât și cu serviciile de instalare, configurare și întreținere, sau se dorește utilizarea/upgrade-ul platformei ESB existente.</p>	<p>Răspuns întrebare 20:</p> <p>A se vedea răspunsul la clarificarea 3 întrebarea nr. 19.</p>

ÎNTREBARE 21. Referitor la cerința

" ONRC a implementat în ultima perioadă sau are în curs de implementare mai multe subsisteme informatice în cadrul a 4 proiecte cu finanțare europeană, și anume:

- **BRIS** (Sistem informatic pentru Integrarea cu BRIS) pentru asigurarea interoperabilității cu platforma centrală europeană e-Justice, prin care se va realiza și interconectarea RBR (Registrul Beneficiarilor Reali).

- **IRI for Europe** pentru interconectarea cu registrele de insolvență

- Implementarea unei platforme IT de procesare a datelor la nivelul ONRC (**Big Data**), în cadrul căreia se implementează un sistem de tip BigData pentru îmbunătățirea activității de furnizare informații către clienți / optimizarea funcțiilor de raportare internă îmbunătățindu-se performanța sistemului informatic existent;

- Implementarea unor subsisteme informatice pentru îmbunătățirea capacității de publicare a actelor operatorilor economici, de colaborare între angajați și de asigurare a securității și monitorizării sistemului informatic integrat ce susține procesele de furnizare a serviciilor publice aflate în responsabilitatea Oficiului Național al Registrului Comerțului. Proiectul este denumit în continuare **BSC** (Buletin-Securitate-Colaborare) sau **BERC** (Buletin Electronic Registrul Comerțului).

Având în vedere proiectele mai sus menționate, cade în sarcina ofertantului declarat câștigător să asigure inclusiv

Răspuns întrebare 21:

Pentru integrarea cu subsistemele SILBRIS, BigData, BSC, IRI și SAE trebuie avute în vedere și următoarele cerințe din caietul de sarcini:

- "Ofertații vor avea în vedere integrarea în proiect, din punct de vedere monitorizare, a echipamentelor prevăzute pentru subsistemele SILBRIS, BigData, BSC, IRI și SAE. Componenta de virtualizare va fi extinsă pentru a integra și echipamentele hardware prevăzute pentru SII și achiziționate în cadrul proiectului Big Data. Ofertații vor ține cont de specificațiile echipamentelor respective, acestea fiind descrise în cadrul secțiunii Arhitectura hardware a sistemului." (pagina 206);

- "Ofertații vor avea în vedere și integrarea, din punct de vedere monitorizare, a echipamentelor pentru subsistemele SILBRIS, Big Data, BSC și IRI. Pentru integrarea facilă în noul concept arhitectural al SII 2.0, se va avea în vedere dimensionarea componentei de virtualizare din proiect pentru a putea fi extinsă și pe echipamentele hardware achiziționate în cadrul proiectului Big Data." (pagina 208);

- Cerințele funcționale de integrare cu sistemul de arhivare electronic specificate în cadrul capitolului 3.5.3.2 Cerințe

<p>funcționale pentru implementarea fluxurilor de lucru aferente evenimentelor de viață'.</p> <p>Mentionăm că specificațiile detaliate de integrare vor fi stabilite în etapa de analiză și proiectare software a proiectului și documentate în livrabilul 'Strategie de integrare'.</p>	<p>integrarea acestor subsisteme în sistemul electronic integrat ce face obiectul prezentului caiet de sarcini." și cerința de la pagina 49: "Integrarea SII cu alte sisteme dezvoltate/în curs de dezvoltare: BigData, BRIS, BSC, IRI, SAE."</p> <p>vă solicităm să furnizați specificațiile de integrare ale fiecăruia din aceste subsisteme, pentru ca să putem estima în mod corect efortul necesar integrării acestor subsisteme în sistemul electronic integrat ce face obiectul prezentului caiet de sarcini.</p> <p>Specificațiile de integrare ale subsistemelor menționate sunt necesare deoarece efortul necesar pentru integrare depinde în mod direct de specificațiile de integrare ale sistemelor cu care trebuie să ne integrăm.</p>
<p>Răspuns întrebare 22:</p> <p>Confirmăm.</p>	<p>ÎNTREBARE 22.. Referitor la cerința "Se vor furniza dispozitive de identificare automată a solicitantului prin scanarea documentului de identitate și preluarea automată în aplicația de ghișeu a informației privind solicitantul." de la pagina 44, capitolul " 3.3.6 Subsistem automatizare lucru la ghișee" ,</p> <p>vă solicităm să confirmați că documentul de identitate la care se face referire în cerința de mai sus este cel indicat în cadrul următoarelor cerințe de la pagina 194: „ Funcționalitățile minimale necesare pentru scanarea actelor de identitate, extragerea informațiilor de interes și utilizarea acestora în cadrul sistemului informatic integrat sunt următoarele:</p>

	<p>- Să permită scanarea cardurilor de identitate emise în România și să ofere posibilitatea transmiterii imaginii scanate pentru adăugarea la documentele electronice constituite ulterior;</p> <p>- Trebuie să aibă o interfață dedicată de scanare / indexare a documentelor de identitate de tip CI (Carte de Identitate);"</p>	
<p>Răspuns întrebare 23:</p> <p>Confirmăm.</p>	<p>ÎNTREBARE 23. Referitor la cerința de la pagina 50: "Utilizarea aceluiași sistem de operare pentru majoritatea rolurilor de server din arhitectură.", vă solicităm să confirmați că termenul "majoritatea" se referă la 50%+1 din totalul serverelor.</p>	
<p>Răspuns întrebare 24:</p> <p>După cum se specifică în cadrul capitolului 3.5.1 Cerințe generale: "Pentru atingerea dezideratelor tehnice și arhitecturale, precum și a obiectivelor proiectului, se va realiza o arhitectură tehnică și se vor proiecta componente și subsisteme care să respecte următoarele principii și cerințe de bază". Astfel, cerințele de la pagina 51 reprezintă un set de principii generale ce sunt detaliate în cadrul cerințelor specifice de la pagina 206, cerințe ce prezintă mai multe tipuri de configurații pentru diferite componente ale sistemului, configurații ce au ca obiectiv respectarea cerințelor minime de disponibilitate detaliate la pagina 51.</p>	<p>ÎNTREBARE 24. Vă rugăm să clarificați aparenta contradicție între următoarele 2 cerințe:</p> <p>- Cerință pagina 51: "Din punct de vedere al disponibilității, toate componentele critice sunt implementate într-o arhitectură de tip cluster fail-over la nivel de site precum și cross-site fail-over între cele două site-uri, astfel încât în momentul în care o componentă nu mai funcționează deloc într-un site (toate nodurile locale), aceasta va fi pusă în funcțiune în celălalt site utilizând mecanismele platformei de virtualizare sau cele ale sistemelor de operare de bază, în funcție de componentă;"</p>	

<p>Cerințele din caietul de sarcini nu se modifică și rămân minime și obligatorii.</p>	<p>- Cerință pagina 206: " - mașinile de baze de date pentru componentele portal, integrare și schimb de informații, servicii electronice, raportare și analiză, ETL și gestiune identitate și acces utilizatori vor rula într-o configurație de tip cluster activ-activ cu balansarea încărcării; - mașinile de server de aplicații pentru serviciile electronice vor rula într-o configurație de tip cluster activ-activ cu balansarea încărcării; - componentele non-critice vor fi implementate în regim de tip cluster fail-over, nefiind necesară balansarea încărcării, respectiv ca nodurile să fie toate active;"</p>
<p>Răspuns întrebare 25:</p> <p>Vă rugăm să aveți în vedere cerința "Descărcarea formularelor pe stația de lucru a solicitantului, completarea de informații și posibilitatea de a salva formularul cu datele completate, pentru o utilizare ulterioară;"</p> <p>Astfel, formularul offline, după descărcare, va putea fi completat independent de existența accesului/conexiunii între stația de lucru și sistemul electronic integrat.</p>	<p>ÎNTREBARE 25. Referitor la cerința referitoare la "formulare de tip offline" de la pagina 167, vă solicităm să confirmați că termenul "offline" înseamnă că nu există acces/conexiune între stația de lucru pe care a fost descărcat formularul offline și sistemul informatic oferit.</p>
<p>Răspuns întrebare 26:</p> <p>Utilizatorii externi ai sistemului vor putea utiliza orice produs software care permite lucrul cu/completarea de</p>	<p>ÎNTREBARE 26. Referitor la cerința referitoare la "formulare de tip offline" de la pagina 167, vă solicităm să clarificați ce tip de aplicații instalate local pe stația de lucru pot fi folosite local,</p>

	<p>pe stația de lucru, pentru a lucra cu/pentru a completa formularul offline. Se acceptă instalarea unei aplicații desktop pe stația client? Sau se accepta doar utilizarea de aplicații disponibile în mod public de tip Adobe Reader cu care se pot completa offline formulare PDF descărcate local?</p>	<p>informații și posibilitatea de a salva formularul cu datele completate (de exemplu Adobe Reader).</p> <p>Cerințele din caietul de sarcini nu se modifică și rămân minime și obligatorii.</p>
<p>ÎNTREBARE 27. Vă solicităm să clarificați cerința " Oferantul are obligația de a face dovada conformității sistemului informatic oferit cu toate specificațiile tehnice cuprinse în caietul de sarcini. ", având în vedere că în prezentul caiet de sarcini se solicită și servicii de dezvoltare în tehnologie Java a unor aplicații noi în conformitate cu proceselor de business specifice ONRC, deci nu un sistem informatic deja dezvoltat.</p>	<p>Răspuns întrebare 27:</p> <p>Oferanții pot face dovada conformității sistemului informatic oferit cu toate specificațiile tehnice cuprinse în caietul de sarcini prin descrierea caracteristicilor tehnice și funcționale ale produselor/componentelor.</p> <p>Simpla copie a conținutului caietului de sarcini în Propunerea Tehnică nu reprezintă îndeplinirea cerințelor de conformitate anterior enunțate.</p>	<p>Răspuns întrebare 27:</p> <p>Oferanții pot face dovada conformității sistemului informatic oferit cu toate specificațiile tehnice cuprinse în caietul de sarcini prin descrierea caracteristicilor tehnice și funcționale ale produselor/componentelor.</p> <p>Simpla copie a conținutului caietului de sarcini în Propunerea Tehnică nu reprezintă îndeplinirea cerințelor de conformitate anterior enunțate.</p>
<p>ÎNTREBARE 28. Vă solicităm să clarificați cerința " Autoritatea Contractantă va solicita oferanților prezentarea în cadrul unei sesiuni demonstrative ce se va desfășura la sediul Autorității Contractante modalitatea prin care soluțiile software oferite incluse în oferta tehnică răspund nativ (out-of-the-box, respectiv prin funcționalități deja existente în cadrul produselor software oferite, fără a necesita servicii suplimentare de dezvoltare software) la unele cerințe minime din caietul de sarcini (ce vor fi comunicate Oferanților înaintea sesiunii demonstrative)" având în vedere că în prezentul caiet de sarcini se solicită și servicii de dezvoltare în tehnologie Java a unor aplicații noi în</p>	<p>Răspuns întrebare 28:</p> <p>După cum este specificat și în cadrul caietului de sarcini cerințele ce trebuie demonstrate în cadrul sesiunilor demonstrative sunt pentru componentele software oferite ce vor răspunde nativ (out-of-the-box, prin funcționalități deja existente) la acestea. Aplicațiile noi dezvoltate în tehnologie Java în conformitate cu procesele de business specifice ale ONRC nu fac obiectul sesiunilor demonstrative.</p>	<p>Răspuns întrebare 28:</p> <p>După cum este specificat și în cadrul caietului de sarcini cerințele ce trebuie demonstrate în cadrul sesiunilor demonstrative sunt pentru componentele software oferite ce vor răspunde nativ (out-of-the-box, prin funcționalități deja existente) la acestea. Aplicațiile noi dezvoltate în tehnologie Java în conformitate cu procesele de business specifice ale ONRC nu fac obiectul sesiunilor demonstrative.</p>

<p>Vă rugăm să aveți în vedere și următoarea cerință din cadrul caietului de sarcini:</p> <p>"Prezentarea capabilităților soluțiilor propuse în cadrul sesiunii demonstrative se va baza pe prezentarea practica a produselor software oferite (de exemplu: a interfețelor expuse de acestea, a fișierelor de configurare ale acestora, etc.) în cadrul unor medii demonstrative și nu doar pe descrieri ale producătorilor (de exemplu: datasheet-uri, manuale de administrare, alte documentații tehnice)."</p>	<p>conformitate cu proceselor de business specifice ONRC, deci nu un sistem informatic deja dezvoltat.</p>
<p>Răspuns întrebare 29:</p> <p>Cerințele minime ce vor fi prezentate în cadrul sesiunii demonstrative vor fi comunicate ofertaților cu minim 10 zile lucrătoare înainte de data desfășurării sesiunii demonstrative.</p> <p>Sesiunea demonstrativă de la sediul ONRC va avea loc după depunerea ofertelor, data fiind stabilită ulterior, de autoritatea contractantă.</p>	<p>ÎNTREBARE 29. Referitor la cerința "Autoritatea Contractantă va solicita ofertaților prezentarea în cadrul unei sesiuni demonstrative ce se va desfășura la sediul Autorității Contractante modalitatea prin care soluțiile software oferite includ în oferta tehnică răspund nativ (out-of-the-box, respectiv prin funcționalități deja existente în cadrul produselor software oferite, fără a necesita servicii suplimentare de dezvoltare software) la unele cerințe minime din caietul de sarcini (ce vor fi comunicate Ofertaților înaintea sesiunii demonstrative)"</p> <p>vă solicităm să clarificați:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cu cât timp înainte de sesiunea demonstrativă de la sediul ONRC vor fi comunicate cerințele minime care

	<p>trebuie prezentate ca făcând parte out-of-the box din soluția software oferită?</p> <p>- Când va avea loc sesiunea demonstrativă de la sediul ONRC ? (cu cât timp înainte sau după depunerea ofertelor?)</p>	
	<p>ÎNTREBARE 30. Referitor la cerința "Ofertantul va depune prin intermediul SEAP până la data și ora limită de depunere a ofertelor în anunțul de participare o înregistrare audio-video a unei sesiuni demonstrative prin care va prezenta modalitatea prin care soluțiile oferite incluse în soluția tehnică răspund la funcționalitățile suplimentare ce vor fi punctate de Autoritatea Contractantă în cadrul factorului de evaluare „Propunere tehnică – Capabilități soluție tehnică”, cu excepția funcționalităților aferente componentelor din categoria hardware.”</p> <p>vă solicităm să clarificați exprimarea ” cu excepția funcționalităților aferente componentelor din categoria hardware”, dacă sunt exceptate de la necesitatea de demonstrare prin material audio-video componentele software suport, de infrastructură (ex: 3.5.4.3.18 Componenta protecție endpoints (pagina 189) etc.).</p> <p>Deoarece există un grad de interpretabilitate al exprimării ” cu excepția funcționalităților aferente componentelor din</p>	<p>Răspuns întrebare 30:</p> <p>Se va avea în vedere următoarea cerință din caietul de sarcini: "Astfel, în timpul acestei sesiuni demonstrative vor fi prezentate toate funcționalitățile pentru care ofertantul consideră că propunerea tehnică trebuie punctată în cadrul factorului de evaluare "Propunere tehnică – Capabilități soluție tehnică" și cerințele minime solicitate de Autoritatea Contractantă, cu excepția funcționalităților aferente componentelor din categoria hardware. Funcționalitățile aferente componentelor hardware vor fi validate în etapa de evaluare tehnică a ofertelor doar pe baza documentelor justificative prezentate ca parte a ofertei tehnice (documentații tehnice, datasheet-uri, screenshot-uri ale interfețelor, etc.) [...]"</p> <p>Astfel, nu vor fi prezentate în sesiunile demonstrative funcționalitățile componentelor hardware oferite.</p>

<p>Având în vedere gama largă de componente software și hardware ce pot fi oferite, inclusiv echipamente de tip appliance, autoritatea contractantă, pentru a nu restrânge concurența, nu va da o listă specifică de componente, fiecare ofertant având obligația să prezinte dovada îndeplinirii cerințelor (în cadrul sesiunilor demonstrative sau pe baza datasheet-urilor).</p>	<p>categoria hardware", vă solicităm să indicați pentru care din criteriile de evaluare / punctaj din capitolul "6.2 Descrierea modalității de punctare a factorului de evaluare "Propunerea tehnică – Capabilități soluție tehnică" (F2)" de la pagina 275 trebuie livrat material audio-video în cadrul sesiunii demonstrative înregistrate care se depune la ofertare.</p>
<p>Răspuns întrebare 31:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Podeaua din beton suportă o greutate de 700kg / mp. 2. Expertiza elementelor de structură a fost făcută de proprietarul clădirii și nu intră în scopul acestui contract. 3. Căile de acces până la etajul 3 al clădirii permit accesul și manevrarea echipamentelor, ținând cont că au mai fost amenajate centre de date pe același etaj. 	<p>ÎNTREBARE 31. Referitor la: Spațiul interior se află la etajul 3 al clădirii existente construită S+P+4E în Intrarea Sectorului, Nr 1, Sector 3, București 03035, ce găzduiește sediul Oficiului Registrului Comerțului de pe lângă București.</p> <p>Spațiul este delimitat prin pereți neportanți de tip sandwich din gips carton sau beton, plafon tehnologic (tavan fals casetat) cu finisări cu placi din gips carton, podea din beton acoperit de șapă și pardoseală tehnică, ferestre și uși cu profile din aluminiu.</p> <p>Clarificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ce greutate suportă podeaua din beton pe mp? • Exista o expertiza a elementelor de rezistență ale clădirii făcuta de un expert MLPAT? • Căile de acces pana la etajul 3 al clădirii (holuri, lifuri, scari, etc) permit accesul și manevrarea echipamentelor?

ÎNTREBARE 32. Referitor la: Spațiul tehnic este traversat de instalații de curenți slabi și tari la nivelul tavanului casetat și pardoseli tehnice, trasee ce se vor reconfigura. În momentul de față destinația acestui spațiu este de "centru de date", echipamentele actuale necesită o soluție tranzitorie pentru relocarea temporară în vederea asigurării condițiilor pentru amenajarea acestui centru de date.

Clarificare:

- Cate echipamente/rack-uri trebuie relocate pe perioada amenajării?
- Cine face relocarea? Beneficiarul sau ofertantul?
- Spațiul în care se vor reloca echipamentele va fi un spațiu pus la dispoziție de beneficiar? Sau ofertantul trebuie să asigure un spațiu pentru relocare?
- Vă rugăm să specificați/detaliați în caietul de sarcini toate condițiile tehnice/economice/durată maximă execuție în care trebuie realizată această etapă importantă de relocare temporară, dacă aceasta intră în sarcina ofertantului.
- Considerăm că această etapă ar trebui tratată corespunzător și la capitolul „10 Recepții aferente proiectului”
- De asemenea vă rugăm să includeți și această etapă în Graficul de Realizare a Lucrărilor prezentat în Anexa 3.1

Răspuns întrebare 32:

Operațiile de amenajare a spațiului temporar și de relocare temporară a echipamentelor intră în sarcina ofertantului.

Operațiile de amenajare a spațiului temporar și de relocare temporară a echipamentelor în acesta (din spațiul principal) sunt programate în săptămânile 1, 2, 3 din Graficul de Realizare a Lucrărilor, Anexa 3.1 – Data Center Principal. Operațiile de relocare a echipamentelor din spațiul temporar în spațiul principal amenajat sunt programate în săptămânile 19, 20 din graficul mai sus menționat. Operațiile menționate se vor efectua de comun acord cu Beneficiarul.

Pe perioada amenajării spațiului principal trebuie relocate temporar în spațiul temporar 6 rack-uri tip 42U cu echipamentele aferente. Fiecare rack conține următoarele tipuri de echipamente: UPS, server, storage, echipament de comunicații, consolă, monitor (un număr mediu de 20 de echipamente per rack).

Spațiul temporar va fi pus la dispoziție de Beneficiar, suprafața acestuia fiind de aproximativ 40mp, fiind localizat adiacent spațiului principal care se amenajează (la același etaj) și având aceleași proprietăți din punct de vedere greutate acceptată.

	<p>În spațiul temporar vor fi realizate următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizarea instalației electrice de alimentare a echipamentelor, inclusiv cu tablou electric de distribuție dotat cu circuite aferente (pentru fiecare rack 2 circuite de maxim 32A fiecare), inclusiv reconfigurarea traseelor de curenti tari; - montarea organizată pe podea a cablurilor de alimentare și a rack-urilor; - relocarea AC 4 bucați (2 bucați înainte de mutarea echipamentelor, 2 bucați după mutarea echipamentelor); unitățile exterioare nu ar necesita relocare. <p>Beneficiarul va fi responsabil de următoarele operații:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reconfigurarea traselor de curenti slabi; - operarea echipamentelor.
<p>Răspuns întrebare 33:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se vor dezafecta traseele frigorifice ale celor 4 echipamente vechi de climatizare profesională în detență directă, cu o capacitatea de răcire de 21 kW./ echipament. 2. Conform Fisa Date IV.4.1 7) și caiet de sarcini Cap. 5.11. În cadrul propunerii tehnice, se va prezenta 	<p>ÎNTREBARE 33. Referitor la: Lucrări Computer Room și camere tehnice - București;, se precizează că „Se vor dezafecta instalațiile de climatizare existente în interiorul spațiului și se vor obtura trecerile către camerele învecinate;”, dar în Graficul de Realizare a Lucrărilor prezentat în Anexa 3.1 nu este prevăzută această etapă.</p> <p>Clarificare:</p>

<p>obligatoriu un grafic de execuție, în format Gantt în care trebuie să includă cel puțin toate activitățile necesare pentru implementarea cu succes a proiectului, inclusiv dependențele dintre acestea, respectiv rezultatele acestora. Dacă se consideră necesar, această etapă va fi inclusă în graficul de execuție în format Gantt din cadrul propunerii tehnice.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vă rugăm specificați/detaliați tipul instalațiilor de climatizare ce trebuie dezafectate, cât și condițiile de transport și depozitare a echipamentelor și materialelor rezultate după dezafectare. • De asemenea vă rugăm să includeți și această etapă în graficul de realizare a lucrărilor prezentat în Anexa 3.1
<p>Răspuns întrebare 34:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Textul se referă la evacuarea personalului care va deservi centrul de date, iar sistemele la care se referă sunt conform Normativ 17/2011: Lampa iluminat de securitate cu marcaj EXIT cu acumulator pentru minim 1h, instalată la interior, deasupra ușii. 2. Conform Normativ 17/2011: Lampa iluminat de securitate cu marcaj EXIT cu acumulator pentru minim 1h, instalată la interior, deasupra ușii. 	<p>ÎNTREBARE 34. Referitor la: 5. Asigurare evacuare rapida în caz de urgență. Pentru evacuarea personalului din Computer Room în cazul producerii unui incendiu, se vor lua măsuri de ghidare și de facilitare a evacuării spațiului. În această privință se vor furniza și instala următoarele sisteme:</p> <p>Clarificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Textul este incomplet, nu enumera sistemele ce trebuie furnizate. La ce se refera? Evacuarea echipelor care fac amenajarea sau evacuarea personalului care va deservi centrul de date? • Va rugam sa specificati/detaliati tipul, modelul , pozitionarea sistemelor.
<p>Răspuns întrebare 35:</p>	<p>ÎNTREBARE 35. Referitor la: Se vor executa străpungeri de diferite dimensiuni ale planșeelor sau pereților exterior ai clădirii în vederea accesului traseelor frigorifice către unitățile HVAC</p>

<p>exterioro și pentru traversarea de către paturile de cabluri alimentare.</p> <p>Clarificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • In proiectul tehnic nu este specificata zona/spatiul in care se vor instala unitatile exterioro ale climelor din centrul de date principal (Bucuresti). Unde se vor instala unitatile exterioro ale climelor? 	<p>Unitățile exterioro ale echipamentelor de climatizare se vor instala pe acoperișul clădirii. Centrul de date este situat la etajul 3 din 4 etaje.</p>
<p>ÎNTREBARE 36. Referitor la: Tabloul general data center (TGDCITGD) va fi alimentat dintr-un tablou AAR. Tabloul AAR va fi alimentat din tabloul general al clădirii și dintr-un generator electric.</p> <p>Clarificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ce putere instalata are tabloul general al cladirii? 	<p>Răspuns întrebare 36:</p> <p>Tabloul General al clădirii este dimensionat corespunzător și are rezervă de putere disponibilă pentru implementarea acestui proiect.</p>
<p>ÎNTREBARE 37. Referitor la: În Data Center va fi instalat un UPS modular alcătuit din 5 module de putere a câte 42 kVA/kW, 4 module asigurând necesarul de putere, iar al cincilea fiind redundant.</p> <p>Clarificare:</p> <p>Vă rugăm să precizați runtime-ul minim pe baterii la sarcină nominală sau la sarcină parțială atât pentru sistemul UPS aferent Data Center București cât și pentru Data Center Constanța</p>	<p>Răspuns întrebare 37:</p> <p>Sistemele UPS vor trebui să asigure o autonomie pe baterii de minim 10 minute la sarcina maximă a modulelor ce asigură necesarul de putere.</p>
<p>ÎNTREBARE 38. In documentatia de atribuire de face precizarea ca: "Listele de cantități pentru cele două Centre de Date se găsesc în proiectul anexat și sunt estimative."</p> <p>Va rugam sa ne puneti la dispozitie proiectul tehnic si listele de cantitati estimate.</p>	<p>Răspuns întrebare 38:</p> <p>Listele de cantități pentru cele două Centre de Date se găsesc în extrasul realizat din proiectul tehnic "Extras lista</p>

	<p>cantitati Proiect Tehnic Datacenter" – anexat, și sunt estimative.</p> <p>Acolo unde apar nume de produs se va considera sau similar.</p>	
	<p>Răspuns întrebare 39:</p> <p>Conform cerinței cuprinse în fișa de date -III.1.3.a) Capacitatea tehnica si/sau profesionala- " Operatorul economic trebuie sa demonstreze ca in ultimii 3 ani, in cadrul a unuia sau mai multor contracte, a prestat servicii similare in valoare cumulata de minim 20.000.000 lei, fara TVA. Prin servicii similare se intelege - servicii de dezvoltare software si/sau implementare a unei solutii si/sau sistem informatic integrat, care sa fi inclus si furnizarea de echipamente hardware si produse software."^{'''}</p> <p>Conform eratei nr. EN1022345, publicata in SEAP in data de 02.10.2020, prin care a fost completată modalitatea de îndeplinire a cerinței privind experiența similară, ofertantul trebuie să facă dovada experienței similare <u>in fiecare dintre activitățile de mai sus</u> care fac obiectul contractului de achiziție publică ce urmează a fi atribuit, <u>cumulat, in cadrul a unuia sau mai multor contracte</u>. Nu se impune niciun prag valoric minim, distinct, pentru vreuna dintre activitățile pentru care este obligatorie demonstrarea experienței similare</p>	<p>INTREBARE 39. Referitor la Fisa de date, III.1.3.a) Capacitatea tehnica si/sau profesionala- " Operatorul economic trebuie sa demonstreze ca in ultimii 3 ani, in cadrul a unuia sau mai multor contracte, a prestat servicii similare in valoare cumulata de minim 20.000.000 lei, fara TVA. Prin servicii similare se intelege - servicii de dezvoltare software si/sau implementare a unei solutii si/sau sistem informatic integrat, care sa fi inclus si furnizarea de echipamente hardware si produse software."^{'''}</p> <p>Avand in vedere ca exista operatori economici specializati pe solutii hardware si operatori specializati pe solutii software care, prin asociere, pot indeplini cerintele dumneavoastra din documentatia de atribuire scopul final fiind acelaasi, implementarea unui proiect de succes, va rugam sa ne confirmati intelegerea ca cerinta privind experienta similara poate fi indeplinita cumulativ din contracte ce au presupus furnizare de echipamente hardware si separat contracte de livrare software. Consideram ca intelegerea noastra este in conformitate cu Art. 2- (2) <i>Principiile care stau la baza atribuirii contractelor de achiziție publică și a organizării concursurilor de soluții</i> sunt:b) tratamentul egal;.... e) proporționalitatea;..).</p>

<p>Clarificarea 4 inregistrată sub nr. 561161/21.09.2020</p>	<p>Altfel, precizarea din fisa de date potrivit careia este permisa asocierea, nu este adevarata (III.1.8) Forma juridica pe care o va lua grupul de operatori economici caruia i se atribuie contractul: Asociere conform art. 53. din Legea privind achizițiile publice nr 98/2016) si se ingradeste astfel paticiparea operatorilor economici specializati si care pot sa vina cu solutii mai bune si mai ieftine,</p>	<p>Astfel cum reiese cu claritate, activitățile cuprinse în cerința privind experiența similară sunt activitatea de servicii de dezvoltare software si/sau implementare a unei solutii si/sau sistem informatic integrat, și activitățile de furnizarea de echipamente hardware și de produse software.</p>
<p>Clarificări</p>	<p>Subiect: Clarificări - Procedura de licitație deschisă organizată de Oficiul National al Registrului Comertului pentru Achiziția serviciilor pentru implementarea sistemului informatic integrat al ONRC integrat și interoperabil” pentru proiectul „Sistem Electronic Integrat al ONRC consolidat și interoperabil destinat asigurării serviciilor de e-guvernare centrate pe evenimente de viață”</p> <p>Anunt participare nr CN 1023792 /18.08.2020 ÎNTREBARE 1. In cadrul caietului de sarcini, la Sectiunea 3.5.3.1 - Arhitectura functionala a sistemului existent ati prezentat sistemul actual, dar nu oferit si date despre numarul de medii si dimensiunea acestora. Va rugam pe aceasta cale sa ne oferiti minim urmatoarele informatii: numar de core-uri alocate pe mediile respective si baza de date/middleware folosite.</p>	<p>Răspuns întrebare 1:</p> <p>Informațiile privind componentele sistemelor existente sunt prezentate pe larg începând cu capitolul '2.3.1 Sisteme existente'.</p> <p>Informațiile necesare privind dimensionarea noului sistem sunt prezentate în cadrul caietului de sarcini (a se vedea capitolele specifice pentru fiecare componentă în parte respectiv capitolul 3.8 Capacitate și dimensionare date).</p>

	<p>ÎNTREBARE 2. In cadrul caietului de sarcini, la Sectiunea 2.3.1 - Sisteme existente, ati mentionat este folosit Oracle ESB. Va rugam sa ne oferiti un catalog cu serviciile/functionalitatile disponibile pentru fiecare aplicatie ESB.</p>	<p>Răspuns întrebare 2:</p> <p>Lista componentelor ce vor fi reutilizate în noul sistem se regăsește la capitolul '2.3.2 Resurse materiale disponibile'. Având în vedere că nu se va reutiliza componenta Oracle ESB, specificațiile acestei componente nu impactează arhitectura noului sistem.</p>
	<p>ÎNTREBARE 3. In cadrul caietului de sarcini, la Sectiunea 3.5.3.1 - Arhitectura functionala a sistemului existent, ati prezentat sistemul actual, dar nu ati oferit informatii privind abordarea arhitecturii existente in ceea ce priveste integrarea. Va rugam sa detaliiati aceste aspecte.</p>	<p>Răspuns întrebare 3:</p> <p>Lista componentelor ce vor fi reutilizate în noul sistem se regăsește la capitolul '2.3.2 Resurse materiale disponibile'.</p> <p>În ceea ce privește integrarea noului sistem a se vedea răspunsul la clarificarea 3 întrebările nr. 19 și nr. 21.</p>
	<p>ÎNTREBARE 4. Dat fiind faptul ca in caietul de sarcini, la Sectiunea 3.2 - Strategia Nationala si la Sectiunea 3.3.3 - Subsistem servicii electronice automate pentru terti, mentionati si alte institutii sau entitati, va rugam sa ne spuneti care este road-map-ul sau care sunt planurile de digitalizare ale altor ministere sau agentii care pot avea un impact major asupra sistemelor definte in modelul tinta. Aceste informatii sunt important pentru a facilita usurinta integrarii, nu doar cu sistemele ONRC actuale, dar si viitoare, atat ale ONRC, cat si ale institutiilor cu care ONRC colaboreaza.</p>	<p>Răspuns întrebare 4:</p> <p>Integrările ce trebuie realizate ca parte a proiectului sunt deja menționate în cadrul caietului de sarcini. Oficiul Național al Registrului Comerțului (ONRC) este instituție publică cu personalitate juridică organizată în subordinea Ministerului Justiției, nefiind implicată în definirea planurilor de digitalizare ale altor instituții.</p>

<p>ÎNTREBARE 5. In cadrul caietului de sarcini, la Sectiunea 3 - Context, mentionati inclusiv despre subsisteme terminale de tip self service. Va rugam sa clarificati daca doriti ca serviciile oferite sa fie accesibile prin intermediul dispozitivelor mobile. In cazul unui raspuns afirmativ, va rugam sa clarificati urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - care dintre servicii vor fi disponibile prin intermediul dispozitivelor mobile? - doriti ca aceste servicii sa fie disponibile prin intermediul unei aplicatii dedicate/native sau prin intermediul browserelor dispozitivelor mobile? 	<p>Răspuns întrebare 5:</p> <p>În cadrul caietului de sarcini, cerințele de prezentare a informațiilor pe dispozitive mobile sunt la nivelul componentei portal. Specificațiile pentru terminalele de tip self-service se regăsesc la capitolele '3.3.5 Subsystem terminale de tip self-service' respectiv '3.5.4.3.19 Componenta de tip terminale self-service'.</p>
<p>ÎNTREBARE 6. In cadrul caietului de sarcini, la Sectiunea 2.3.1 - Sisteme existente, ati mentionat si tehnologiile folosite. Va rugam sa clarificati daca exista o tehnologie preferata pentru UX (user experience). Putem alege noi tehnologiile si/sau folosi resursele noastre interne pentru dezvoltarea/imbunatatirea UX sau trebuie sa ne limitam la ceea ce folositi in momentul de fata?</p>	<p>Răspuns întrebare 6:</p> <p>Nu există nicio limitare tehnologică privind UX cu condiția respectării cerințelor minime din caietul de sarcini (de exemplu privitoare la WCAG sau ISO/IEC 40500 etc.)</p>
<p>ÎNTREBARE 7. In cadrul caietului de sarcini, la Sectiunea 1.1 - Structura organizatorica, nu ati oferit o descriere a echipei/echipelor implicate in acest proiect si nici o descriere a echipei IT. Va rugam sa ne oferiti informatii despre numarul de persoane din cadrul echipei tehnice actuale si a echipei operationale -</p>	<p>Răspuns întrebare 7:</p> <p>Avand în vedere anvergura și nivelul de complexitate al proiectului, echipa de proiect a ONRC va cuprinde aproximativ un număr de 86 de specialiști în domenii diverse dar specifice, care acoperă toate arile de intervenție ale proiectului, dintre care aproximativ 9 vor fi</p>

	<p>cate persoane exista si profilurile acestora? (cati analisti, dezvoltatori BI, dezvoltatori OSB, Java etc.)?</p>	<p>implicati în echipa de management, iar 77 în echipa tehnică.</p>
<p>ÎNTREBARE 8. Conform datelor din cadrul caietului de sarcini de la Sectiunea 2.3.1 - Sisteme existente, ne puteti spune daca exista vreun partener tehnologic strategic/preferat pentru acest proiect? Exista o anumita banca sau procesor de plati pe care il folositi? Aceste informatii ne vor ajuta sa intelegem si complexitatea sistemelor externe cu care va trebui sa asiguram conectivitatea/integrarea si limitarile impuse tehnologia pusa la dispozitie pe piata de un anumit partener tehnologic (este de preferat sa nu ne limitam doar la o anumita tehnologie).</p>	<p>Răspuns întrebare 8:</p> <p>Procedura actuală se desfașoară conform legislației achizițiilor publice din România.</p> <p>Detaliile despre procesatorul de plăți vor fi furnizate în etapa de analiză a proiectului.</p>	<p>Răspuns întrebare 8:</p> <p>Pentru adoptarea internă vă rugăm să aveți în vedere, exemplificativ, următoarea cerință din caietul de sarcini: "Instruirea va fi de tip „train the trainer”, utilizatorii instruiți de către Prestator asigurând, la rândul lor, instruirea celorlalți utilizatori."</p> <p>Pentru adoptarea externă vă rugăm să aveți în vedere cerințele privind livrabilele de tip manual din cadrul caietului de sarcini sau instrumente interactive similare aplicațiilor, care vor fi detaliate în faza de analiză a proiectului.</p>
<p>ÎNTREBARE 9. In cadrul caietului de sarcini, la Sectiunea 3.9.4.3 - Instruire pentru utilizatoarea sistemului informatic integrat - pentru 460 utilizatori finali, ati mentionat cererile pentru modul de organizare al instruirii a 460 de utilizatori, dar nu mentionati nimic despre adoptarea externa (a companiilor care vor utiliza sistemul, PFA-uri, a altor institutii care vor utiliza sistemul) si despre adoptarea interna (a altor angajati sau noi angajati dupa livrarea programelor de instruire). Va rugam sa ne clarificati daca aveti un plan in aceasta privinta (adoptarea externa si interna) pe care ni-l puteti furniza.</p>	<p>Răspuns întrebare 9:</p> <p>Pentru adoptarea internă vă rugăm să aveți în vedere, exemplificativ, următoarea cerință din caietul de sarcini: "Instruirea va fi de tip „train the trainer”, utilizatorii instruiți de către Prestator asigurând, la rândul lor, instruirea celorlalți utilizatori."</p> <p>Pentru adoptarea externă vă rugăm să aveți în vedere cerințele privind livrabilele de tip manual din cadrul caietului de sarcini sau instrumente interactive similare aplicațiilor, care vor fi detaliate în faza de analiză a proiectului.</p>	<p>Răspuns întrebare 9:</p> <p>Pentru adoptarea internă vă rugăm să aveți în vedere, exemplificativ, următoarea cerință din caietul de sarcini: "Instruirea va fi de tip „train the trainer”, utilizatorii instruiți de către Prestator asigurând, la rândul lor, instruirea celorlalți utilizatori."</p> <p>Pentru adoptarea externă vă rugăm să aveți în vedere cerințele privind livrabilele de tip manual din cadrul caietului de sarcini sau instrumente interactive similare aplicațiilor, care vor fi detaliate în faza de analiză a proiectului.</p>

<p>ÎNTREBARE 10. În cadrul caietului de sarcini, la Secțiunea 2.3 nu există informații despre probleme pe care le întâmpinați astăzi. Va rugăm să clarificați care sunt principalele 5 motive pentru care infrastructura actuală a suferit căderi / întreruperi / nu a funcționat în ultimile 12 luni. Aceste informații sunt foarte importante pentru a putea livra un sistem integrat care să ofere o experiență mult mai bună, dar care să fie și mai eficient și ușor de menținut.</p>	<p>Răspuns întrebare 10:</p> <p>Obiectivul general al proiectului constă în modernizarea serviciilor de e-guvernare din responsabilitatea ONRC având la baza evenimentele de viață, prin implementarea unui nou sistem electronic integrat la nivelul ONRC și migrarea datelor existente în cadrul noului sistem.</p> <p>A se vedea de asemenea răspunsul la clarificarea 3 întrebarea nr. 19.</p>
<p>ÎNTREBARE 11. În cadrul caietului de sarcini, la Secțiunea 3.3 - Obiective, nu există nicio subsecțiune pentru scenariile / planurile de testare, nici măcar în subsecțiunea 3.12, motiv pentru care vă solicităm să ne furnizați încă din această etapă planurile / scenariile de testare.</p>	<p>Răspuns întrebare 11:</p> <p>În cadrul capitolului '3.9.1 Servicii de management de proiect' sunt menționate livrabilele de testare ce trebuie furnizate de prestator.</p>
<p>ÎNTREBARE 12. În cadrul caietului de sarcini, la Secțiunea 3.5.3.1 - Arhitectura funcțională a sistemului existent, ați prezentat sistemul actual, dar nu ați menționat nimic despre SLA-urile pentru aplicațiile existente și cel prevăzut / necesar pentru aplicațiile noi. Va rugăm să ne oferiți aceste informații. De asemenea, va rugăm să clarificați care este fereastra / sunt ferestrele de întreținere tehnica posibilă pentru aceste sisteme (1h decuplare, posibilă întrerupere completă la sfârșitul săptămânii etc.).</p>	<p>Răspuns întrebare 12:</p> <p>Termenele de răspuns și soluționare sunt definite în cadrul capitolului 3.9.3 Servicii de mentenanță, garanție și suport.</p> <p>Referitor la întrebarea despre fereastra de întreținere tehnică, se va avea în vedere, suplimentar, următoarea cerință din caietul de sarcini: "Ofertantul va asigura serviciile de instalare / configurare în afara orelor programului de lucru ale ONRC, cel puțin pentru activitățile care implică oprirea/întreruperea sistemelor productive ale</p>

		ONRC, reconfigurările aferente testării și orice alte configurări care implică sistemul aflat în producție."
<p>ÎNTREBARE 13. In cadrul caietului de sarcini, la Secțiunea 2.3.1 - Sisteme existente, ati menționat tehnologiile folosite, dar nu si versiunile utilizate. Va rugam sa clarificati care sunt versiunile utilizate pentru Oracle ESB, Apache CXF, Weblogic si toate celelalte mentionate.</p>	<p>Răspuns întrebare 13:</p> <p>Lista componentelor ce vor fi reutilizate în noul sistem se regăsește la capitolul '2.3.2 Resurse materiale disponibile'. Având în vedere ca nu se vor reutiliza componentele Oracle ESB, Apache CXF, Oracle Weblogic; specificațiile acestora nu impactează arhitectura noului sistem.</p>	<p>Răspuns întrebare 13:</p> <p>Lista componentelor ce vor fi reutilizate în noul sistem se regăsește la capitolul '2.3.2 Resurse materiale disponibile'. Având în vedere ca nu se vor reutiliza componentele Oracle ESB, Apache CXF, Oracle Weblogic; specificațiile acestora nu impactează arhitectura noului sistem.</p>
<p>ÎNTREBARE 14. In cadrul caietului de sarcini, la Secțiunea 2.3 - Situatia actuala, nu ati oferit informatii despre probleme / disfunctionalitatile pe care le intampinati la acest moment. Va rugam sa specificati care sunt bug-urile actuale ale aplicatiilor pe care le folositi, dar si ponderea eforturilor pentru dezvoltarea software-ului versus rezolvarea de bug-uri.</p>	<p>Răspuns întrebare 14:</p> <p>Obiectivul general al proiectului constă în modernizarea serviciilor de e-guvernare din responsabilitatea ONRC având la bază evenimentele de viață, prin implementarea unui nou sistem electronic integrat la nivelul ONRC și migrarea datelor existente în cadrul noului sistem.</p> <p>A se vedea de asemenea răspunsul la clarificarea 3 întrebarea nr. 19.</p>	<p>Răspuns întrebare 14:</p> <p>Obiectivul general al proiectului constă în modernizarea serviciilor de e-guvernare din responsabilitatea ONRC având la bază evenimentele de viață, prin implementarea unui nou sistem electronic integrat la nivelul ONRC și migrarea datelor existente în cadrul noului sistem.</p> <p>A se vedea de asemenea răspunsul la clarificarea 3 întrebarea nr. 19.</p>
<p>ÎNTREBARE 15. In cadrul caietului de sarcini, la Secțiunea 2.3 - Situatia actuala, nu oferiti informatii despre cate din procesele actuale sunt automatizate si cate nu sunt. Va rugam sa clarificati acest aspect.</p>	<p>Răspuns întrebare 15:</p> <p>Obiectivul general al proiectului constă în modernizarea serviciilor de e-guvernare din responsabilitatea ONRC având la bază evenimentele de viață, prin implementarea</p>	<p>Răspuns întrebare 15:</p> <p>Obiectivul general al proiectului constă în modernizarea serviciilor de e-guvernare din responsabilitatea ONRC având la bază evenimentele de viață, prin implementarea</p>

	<p>unui nou sistem electronic integrat la nivelul ONRC și migrarea datelor existente în cadrul noului sistem.</p> <p>Gradul de automatizare actual nu impactează dezvoltarea noului sistem bazat pe cerințele din caietul de sarcini care sunt minime și obligatorii.</p>
<p>ÎNTREBARE 16. În cadrul caietului de sarcini, la Secțiunea 2.3 - Situația actuală, nu am regăsit ghidul de utilizare al portalului instituției existent. Va solicităm să ne furnizați acest ghid. Acest document este foarte important pentru a putea estima cât mai corect efortul de dezvoltare / implementare a sistemului informatic integrat și pentru a ne asigura că sistemul final va beneficia de un grad de adopție internă și externă cât mai mare.</p>	<p>Răspuns întrebare 16:</p> <p>Ghiduri de utilizare se regăsesc pe portalul de servicii al ONRC, accesând: https://portal.onrc.ro/.</p>
<p>ÎNTREBARE 17. În cadrul caietului de sarcini, la Secțiunea 2.3.1 nu ați oferit informații legate de descrierea implementării tehnologiilor folosite. Va rugăm să descrieți modul în care este implementat Oracle ESB și dacă acoperă toate serviciile furnizate de sistemele existente.</p>	<p>Răspuns întrebare 17:</p> <p>A se vedea răspunsul la clarificarea 3 întrebarea nr. 2.</p>
<p>ÎNTREBARE 18. În cadrul caietului de sarcini, conform Secțiunii 2.3.1 înțelegem că utilizați IBM content manager. Va rugăm să clarificați dacă acesta este utilizat numai pentru stocarea documentelor sau există fluxuri de lucru încorporate? Totodată va rugăm să clarificați dacă doriți ca aceste</p>	<p>Răspuns întrebare 18:</p> <p>În cadrul componentei IBM Content Manager nu există fluxuri încorporate.</p>

	fluxuri sa ramana functionale in cadrul acestui sistem si la finalul implementarii.	
<p>Răspuns întrebare 19:</p> <p>Soluția de BI folosită în cadrul sistemului existent este Oracle Business Intelligence Suite Enterprise Edition (conform informațiilor de la pagina 34 din caietul de sarcini).</p> <p>Lista componentelor ce vor fi reutilizate în noul sistem se regăsește la capitolul '2.3.2 Resurse materiale disponibile'. Având în vedere ca nu se va reutiliza componenta Oracle Business Intelligence Suite Enterprise Edition, implementarea existentă nu impactează arhitectura noului sistem.</p>	<p>ÎNTREBARE 19. In cadrul caietului de sarcini, la Sectiunea 2.3 - Situatia actuala, nu am regasit informatii despre datamarts si solutia BI folosita. Va rugam sa ne oferiti o imagine de ansamblu asupra datamarts existente in solutia de BI (numarul tabelelor de date si dimensiunea pentru fiecare datamart). Va rugăm, de asemenea, să furnizați statistici privind cantitatea de analize / tablouri de bord / rapoarte pe domeniu. Va solicitam, de asemenea, să descrieți subiectele existente.</p>	
<p>Răspuns întrebare 20:</p> <p>Lista componentelor ce vor fi reutilizate în noul sistem se regăsește la capitolul '2.3.2 Resurse materiale disponibile'. Având în vedere că Enterprise Repository și directoare UDDI nu fac parte din lista acestor componente, acestea nu impactează arhitectura noului sistem.</p>	<p>ÎNTREBARE 20. In caietul de sarcini, la Sectiunea 2.3 - Situatia actuala, nu este mentionat daca folositi Enterprise Repository sau directoare UDDI. Va rugam sa ne oferiti mai multe detalii despre aceste sisteme.</p>	
<p>Răspuns întrebare 21:</p> <p>Lista componentelor ce vor fi reutilizate în noul sistem se regăsește la capitolul '2.3.2 Resurse materiale</p>	<p>ÎNTREBARE 21. In cadrul caietului de sarcini, la Sectiunea 2.3.2 - Resurse materiale disponibile, ati mentionat ca infrastructura software disponibila poate fi reutilizata. Folositi Oracle Streams, doriti sa continuati sa folositi aceasta</p>	

	<p>funcționalitate a bazei de date sau doriti sa faceti un upgrade? Putem alege sa folosim MariaDB/PostgreSQL, in locul bazei de date Oracle, dat fiind ca versiunea utilizata la acest moment este una, probabil, veche pentru care Oracle numai ofera suport?</p>	<p>disponibile'. Având în vedere că Oracle Streams nu face parte din lista acestor componente, acestea nu impactează arhitectura noului sistem.</p> <p>Este la latitudinea ofertanților să ofereze soluțiile care răspund la cerințele din caietul de sarcini.</p>
<p>ÎNTREBARE 22. Va rugam sa puneti la dispozitia ofertantilor un acord prin care sa confirmati ca tehnologiile, produsele prezentate in cadrul sectiunii demonstrative vor fi folosite doar in interesul ONRC si nu al unei tertre parti, acestea nu vor fi inchiriate, vandute sau transferate unei alte entitati. tinem sa mentionam ca, la finalul procesului de evaluare a ofertelor, toti ofertantii necastigatori vor fi obligati sa dezinstaleze licentele de demo/trial si sa stearga toate informatiile despre clientul ONRC. Pentru a putea livra demo-ul este necesar sa folosim si tehnologii livrate de tertre parti, ca Microsoft, IBM, Oracle sau Redhat.</p>	<p>Răspuns întrebare 22:</p> <p>Conform prevederilor cuprinse în HG 395/2016: ART. 129</p> <p>(1) Pe parcursul desfășurării procesului de evaluare, membrii comisiei de evaluare și experții cooperați au obligația de a păstra confidențialitatea asupra conținutului ofertelor/solicitărilor de participare, precum și asupra oricăror alte informații prezentate de către candidații/ofertanți în procedura de atribuire.</p> <p>(2) Încălcarea angajamentelor referitoare la confidențialitate se sancționează conform legii. ART. 130</p> <p>Comisia de evaluare și experții cooperați au obligația de a semna pe propria răspundere o declarație de confidențialitate și imparțialitate prin care se angajează să respecte prevederile art. 129 și prin care confirmă că nu se află într-o situație care implică existența unui conflict de interese.</p> <p>Pe de altă parte, la nivelul cap. IV.4.3 Modul de prezentare al ofertei din fișa de date, operatorii economici</p>	

au fost informați cu privire la regulile de confidențialitate ce urmează a fi aplicate în cadrul procedurii de atribuire, după cum urmează:

"Fără a aduce atingere celorlalte prevederi ale prezentei legi sau dispozițiilor legale privind liberul acces la informațiile de interes public ori ale altor acte normative care reglementează activitatea autorității contractante, autoritatea contractantă are obligația de a nu dezvălui informațiile din propunerea tehnică, elementele din propunerea financiară și/sau fundamentări/justificări de preț/cost transmise de operatorii economici indicate și dovedite de aceștia ca fiind confidențiale întrucât sunt: date cu caracter personal, secrete tehnice sau comerciale sau sunt protejate de un drept de proprietate intelectuală. Caracterul confidențial se aplică doar asupra datelor/informațiilor indicate și dovedite ca fiind date cu caracter personal, secrete tehnice sau comerciale sau sunt protejate de un drept de proprietate intelectuală. Ofertantul va elabora oferta, în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire și va indica și dovedi în cuprinsul acesteia (conform model declaratie din secțiunea formulare), dacă este cazul, care informații din propunerea tehnică, elemente din propunerea financiară și/sau fundamentări/justificări de preț/cost sunt confidențiale întrucât sunt: date cu caracter personal, secrete tehnice sau comerciale sau sunt protejate de un drept de proprietate intelectuală. Informațiile indicate de operatorii economici din propunerea tehnică, elemente din

<p>propunerea financiară și/sau fundamentări/justificări de preț/cost ca fiind confidențiale trebuie să fie însoțite de dovada care le conferă caracterul de confidențialitate, dovadă ce devine anexă la ofertă, în caz contrar nefiind aplicabile prevederile privind obligațiile autorității contractante cu privire la dezvăluirea informațiilor din propunerea tehnică și/sau propunerea financiară precizate mai sus”.</p> <p>Având în vedere prevederile de mai sus cu privire la obligațiile autorității contractante de a păstra confidențialitatea asupra conținutului ofertelor transmise de operatorii economici indicate și dovedite de aceștia ca fiind confidențiale, considerăm că nu se mai impune și prezentarea unui acord în sensul solicitat de dumneavoastră.</p>	
<p>Răspuns întrebare 23:</p> <p>Autoritatea contractantă pune la dispoziția ofertanților formatul Word al documentelor solicitate, accesând site-ul Autorității contractante la adresa https://www.onrc.ro/index.php/ro/informatii-publice/achizitii-publice/achizitii-publice-derulate-in-derulare?id=907 poziția 4.</p> <p>Documentația de atribuire, inclusiv Caietul de sarcini publicat în SEAP publicat în SEAP este varianta aprobată</p>	<p>ÎNTREBARE 23. Va rugam sa puneti la dispozitia ofertantilor Caietul de sarcini in format word.</p>

			în baza căreia trebuie redactate și transmise ofertele participanților la procedură (conform art. 22 alin.2 din HG395/2016 actualizată).
		ÎNTREBARE 24. Va rugam sa puneti la dispozitia ofertantilor scenariul pentru sesiunea demonstrativa.	Răspuns întrebare 24: A se vedea răspunsurile la clarificarea 3 întrebările nr. 29 și 30.
		ÎNTREBARE 25. Va rugam sa clarificati cum anume ati remediat in cuprinsul Caietului de sarcini, abaterile identificate de ANAP in Avizul nr. 8915/6497/12.08.2020 cu privire la sesiunea demonstrativa si celelalte aspecte semnalate.	Răspuns întrebare 25: Măsurile de remediere dispuse de ANAP prin avizul conform necondiționat nr. 8915/6497/12.08.2020, anexat anunțului de participare, au fost preluate în totalitate și se regăsesc ca atare în cuprinsul documentației de atribuire.
Clarificarea 5 inregistrată sub nr. 563134/21.09.2020		ÎNTREBARE A) Avand in vedere urmatoarele aspecte (considerate in mod cumulativ): A1) Nu a fost solicitata functionalitate distinctia de tip sandbox inclusa pe echipament si, in lipsa acesteia, A2) Retentia artefactelor malware (acolo unde este cazul) pe mediu de stocare dedicat nu este o abordare uzuala, Va rugam sa acceptati ca solutie echivalenta, ce va fi considerata conforma cu cerintele caietului de sarcini, oferirea de echipamente Firewall tip 2 cu capacitate de stocare interna	Răspuns întrebare A): Se acceptă.

	<p>dedicata, de (cel puțin) 800GB, **pentru loguri si/sau artefacte malware**.</p> <p>ÎNTREBARE B) Având în vedere următoarele aspecte (în mod cumulativ și în considerarea celor arătate mai sus):</p> <p>B1) Tratamentul artefactelor malware (acolo unde este cazul), și/sau al altor date/jurnale/metadate, este specific fiecărei soluții tehnice în parte, inclusiv în ceea ce privește decizia de asigurare a persistenței acestora, respectiv în memoria RAM (de exemplu, pentru latența minimă) sau pe disc și, în esență,</p> <p>B2) Gestiunea identificării, analizei și izolării artefactelor malware este o funcție internă a echipamentului, iar alegerea componentelor utilizate și calibrarea performanței acestora diferă în mod semnificativ de la producător la producător, inclusiv în condițiile garantării performanței pe indicatorii direct relevanți, solicitați în mod expres prin caietul de sarcini (de exemplu, pentru throughput threat prevention).</p> <p>Va rugăm să acceptați ca soluție echivalentă, ce va fi considerată conforma cu cerințele caietului de sarcini, oferirea de echipamente Firewall tip 2 cu capacitate internă de (cel puțin) 800GB **în tehnologie HDD sau SSD**, dedicată stocării de loguri și/sau de artefacte malware.</p>
	<p>Răspuns întrebare B):</p> <p>Se acceptă.</p>

<p>Clarificarea 6 inregistrată sub nr. 565405/22.09.2020</p>	<p>1. Din analiza schemelor monofilare atasate caietului de sarcini rezulta faptul ca generatorul aferent Centrului de Date din Bucuresti este mai mic decat cel aferent Centrului de Date Constanta. Va rugam sa ne confirmati faptul ca acesta se va dimensiona conform schemei monofilare, sau sa specificati puterea dorita a acestuia.</p> <p>2. Va rugam sa confirmati ca pentru amplasarea echipamentelor aferente centrelor de date se va tine cont de plansele din proiectul anexat caietului de sarcini si de dimensiunile mentionate in acestea.</p>	<p>Răspuns întrebare 1:</p> <p>Confirmăm că generatoarele se vor dimensiona conform schemei monofilare.</p> <p>Răspuns întrebare 2:</p> <p>Confirmăm.</p>
<p>Clarificarea 7 inregistrată sub nr. 565407/22.09.2020</p>	<p>Avand in vedere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stadiul cercetarii in domeniul procesarii naturale (natural language processing - NLP) din centrele universitare cu traditie din Bucuresti, Cluj, Iasi si Timisoara, inclusiv al grupurilor de lucru care pun in comun resursele necesare instruirii acestor agenti pentru limba romana - si tinand cont de specificul limbii, dialectele si regionalismele, unde din informatii publice stadiul actual al cercetarii este inca intr-o faza incipienta, departe de a permite industrializarea acestui gen de produse, lucru confirmat de altfel si de lucrarile publicate in literatura de specialitate la nivel international 	<p>Răspuns clarificare 7 inregistrată sub nr. 565407/22.09.2020</p> <p>Cerintele menționate de dumneavoastră nu se regăsesc la prezenta procedură de atribuire. Din enunțul acestora reiese că solicitările de clarificări se referă la o procedură de atribuire, organizată de o altă autoritate contractantă în scopul atribuirii unui contract cu un obiect diferit de cel ce face obiectul prezentei proceduri.</p>

	<p>va rugam sa clarificati modul in care veti asigura evaluarea ofertelor prin raportare la obiectul proiectului.</p>	
	<p>Cerinta</p>	<p>Clarificare</p>
	<p>A. Referitor la capitolele 2.1.1 <i>Predarea pe proiector (kit mobil) a unei lectii inteligente cu raspunsuri automate la cereri in limbaj natural</i>, 2.1.2 <i>Studiu individual de acasa asistat in limbaj natural (teme sau explorare individuala)</i>:</p>	<p>1. Care sunt criteriile de masurare a gradului de indeplinire a cerintei privind capacitatea agentului de IA de a livra in mod automat un flux de invatare oferind atat voce invatare oferind atat artificiala cat si text scris</p> <p>2. va rugam sa clarificati daca limbajul natural include si regionalisme, dialecte.</p> <p>3. Va rugam sa clarificati care este numarul de intrebari pentru care trebuie sistemul sa fie proiectat in ceea ce priveste primirea si raspunsul de intrebari</p>
	<p>- Asistentul bazat pe inteligenta artificiala livreaza in mod automat un flux de invatare oferind atat voce artificiala cat si text scris</p>	<p>1. Care sunt criteriile de masurare a gradului de indeplinire a cerintei privind capacitatea agentului de IA de a livra in mod automat un flux de invatare oferind atat voce artificiala cat si text scris?</p>
	<p>- Totusi, acei elevi care dispun de dispozitive mobile proprii sau acces la computer, se pot conecta la sistem si pot adresa intrebari in limbaj natural.</p> <p>- Profesorii pot adauga noi teme in cazul in care doresc. Sistemul</p>	<p>2. va rugam sa clarificati daca limbajul natural include si regionalisme, dialecte.</p> <p>3. Va rugam sa clarificati care este numarul de intrebari pentru care trebuie sistemul sa fie proiectat in ceea ce priveste primirea si raspunsul de intrebari</p>

	<p>jurnalizează activitatea elevilor, stocând atât întrebările copiilor cât și răspunsurile la întrebările adresate de asistentul de învățare. În rezolvarea temelor, elevii pot cere clarificări conceptuale de la asistentul de învățare în limbaj natural prin intermediul interfeței hibride voce-text.</p>			
	<p>- În funcție de conceptele care trebuie clarificate profesorul va adresa întrebări în limbaj natural către asistentul inteligent de învățare, care oferă răspunsuri pe baza unor algoritmi de machine learning creați special în acest sens</p>	<p>4. Cine instruieste asistentul in ceea ce priveste algoritmi de machine learning si cine pune la dispozitie inregistrările si adnotările?</p>		
	<p>Răspunsurile vor conține link-uri către obiecte de învățare (text, audio,</p>	<p>5. Va rugam sa ne comunicati la ce platforme</p>		

	<p>video, jocuri interactive, platforme de programare diagramatică și alte obiecte interactive) din cadrul bibliotecii virtuale sau din cadrul altor platforme educaționale cu resurse deschise.</p> <p>Pentru ca interacțiunile cursant – asistent IA să fie eficiente, în afara proiectării adecvate a conținutului educațional (prin intermediul componentei de management a conținutului educațional), schematizării lecțiilor și itemilor prezentați, în afara definirii meta-datelor caracteristice fiecărui pas din cadrul lecției și a lecției în ansamblul său, sunt necesare sesiuni privind antrenarea asistenților IA</p>	<p>educaționale cu resurse deschise faceti referire. Beneficiarul ne va pune la dispozitie modalitatea de integrare cu ele?</p> <p>6. Cine va fi responsabil cu producerea si incarcarea contentului aferent bibliotecii virtuale?</p>		
--	---	--	--	--

	<p>astfel încât aceștia să răspundă eficient cu interacțiunii utilizatorului.</p>		
	<p>B. Referitor la capitolul 2.1.2 Studiu individual de acasă asistat în limbaj natural (teme sau explorare individuală)</p> <p>Elevul poate să acceseze de acasă sistemul și să interacționeze în limbaj natural cu interfața hibridă voce-text. Accesul este posibil de pe computer, tabletă sau smartphone.</p>	<p>7. Care este numărul de utilizatori concurenți care considerați va vor accesa și interacționa simultan?</p>	
	<p>Beneficiile provin din faptul că explicațiile livrate elevilor sunt extrase de algoritmi de machine learning dintr-un knowledge base, care corespunde programei școlare și obiectivelor educaționale moderne.</p>	<p>8. Va rugăm să ne comunicați informații suplimentare privind aferența knowledge base în ceea ce privește numărul de cuvinte, propoziții/concepte pe care agentul trebuie să le memoreze și să le reproducă.</p>	

	<p>C. Referitor la capitolul 3.7.2 Servicii și sesiuni de învățare pentru asistenții bazați pe inteligență artificială</p>		
	<p>Pentru ca interacțiunile cursant – asistent IA să fie eficiente, în afara proiectării adecvate a conținutului educațional (prin intermediul componentei de management a conținutului educațional), schematizării lecțiilor și itemilor prezentați, în afara definirii meta-datelor caracteristice fiecărui pas din cadrul lecției și a lecției în ansamblul său, sunt necesare sesiuni privind antrenarea asistenților IA astfel încât aceștia să răspundă eficient interacțiunii cu utilizatorul.</p>	<p>9. Va rugam sa clarificati termenul eficient.</p>	
	<p>Mecanismul de învățare continua trebuie să fie prezent în cadrul</p>	<p>Avand in vedere faptul ca procesul de invatare si fine tuning al algoritmilor de</p>	

	<p>platformei astfel încât asistenții IA să își îmbunătățească performanțele pe tot parcursul folosirii platformei prin luare în calcul nu numai a sesiunilor de învățare de bază, dar și a experiențelor practice, prin înțelegerea cerințelor cursanților – oferirea răspunsurilor necesare – și evaluarea gradului de înțelegere a aspectelor predate. Experiența inovativă în relația cu asistenții IA stă în capacitatea acestora de a livra conținut educațional din magazinul de resurse educaționale împreună cu experiențele precedente, din alte sesiuni de instruire.</p>	<p>machine learning in domeniul NLP este unul supervizat de experti in domeniu si este un proces continuu va rugam sa clarificati urmatoarele: 10. In sarcina cui intra costurile aferente acestui proces? Pe ce perioada? 11. Dupa terminarea perioadei exista personal la beneficiar sa preia aceste activitati sau va fi un contract separat incheiat cu furnizorul solutiei.</p>	<p>Autoritatea contractantă pune la dispoziția ofertanților formatul Word al documentelor solicitate, accesând site-ul Autorității contractante _____ la adresa _____</p>
<p>Va rugam sa puneti la dispozitia ofertantilor</p>			

<p>https://www.onrc.ro/index.php/ro/informatii-publice/achizitii-publice/achizitii-publice-derulate-in-derulare?id=907 poziția 4.</p>	<p>formularele aferente procedurii în format word.</p>	<p>Documentația de atribuire, inclusiv Caietul de sarcini publicat în SEAP publicat în SEAP este varianta aprobată în baza căreia trebuie redactate și transmise ofertele participanților la procedură (conform art. 22 alin.2 din HG395/2016 actualizată).</p>
<p>Clarificarea 8 înregistrată sub nr. 56541/122.09.2020</p>	<p>Referitor la documentația de atribuire procedura de licitație deschisă având ca obiect "Sistem Electronic Integrat al ONRC consolidat și interoperabil destinat asigurării serviciilor de e-guvernare centrate pe evenimente de viață (ONRC v2.0)", anunt de participare nr. CN1023792 din 18.08.2020, va rugam sa clarificati urmatoarele aspecte:</p> <p>ÎNTREBARE 1. Referitor la cerintele aferente caietului de sarcini capitolul 4.2 Cerințe minime obligatorii ale experților cheie, respective cerintele pentru expertul 4.2.9 Expert testare</p> <p>– 2 persoane: "Competențe privind testarea sistemelor informatice, dovedite prin certificare în domeniul recunoscută la nivel național/ internațional"</p> <p>Avand in vedere faptul ca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prevederile Instrucțiunii nr. 1/2017 de la ART. 5 (1) în aplicarea principiului proporționalității, prevăzut la art. 2 alin. (2) lit. e) din Legea nr. 98/2016, cu completările ulterioare, respectiv Legea nr. 99/2016, atunci când stabilește criteriile de 	<p>Răspuns întrebare 1:</p> <p>După cum reiese din cuprinsul cerinței caietului de sarcini, <u>Experții testare vor avea ca atribuții desfășurarea de activități specifice testării de aplicații software, implementării planurilor, scenariilor și cazurilor de test, activități de testare componente și testare funcțională, întocmirea și livrarea rapoartelor de testare și implementare.</u> Ca urmare, având în vedere complexitatea ridicată și particularitățile activităților ce urmează a fi desfășurate în cadrul contractului, este imperios ca acești experți să dețină competențe tehnice specifice pentru realizarea tuturor acestor activități de testare a sistemelor informatice dovedite prin certificare în domeniul recunoscută la nivel național/ internațional. Este la latitudinea ofertantului să demonstreze prin documente justificative îndeplinirea acestei cerințe, potrivit prevederilor legale aplicabile, precum și a celor stabilite în</p>

	<p>documentația de atribuire. În consecință, cerința este relevantă în corelare cu poziția de expert testare și rămâne nemodificată.</p>
	<p>calificare și selecție menționate la art. 4, autoritatea/enitatea contractantă nu are dreptul să formuleze cerințe care ajung să se dubleze (de exemplu, solicitând concomitent demonstrarea absolvirii unor studii și deținerea de calificări educaționale și/sau profesionale care reflectă aceeași/aceleași capacități/competențe) sau care nu pot fi justificate în raport cu ceea ce urmează a fi prestat/executat așa cum este prevăzut la nivelul caietului de sarcini sau al documentației descriptive.</p> <ul style="list-style-type: none"> - la nivelul cerințelor caietului de sarcini pentru alte roluri solicitate în cadrul echipei de experti a fost acceptată diploma de studii superioare ca fiind suficiente pentru îndeplinirea cerințelor: "pentru absolvenții de studii superioare la facultăți cu profil informatic/calculatoare, este suficientă diploma de absolvire" - în cadrul echipei de experti exista deja un rol de coordonare ce trebuie să dețină competențele solicitate și va avea în subordine cei 2 experti testare <p>Pentru a nu restricționa participarea operatorilor economici la procedură, va rugăm să confirmați că se acceptă reformularea cerinței cu privire la competențele 4.2.9 Expert testare – 2 persoane, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Competențe privind testarea sistemelor informatice, dovedite prin certificare în domeniu recunoscută la nivel național/internațional (pentru absolvenții de studii superioare la facultăți cu profil informatic/calculatoare, este suficientă diploma de absolvire)

ÎNTREBARE 2. Referitor la cerintele aferente caietului de sarcini capitolul 4.2. Cerințe minime obligatorii ale experților cheie, respective cerintele pentru expertul 4.2.12 Expert replicări date/ETL – 1 persoană: **“Competențe privind implementarea sistemelor de replicare a datelor sau a instrumentelor ETL dovedite prin certificare recunoscută la nivel național/internațional”**

Pentru a nu restricționa participarea operatorilor economici la procedură, va rugăm să confirmați că se accepta pentru îndeplinirea cerinței de mai sus, în conformitate cu Instrucțiunea ANAP, nr. 1 din 4 ianuarie 2017, documente ce atestă deținerea de competențe prin experiența specifică în cadrul altor proiecte în cadrul cărora expertul a îndeplinit același tip de activități ca cele pe care urmează să le îndeplinească în viitorul contract: **„NOTĂ EXEMPLIFICATIVĂ: În evaluarea ofertelor, în vederea îndeplinirii criteriului de calificare solicitat, documentele-suport relevante care atestă experiența specifică pot fi fișa de post, contractul de muncă, recomandarea sau orice alte documente similare”**

Răspuns întrebare 2:

Dupa cum reiese din cuprinsul cerinței caietului de sarcini, *expertul replicări date/ETL va avea ca atribuții desfășurarea de Activități specifice de instalare și configurare componente de replicare date sau ETL, de proiectare și implementare a proceselor de replicare date sau ETL din baza de date a SII ONRC în baza de date a sistemului implementat, ținând cont de cerințele caietului de sarcini, asistenta și suport tehnic, activități de Testare a componentelor de replicare date sau ETL, precum și crearea și actualizarea documentațiilor de administrare a componentelor de replicare date sau ETL. Ca urmare, având în vedere complexitatea ridicată și particularitățile activităților ce urmează a fi desfășurate în cadrul contractului, este imperios ca acest expert să dețină competențe tehnice specifice pentru realizarea tuturor acestor activități de replicări date/ETL dovedite prin certificare recunoscută la nivel național/internațional”* . Este la latitudinea ofertantului sa demonstreze prin documente justificative îndeplinirea acestei cerințe, potrivit prevederilor legale aplicabile, precum și a celor stabilite în documentația de atribuire. În consecință, cerința este relevantă în corelare cu poziția de expert replicări date/ETL și rămâne nemodificată.

INTREBARE 3. Referitor la cerintele aferente caietului de sarcini capitolul 4.2. Cerințe minime obligatorii ale experților cheie, respective cerințele pentru expertul 4.2.18 Expert amenajare centru de date – 1 persoană: „Competențe privind amenajarea/ instalarea și operarea centrelor de date (Data Room), dovedite prin prezentarea oricărui acreditării/certificări recunoscute la nivel național/internațional în specialitatea ATS (Accredited Tier Specialist) sau echivalent”

Va rugam sa ne indicati ce alta certificare echivanta ar putea asigura indeplinirea cerintei solicitate in cadrul caietului de sarcini pentru expertul amenajare centru de date. In cazul in care Autoritatea Contractanta nu ne poate oferi un raspuns si pentru a nu restrictiona participarea operatorilor economici la procedura, va rugam sa confirmati ca se accepta pentru indeplinirea cerintei de mai sus, in conformitate cu Instructiunea ANAP, nr. 1 din 4 ianuarie 2017, documente ce atesta detinerea de competente prin experienta specifica in cadrul altor proiecte in cadrul carora expertul a indeplinit acelasi tip de activități ca cele pe care urmează să le îndeplinească în viitorul contract: „NOTĂ EXEMPLIFICATIVĂ: În evaluarea ofertelor, în vederea îndeplinirii criteriului de calificare solicitat, documentele-suport relevante care atestă experiența specifică pot fi fișa de post, contractul de muncă, recomandarea sau orice alte documente similare”

Răspuns întrebare 3:

După cum reiese din cuprinsul cerinței caietului de sarcini, expertul amenajare centru de date va avea ca atribuții desfășurarea de activități specifice de amenajare/ instalare/ operare a centrelor de date, consultantul de specialitate pentru echipa de proiect în timpul derulării proiectului, activități de adaptare a planului de proiect (și a proiectului) la elementele specifice apărute în timpul amenajării/ instalării/ operării centrului de date, testarea echipamentelor de protecție specifice centrului de date, realizarea documentelor specifice centrului de date, inclusiv pentru operațiile de operare, întreținere, mentenanță, instructaj pentru responsabilii centrului de date. Ca urmare, având în vedere complexitatea ridicată și particularitățile activităților ce urmează a fi desfășurate în cadrul contractului, este imperios ca acest expert să dețină competențe tehnice specifice pentru realizarea tuturor acestor activități de amenajare centru de date. În consecință, cerința este relevantă în corelare cu poziția de expert amenajare centru de date și rămâne nemodificată. Autoritatea Contractanta nu își propune să transmită o listă exhaustivă care să cuprindă certificări considerate recunoscute la nivel internațional/național, fapt pentru care competențele privind amenajarea/ instalarea și operarea centrelor de date (Data Room), pot fi dovedite prin prezentarea **ORICĂROR** acreditări/certificări recunoscute la nivel național/internațional în specialitatea

	<p>ATS (Accredited Tier Specialist) sau echivalent". Este la latitudinea ofertantului să demonstreze prin documente justificative îndeplinirea acestei cerințe, potrivit prevederilor legale aplicabile, precum și a celor stabilite în documentația de atribuire.</p>
	<p>ÎNTREBARE 4. Va rugam sa acceptati eliminarea art. 5.11., deoarece permite Achizitorului modificarea termenelor de plata in cazul (i) in care nu sunt indeplinite conditii prevazute de punctul 4 din Ordinul 1792/2002 si (ii) se modifica legislatia.</p> <p>(i) Neindeplinirea conditiilor punctului 4 din Ordinul 1792/2002 reprezinta o conditie este pur potestativa. La data incheierii contractului, se presupune ca Achizitorul dispune integral de sumele de bani necesare si indeplineste toate conditiile pentru plata serviciilor si bunurilor ce fac obiectul contractului, Asadar, se impune eliminarea acestui articol, avand in vedere ca prin normele imperative care guverneaza finantele publice s-a definit si angajamentul bugetar, care isi are originea in autorizarea bugetara, și care reprezinta o operatiune particulara a contabilitatii publice care nu trebuie sa afecteze drepturile operatorului economic care incheie contractul de achizitie publica</p> <p>(ii) Pentru termenele de plata trebuie sa se aplice legea in vigoare la data semnarii contractului, astfel incat sa fie asigurata predictibilitatea termenelor de plata.</p>
<p>ATS (Accredited Tier Specialist) sau echivalent". Este la latitudinea ofertantului să demonstreze prin documente justificative îndeplinirea acestei cerințe, potrivit prevederilor legale aplicabile, precum și a celor stabilite în documentația de atribuire.</p>	<p>Răspuns întrebare 4:</p> <p>Contractul ce urmează să fie încheiat la finalizarea procedurii de atribuire este unul multianual, iar potrivit legislației în materie, sumele de bani necesare pentru efectuarea plăților se solicită ordonatorului principal de credite, în cazul nostru Ministerului Justiției, anual, pentru anul bugetar următor. Ca urmare, neindeplinirea condițiilor prevăzute de punctul 4 din Ordinul MFP nr. 1792/2002 nu depinde de autoritatea contractantă, întrucât ordonatorul principal de credite repartizează prin filele de buget sumele aprobate de Ministerul Finanțelor Publice, care pot să fie mai mic decât cele solicitate de autoritatea contractantă. În acest sens au fost formulate prevederile art. 5.11. teza I din contract, respectiv: <u>"Termenul prevăzut la art. 5.3. va putea fi decalat în situația în care nu sunt îndeplinite condițiile prevăzute la pct. 4 din Ordinul nr. 1792/2002, din motive independente de autoritatea contractantă ..."</u></p> <p>De asemenea, din formularea tezei a II-a a aceluiași articol, reiese clar că, termenul de plată prevăzut la art.</p>

<p>5.3. din contract, nu va fi respectat <u>"în cazul în care apar dispoziții legale care modifică perioada de plată pentru instituțiile publice"</u>, situație care nu depinde de autoritatea contractantă,</p> <p>Articolul 5.11. din contract nu se elimină</p>	
<p>Răspuns întrebare 5:</p> <p>Nu se acceptă completarea articolul 11.1. alin. (1) teza I din contract, întrucât din cauza unor întârzieri ale prestatorului autoritatea contractantă se poate afla în situația de a plăti corecții financiare la nivel de proiect, al căror cuantum să depășească valoarea obligației neîndeplinite de prestator</p>	<p>ÎNTREBARE 5. Va rugam sa acceptati completarea articolului Art. 11.1. urmand ca acesta sa aiba urmatorul continut:</p> <p>(1) In cazul in care, din vina sa exclusiva, prestatorul nu reuseste sa-si execute obligatiile asumate prin contract, achizitorul are dreptul de a aplica penalitati de 0,1% din valoarea obligatiei neindeplinite, pentru fiecare zi de intarziere, fara ca valoarea totala a penalitatilor sa depasesca valoarea obligatiei neindeplinite.</p>
<p>Răspuns întrebare 6:</p> <p>Nu se acceptă. Cerința rămâne nemodificată. Prezentarea sursei și metodelor de obținere a datelor pentru fiecare secțiune a fiecărui raport este importantă în cadrul procesului de evaluare a ofertei precum și în cadrul activităților ce urmează a fi desfășurate atât de personalul de management de proiect al prestatorului cât și al beneficiarului.</p>	<p>ÎNTREBARE 6. Referitor la ANEXA 2: FORMULAR PROPUNERE TEHNICĂ ORGANIZARE ȘI METODOLOGIE, punctul c) Organizarea și personalul</p> <p>Această secțiune a ofertei va conține cel puțin următoarele informații:</p> <p>- [...]</p> <p>- Modul de abordare a activității de raportare, inclusiv documentele finale în raport cu prevederile caietului de sarcini. Se va prezenta structura tuturor rapoartelor pe care echipa externa de management de proiect le va pregăti și se va</p>

	<p>identifica sursa si metoda de obtinere a datelor pentru fiecare sectiune a fiecarui raport.</p> <p>- [...]</p> <p>Si avand in vedere faptul ca in etapa de initiere a proiectului se va definitiva de comun acord cu beneficiarul continutul informational al rapoartelor va solicitam sa confirmati faptul ca se considera a fi indeplinita cerinta daca ofertantul prezinta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modul de abordare a activității de raportare, inclusiv documentele finale în raport cu prevederile caietului de sarcini. <p>Se va prezenta structura tuturor rapoartelor pe care echipa externa de management de proiect le va pregăti.</p>	
<p>Răspuns întrebare 7:</p> <p>Obiectivul general al proiectului constă în modernizarea serviciilor de e-guvernare din responsabilitatea ONRC având la bază evenimentele de viață, prin implementarea unui nou sistem electronic integrat la nivelul ONRC și migrarea datelor existente în cadrul noului sistem.</p> <p>Lista componentelor ce vor fi reutilizate în noul sistem se regăsește la capitolul '2.3.2 Resurse materiale disponibile'.</p>	<p>ÎNTREBARE 7. Avand in vedere subsistemele descrise in capitolul "3.3 Obiective"</p> <ul style="list-style-type: none"> o 3.3.1 Subsistem portal pentru public o 3.3.2 Subsistem de aplicatii de tip back-office: <ul style="list-style-type: none"> - Registratura Locație (REG) - Registrul Litigiilor (RL) - Registrul Comerțului (RC) - Registrul Beneficiarilor Reali - Buletinul Procedurilor de Insolvență (BPI) - Antecalcul o 3.3.3 Subsistem servicii electronice automate pentru terți o 3.3.4 Subsistem de comunicare electronică cu sisteme externe o 3.3.5 Subsistem terminale de tip self-service o 3.3.6 Subsistem automatizare lucru la ghișee 	

<p>o 3.3.7 Subsystem informare și support</p> <p>Va rugam sa ne comunicati pentru fiecare subsistem in parte daca in cadrul proiectului se vor optimiza/actualiza functionalitatile existente si se vor adauga altele noi, sau se vor rescrie sistemele existente in intregime.</p>	<p>ÎNTREBARE 8. Referitor la cerinta:</p> <p>„Totodată, ONRC a implementat în ultima perioadă sau are în curs de implementare mai multe subsisteme informatice în cadrul a 4 proiecte cu finanțare europeană, și anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> - BRIS (Sistem informatic pentru Integrarea cu BRIS) pentru asigurarea interoperabilității cu platforma centrală europeană e-Justice, prin care se va realiza și interconectarea RBR (Registrul Beneficiarilor Reali). - IRI for Europe pentru interconectarea cu registrele de insolvență - Implementarea unei platforme IT de procesare a datelor la nivelul ONRC (Big Data), în cadrul căreia se implementează un subsistem de tip BigData pentru îmbunătățirea activității de furnizare informații către clienți / optimizarea funcțiilor de raportare internă îmbunătățindu-se performanța sistemului informatic existent; - Implementarea unor subsisteme informatice pentru îmbunătățirea capacității de publicare a actelor operatorilor economici, de colaborare între angajați și de asigurare a securității și monitorizării sistemului informatic integrat ce susține procesele de furnizare a serviciilor publice aflate în
	<p>Răspuns întrebare 8:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. A se vedea răspunsul la clarificarea 3 întrebarea nr. 21. b. Confirmăm că autoritatea va pune la dispoziție toată documentația necesară integrării. c. Confirmăm. d. Dezvoltările unor funcționalități aferente altor sisteme nu fac obiectul prezentului contract.

responsabilitatea Oficiului National al Registrului Comerțului. Proiectul este denumit în continuare BSC (Buletin-Securitate-Colaborare) sau BERC (Buletin Electronic Registrul Comerțului).

Având în vedere proiectele mai sus menționate, cade în sarcina ofertantului declarat câștigător să asigure inclusiv integrarea acestor subsisteme în sistemul electronic integrat ce face obiectul prezentului caiet de sarcini.”

a. Va rugam sa detaliati modalitatea de integrare cu urmatoarele sistemele:

- IRI for Europe
- BigData
- BSC sau BERC

b. Va rugam sa ne confirmati faptul ca autoritatea contractanta dispune de toate documentatia tehnica aferenta sistemelor existente care fac obiectul integrarii.

c. De asemenea, va rugam sa ne confirmati faptul ca veti pune la dispozitia ofertantului declarat castigator toate informatiile necesare procesului de migrare.

d. Ca urmare a procesului de integrare, in cazul in care este necesara dezvoltarea unor noi functionalitati in cadrul respectivelor sisteme va rugam sa ne comunicati daca acestea se vor implementa in cadrul prezentului contract sau vor face obiectul unui contract separat?

	<p>ÎNTREBARE 9. Referitor la cerința:</p> <p>„Platforma Schimb de Informații implementată prin proiectul BigData, care permite transferul unui volum mai ridicat de date, va fi dezvoltată punându-se accent pe automatizarea mecanismelor de transfer de date către instituțiile publice/solicitanții care nu au optat pentru accesul programatic la datele înregistrate în registrul comerțului.”</p> <p>Va rugam sa confirmati ca 'Platforma Schimb de Informatii' este implementata in cadrul proiectului BigData si ca se va realiza o integrare cu aceasta platforma.</p>	<p>Răspuns întrebare 9:</p> <p>Confirmăm că platforma schimb de informații este implementată prin proiectul BigData.</p> <p>Pentru detalii legate de integrări, a se vedea răspunsul la clarificarea 3 întrebarea nr. 21.</p>
	<p>ÎNTREBARE 10. Avand in vedere faptul ca in cadrul caietului de sarcini, la pagina 136, capitolul 3.5.3.2.12 EV12 - Deschiderea și închiderea procedurii falimentului, urmată de radierea din RC este descris procesul de lucru fără a se face referire la funcționalități noi sau la un nou flux de lucru.</p> <p>Vă rugăm sa precizați dacă evenimentul de viață respectiv va rămâne la fel, dacă va fi completat cu funcționalități noi (dacă da, care sunt acelea) sau va fi rescris complet pe tehnologii noi respectând procesul de lucru descris.</p>	<p>Răspuns întrebare 10:</p> <p>Precizăm că evenimentul de viață rămâne la fel, iar procesul de lucru descris la capitolul 3.5.3.2.12 EV12 - Deschiderea și închiderea procedurii falimentului, urmată de radierea din RC' va fi implementat în cadrul noului sistem cu respectarea cerințelor din caietul de sarcini.</p>
	<p>ÎNTREBARE 11. Avand in vedere:</p> <p>a. Capitolul 7 Cerințe pentru sesiunea demonstrativă</p> <p>Astfel, în timpul acestei sesiuni demonstrative vor fi prezentate toate funcționalitățile pentru care ofertantul consideră că propunerea tehnică trebuie punctată în cadrul factorului de</p>	<p>Răspuns întrebare 11:</p> <p>Având în vedere cerința completă din caietul de sarcini: "Astfel, în timpul acestei sesiuni demonstrative vor fi prezentate toate funcționalitățile pentru care ofertantul consideră că propunerea tehnică trebuie punctată în</p>

<p>evaluare "Propunere tehnică – Capabilități soluție tehnică" și cerințele minime solicitate de Autoritatea Contractantă, cu excepția funcționalităților aferente componentelor din categoria hardware.</p> <p>[...]</p> <p>Prezentarea capabilităților soluțiilor propuse în cadrul sesiunii demonstrative se va baza pe prezentarea practică a produselor software oferite (de exemplu: a interfețelor expuse de acestea, a fișierelor de configurare ale acestora, etc.) în cadrul unor medii demonstrative și nu doar pe descrieri ale producătorilor (de exemplu: datasheet-uri, manuale de administrare, alte documentații tehnice).</p> <p>[...]</p> <p>În cazul în care un Ofertant nu poate demonstra în cadrul sesiunii demonstrative funcționalitățile declarate ca fiind disponibile out-of-the-box în cadrul soluției pentru a fi punctate în cadrul factorului de evaluare "Propunere tehnică – Capabilități soluție tehnică", funcționalități ce intra în scopul declarat al sesiunii demonstrative, Autoritatea Contractantă nu va acorda punctaj pentru funcționalitățile respective chiar dacă în oferta tehnică au fost prezentate ca fiind incluse în soluție.</p> <p>[...]</p> <p>De asemenea, Ofertantul va depune prin intermediul SEAP până la data și ora limită de depunere a ofertelor în anuntul de participare o înregistrare audio-video a unei sesiuni demonstrative prin care va prezenta modalitatea prin care soluțiile oferite incluse în soluția tehnică răspund la funcționalitățile suplimentare ce vor fi punctate de Autoritatea</p>	<p>cadru factorului de evaluare "Propunere tehnică – Capabilități soluție tehnică" și cerințele minime solicitate de Autoritatea Contractantă, cu excepția funcționalităților aferente componentelor din categoria hardware." ; Autoritatea Contractantă nu impune ofertanților numărul capabilităților ce vor fi prezentate în cadrul sesiunii demonstrative, acestea trebuind însă să se regăsească în cadrul capitolului 6.2 Descrierea modalității de punctare a factorului de evaluare "Propunerea tehnică – Capabilități soluție tehnică" (F2).</p> <p>A se vedea de asemenea răspunsul la clarificarea 3 întrebarea nr. 30.</p>
---	--

	<p>Contractantă în cadrul factorului de evaluare „Propunere tehnică – Capabilități soluție tehnică”, cu excepția funcționalităților aferente componentelor din categoria hardware.</p> <p>[...]</p> <p>Menționăm că solicitările referitoare la sesiunile demonstrative nu presupun implementarea de părți din contract. De asemenea, Ofertanții pot utiliza versiuni de tip demo/trial/temporar ale produselor oferite.</p> <p>- Elementele evaluate prezentate în caietul de sarcini, capitolul 6.2. Descrierea modalității de punctare a factorului de evaluare “Propunerea tehnică – Capabilități soluție tehnică</p> <p>Va rugam sa precizati in clar care vor fi functionalitatile care vor face obiectul sesiunii demonstrative astfel incat sa fie respectat principiul tratamentului egal si sa existe o abordare unitara in ceea ce priveste evaluarea ofertelor depuse, respectiv pentru a nu lasa la latitudinea ofertantilor decizia privind “in timpul acestei sesiuni demonstrative vor fi prezentate toate functionalitatile pentru care ofertantul considera că propunerea tehnică trebuie punctată”.</p>
<p>Răspuns întrebare 12:</p> <p>Nu se acceptă. Cerința rămâne nemodificată. Precizăm că argumentul prezentat de dumneavoastră este preluat din Notificarea din data de 01.06.2011 a ANRMAP în cazul solicitării prezentării în cadrul documentațiilor de atribuire</p>	<p>ÎNTREBARE 12. Avand in vedere Anexa 6 din fisierul Model formulare-semnat:</p> <p>Va solicitam sa dispuneti eliminarea acestui formular in conformitate cu prevederile legale si bunei practici CNSC, cu respectarea principiului proportionalității.</p>

	<p>Mai mult decat atat argumentam cererea cu ajutorul recomandarilor facute de catre organismul acreditat in domeniul achizițiilor publice si anume: " (...) Pe de altă parte, pornind de la scopul vizat de majoritatea autorităților contractante prin solicitarea acestui tip de document, potrivit căruia nu se dorește identificarea provenienței produsului în vederea stabilirii unei anumite conformități ci asigurarea unei garanții a calității produselor ce se vor livra pe perioada derulării contractului, precizăm că acest document menționat expres ca cerință de calificare nu este în măsură să reflecte demonstrarea potențialului tehnic și organizatoric al operatorilor economici participanți la procedură.</p> <p>De altfel, o imagine a calității produselor oferite poate fi pusă în evidență prin prezentarea unor documente precum: fișe tehnice, certificate sau alte documente emise de organisme abilitate care atestă conformitatea produselor identificate prin referire la specificații sau standarde relevante, mostre, descrieri și/sau fotografii a căror autenticitate să poată fi demonstrată în cazul în care autoritatea contractantă solicită acest lucru.(...)"</p>	<p>având drept obiect furnizarea de produse, echipamente, piese de schimb, a documentului „autorizație pentru livrarea produselor” / „autorizație de distribuitor” / „autorizație de comercializare a produselor”.</p> <p>Potrivit aceleiași notificări, formularul solicitat de autoritatea contractantă, respectiv Anexa 6, este prezentat ca un exemplu de bună practică în scopul evaluării conformității propunerilor tehnice ale ofertațiilor cu cerințele din caietul de sarcini.</p>
	<p>ÎNTREBARE 13. Conform cerinței de la punctul 3.3.7, alineatul 1, "Se va crea în cadrul ONRC o structură de suport de tip call center care va oferi sprijin pentru utilizare atât utilizatorilor portalului pentru public, cât și utilizatorilor sistemelor informatice interne ale instituției. De asemenea, call-center-ul va furniza servicii de informare inițială pentru public (răspunsuri la întrebări legate de serviciile oferite de ONRC și la procedurile aplicabile). Astfel, în cadrul Call Center-ului vor exista atât operatori specializați în domeniul de activitate al</p>	<p>Răspuns întrebare 13:</p> <p>Confirmăm că personalul care va opera call center-ul este al Beneficiarului, conform următoarei cerințe de la capitolul '3.5.4.3.21 Componenta de informare și suport tip call-center' din caietul de sarcini: "Soluția va fi dimensionată pentru un număr de 50 de operatori din partea Beneficiarului și nu trebuie să impună restricții geografice</p>

	<p>ONRC, cât și operatori specializați în utilizarea și administrarea sistemelor informatice”, responsabilitatea creării unui centru de suport de tip call center revine Prestatorului,</p> <p>prin urmare va rugam sa lamuriti daca personalul care opereaza acest call center este al Beneficiarului si daca da, care este numarul de oameni.</p>	<p>în ceea ce privește distribuția operatorilor la nivelul locațiilor.”</p>
	<p>ÎNTREBARE 14. Conform cerinței de la punctul 3.3.7, alineatul 2, "Operarea Call Center-ului va fi sprijinită de un sistem informatic care va permite înregistrarea tichetelor (de exemplu: sesizare, suport, informare etc), urmărirea lor, dar și transferul către personal extern pentru rezolvarea acelor tichete care depășesc nivelul de competență al personalul din call center", se asteapta ca transferul tichetelor catre personal extern sa se faca si altfel decat printr-un e-mail? Daca da, va rugam detaliiati, daca nu, exista un format standard acceptat de catre tot personalul?</p>	<p>Răspuns întrebare 14:</p> <p>Call center-ul va putea fi accesat telefonic, prin email, prin interfață web din portal sau prin chat, conform cerinței de la capitolul '3.3.7 Subsystem informare și suport'.</p>
	<p>ÎNTREBARE 15. Conform cerinței 2.3.2 : "Din punct de vedere al sistemului informatic existent, următoarele resurse disponibile vor fi reutilizate în cadrul noului sistem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spațiile necesare amenajării centrelor de date împreună cu liniile de comunicație între acestea; • Infrastructura hardware și software existenta atât pentru susținerea procesului de tranziție de la actualul sistem integrat la noul sistem cât și pentru integrarea subsistemelor aflate în curs de implementare prin proiectele aflate în derulare; 	<p>Răspuns întrebare 15:</p> <p>Conform următoarei cerințe de la capitolul '2.3.2 Resurse materiale disponibile': "Din punct de vedere al sistemului informatic existent, următoarele resurse disponibile vor fi reutilizate în cadrul noului sistem: [...] Sistemul de arhivare electronică ce va fi integrat în noul sistem informatic, [...]".</p> <p>Integrarea cu EMC Captiva nu face obiectul prezentei proceduri.</p>

	<p>• Sistemul de arhivare electronică ce va fi integrat în noul sistem informatic;</p> <p>și în conformitate cu punctul "Aplicatii existente" de la pag. 29 din Caietul de Sarcini în care este precizat ca software-ul actual este EMC Captiva, va rugam sa precizati daca si cum se ofera suport din partea Beneficiarului pentru integrarea cu noul sistem în condițiile în care Producatorul software-ului a declarat produsul ca fiind EOS (End of Support)</p>	
<p>Clarificarea 9 înregistrată sub nr. 568798/22.09.2020</p>	<p>ÎNTREBARE 16. Conform alineatului de la Pct 7, "În cazul în care un Ofertant nu poate demonstra în cadrul sesiunii demonstrative îndeplinirea unei cerințe minimale din solicitare, Autoritatea Contractantă va respinge oferta acestuia ca neconformă.", va rugam pentru transparenta sa precizati care sunt cerintele minimale la care se face referire în mod explicit.</p> <p>ÎNTREBARE 1. Legat de sintagma "Pachet licențe componentă ETR" (nr. crt. 43) din cadrul documentului 'Model formulare-semnat.pdf', vă rugăm să confirmați că exprimarea corectă este "Pachet licențe componentă ETL", în conformitate cu cerințele din caietul de sarcini.</p>	<p>Răspuns întrebare 16:</p> <p>A se vedea răspunsul la clarificarea 3 întrebarea nr. 29.</p> <p>Răspuns întrebare 1:</p> <p>Confirmăm.</p> <p>Răspuns întrebare 2:</p> <p>Confirmăm.</p>

<p>Clarificarea 10 inregistrată sub nr. 568802/22.09.2020</p>	<p>ÎNTREBARE 3. Întrebare de clarificare privind numărul de utilizatori pentru 'Componenta raportare și analiză':</p> <p>În capitolul "3.5.4.3.9 Componenta raportare și analiză" se menționează următoarele:</p> <p>"Se are în vedere un număr de 150 de utilizatori distribuți între ONRC și ORCT-uri, precum și un număr de 5 administratori responsabili cu partea operațională."</p> <p>De asemenea, în capitolul "3.8 Capacitate și dimensionare date" se menționează următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Componenta raportare și analiză: minimum 150 utilizatori" - "Număr de utilizatori interni pentru raportare și analiză: 150" - "Număr utilizatori interni pentru testare: 150" <p>Vă rugăm să confirmați că numărul maxim de utilizatori pentru care trebuie licențiată 'Componenta raportare și analiză' este de 150, conform cerinței de la capitolul "3.5.4.3.9 Componenta raportare și analiză".</p> <p>De asemenea vă rugăm să confirmați că înțelegerea noastră privind cei 5 administratori responsabili cu partea operațională este corectă și că aceștia vor executa strict taskuri operaționale de administrare.</p> <p>Așteptăm cu interes răspunsurile dumneavoastră!</p>	<p>Răspuns întrebare 3:</p> <p>Conform cerințelor din caietul de sarcini, confirmăm faptul că numărul maxim de utilizatori pentru care trebuie licențiată componenta este de 150 la care se adaugă 5 administratori responsabili cu zona operațională.</p>
<p>Clarificarea 10 inregistrată sub nr. 568802/22.09.2020</p>	<p>Întrebări de clarificare 2020-10-12_CN1023792_ONRC_SII ONRC v2.2</p>	<p>Răspuns întrebare 1: Confirmăm.</p>

	<p>ÎNTREBARE 1. Legat de cerința "Terminal self-service de emitere tichete care să cuprindă ecran de tip touchscreen, imprimantă termică, PC încorporat, UPS;" de la pagina 195 din caietul de sarcini, vă rugăm să confirmați că înțelegerea noastră este corectă și că toate elementele menționate trebuie să fie incluse într-o singură carcasă.</p>	
	<p>ÎNTREBARE 2. Pentru echipamentul firewall de tip 3, având în vedere varietatea tipurilor de interfețe disponibile în echipamentele producătorilor existenți pe piață, dublată de largă utilizare a interfețelor de Ethernet cupru, pentru a nu restricționa concurența, vă rugăm să confirmați că se acceptă și echipamente care oferă următoarele porturi: 2x1 Gbps Ethernet SFP și 2x1 Gbps Ethernet cupru în loc de 4x1 Gbps Ethernet SFP, astfel încât numărul total de interfețe de tip 1 Gbps Ethernet disponibile este același, îndeplinind în același timp celelalte cerințe din caietul de sarcini.</p>	<p>Răspuns întrebare 2: Confirmăm.</p>
<p>Clarificarea 11 înregistrată sub nr. 569408/23.09.2020</p>	<p>ÎNTREBARE 1. Cu privire la „Capitolul 3.5.4.3.12 Componenta integrare eIDAS”, din cerința „Componenta de integrare eIDAS este responsabilă cu integrarea dintre propria infrastructură de PKI și de gestiune a identității și accesului și nodul național eIDAS.” reiese ca, în acest capitol, este solicitată o componentă pentru integrarea cu nodul național eIDAS. Rolul nodului național eIDAS este de a permite autentificarea și accesul la sistemele informatice din România pentru cetățenii UE care folosesc mecanismele de identificare notificate către Comisia Europeană de celelalte state membre. Integrarea dintre nodul</p>	<p>Răspuns întrebare 1:</p> <p>1.a. Da. SII (sistemul informatic integrat) al ONRC va fi furnizor de servicii în sensul că va permite accesul utilizatorilor la serviciile ONRC pe baza de identități asigurate prin integrarea cu eIDAS.</p> <p>1.b. Având în vedere ca SII al ONRC se va putea integra cu nodul național eIDAS (atunci când acesta va fi</p>

	<p>national al României și celelalte noduri din statele membre UE precum și integrarea cu Furnizorii de servicii (Service providers) și furnizorii de identități (Identity providers) se face conform ghidului publicat de Comisia Europeană, aflat la adresa: https://ec.europa.eu/cedigital/wiki/display/wiki/display/CEFDIGITAL/eIDAS-Node+-+Current+release. Va rugăm să clarificați următoarele:</p> <p>a. Sistemul informatic al ONRC va fi Furnizor de servicii, din perspectiva implementării nodului eIDAS?</p> <p>b. Se dorește notificarea mecanismelor de identificare gestionate de ONRC la nivelul Comisiei Europene?</p> <p>c. Având în vedere că schimbul de informații cu nodul național eIDAS și cu celelalte noduri sunt standardizate și descrise în ghidul publicat de Comisia Europeană, neputându-se modifica din motive de interoperabilitate, va rugăm să asociați cerințele „Identificare, autentificare tip two-factor și semnătură electronică de pe orice dispozitiv”;</p> <p>• Autentificare multiplă: certificat digital, SMS/email OTP, LDAP sau dispozitiv mobil;</p> <p>• Clasificarea autentificării: suport pentru eIDAS assurance levels, ITU-T X.1254, ISO/IEC 29115, NIST AAL;</p> <p>• Suport pentru SAML 2.0 și OAuth/OpenID pentru implementarea Web SSO la nivelul interfețelor de utilizare;”</p> <p>capitolului 5.4.3.11 Componenta gestiune identități și acces utilizatori, deoarece acele cerințe nu se pot referi decât la capabilitățile componente de gestiune identități și acces utilizatori a ONRC.</p> <p>d. Nodul eIDAS are ca scop asigurarea interoperabilității mijloacelor de identificare și nu a semnăturilor electronice.</p>	<p>funcțional), decizia privind opțiunile de integrare se va lua în etapa de analiză a proiectului</p> <p>1.c Așa cum reiese și din caietul de sarcini componenta de integrare eIDAS asigură o punte de acces pentru cetățeni /instituții între infrastructura de PKI a ONRC, infrastructura de gestiune a identității și serviciile electronice oferite de SII.</p> <p>Modalitatea prin care acest conector asigură funcțiile minime solicitate la nivelul întregului sistem informatic integrat trebuie să fie descrisă de fiecare ofertant cu condiția respectării cerințelor minime din caietul de sarcini.</p> <p>1.d. Sunt mai multe soluții posibile pentru implementarea cerințelor minime din caietul de sarcini și Autoritatea Contractantă este deschisă la oricare din aceste opțiuni cu condiția să fie îndeplinite condițiile minime. Având în vedere că semnătura electronică trebuie să fie asociată cu o identitate care poate să nu fie gestionată în sistemul propriu de gestiune a identității, considerăm că nu putem da curs solicitării dumneavoastră însă considerăm că este acceptabilă o soluție în care în mod cumulativ Componenta de integrare eIDAS împreună cu Componenta de semnare electronică asigură respectarea cerințelor minime referitoare la semnătura electronică.</p>
--	---	---

	<p>Cerinta „Suport cel puțin pentru standardele ETSI - PDF Advanced Electronic Signature (PAdES), XML Advanced Electronic Signatures (XAdES), CMS Advanced Electronic Signatures (CAAdES) și PKCS #1,” refera formate de semnatura electronica in sa rolul nodului eIDAS nu este de asigurare a interoperabilitatii formatelor de semnatura. In acest sens, va rugam sa mutati aceasta cerinta in capitolul 3.5.4.3.14 Componenta semnare electronica si sa detaliiati modul in care trebuie create aceste semnaturi.</p>	
<p>Răspuns întrebare 2:</p> <p>Autoritatea Contractantă nu are în vedere achiziționarea altor dispozitive criptografice față de cerințele minime ale caietului de sarcini.</p>	<p>ÎNTREBARE 2. Cu privire la „Capitolul 3.5.4.3.13 Componenta PKI”, „Autentificare: va fi asigurata prin certificate digitale emise individual, pentru fiecare utilizator în parte. Sistemul va utiliza aceste certificate digitale pentru autentificare prin integrare cu componenta de gestiune a identității utilizatorilor și a accesului.”, va rugam sa precizati daca, in vederea indeplinirii cerintei „Identificare, autentificare tip two-factor” din capitolul 3.5.4.3.12 Componenta integrare eIDAS, este necesara furnizarea de dispozitive criptografice pe care sa fie stocate certificatele digitale. In cazul unui raspuns afirmativ, va rugam sa precizati cantitatea si specificatiile acestor dispozitive.</p>	
<p>Răspuns întrebare 3:</p> <p>Autoritatea contractantă nu își dorește limitarea componentei PKI la un anumit număr de certificate</p>	<p>ÎNTREBARE 3. Va rugam sa precizati cate certificate digitale vor fi emise fiecarui utilizator si pentru cate certificate digitale trebuie sa fie licentia Componenta PKI.</p>	

	digitale. Cerințele din caietul de sarcini sunt minime și raman neschimbate.	
<p>Răspuns întrebare 4:</p> <p>Așa cum reiese din capitolul 3.6 Managementul utilizatorilor și accesul al sistem și în 3.5.4.3.14 Componenta semnare electronica certificatele digitale vor fi stocate în dispozitivele de tip HSM.</p>	<p>ÎNTREBARE 4. Cu privire la „Capitolul 3.5.4.3.13 Componenta PKI”, cerinta „Integritate și Non-repudiare: vor fi asigurate prin semnătura electronica, utilizând tehnologiile PKI și algoritmi standard. Sistemul va utiliza certificatele digitale și echipamentele HSM pentru semnătura electronica.”, va rugam sa precizati daca certificatele digitale pentru semnare ale utilizatorilor vor fi stocate pe dispozitive criptografice de tip smart card/ token sau centralizat, pe dispozitive HSM.</p>	
<p>Răspuns întrebare 5:</p> <p>Autoritatea Contractantă este interesată să implementeze un sistem cât mai deschis către mediul de afaceri la nivel național și european. Prin urmare suntem interesați ca SII să includă mecanisme deschise prin intermediul cărora orice autoritate publică / operator economic / cetățean să aibă posibilitatea de a verifica cu ușurință autenticitatea și integritatea documentelor/informațiilor/tranzacțiilor electronice sau a oricaror elemente asociate acestora sunt emise de catre ONRC. Astfel, se elimina cerinta “și va permite publicarea către ICAO PKD”, iar furnizorul va trebui să descrie în cadrul ofertei modalitatea prin care soluția oferită va permite autorităților publice / operatorilor economici / cetățenilor să</p>	<p>ÎNTREBARE 5. Cu privire la „Capitolul 3.5.4.3.13 Componenta PKI”, cerinta „Va oferi suport pentru certificate de tip EAC/BAC PKI, CSCA/CVCA și DS/DV și va permite publicarea către ICAO PKD.”, precizam ca infrastructura ICAO PKI este necesara pentru securizarea documentelor de calatorie, ca de exemplu pasapoarte sau carduri de identitate, creindu-se la nivel international o infrastructura complexa pentru asigurarea interoperabilitatii soft-urilor pentru validarea documentelor de calatorie. Utilizarea de produse software care implementeaza standardele ICAO PKI in alte domenii decat cel al documentelor de calatorie inseamna asumarea unor costuri care nu se justifica, deoarece standardele respective sunt strans legate de structura documentelor de calatorie. Pentru asigurarea mecanismelor de integritate pentru documentele emise de ONRC este mult mai eficient sa se utilizeze infrastructura PKI</p>	

<p>clasica si mecanismele standard ale acestora. In concluzie, ONRC nefiind responsabil cu emiterea de documente de calatorie, si avand in vedere prevederile Art. 2, alin (1), (2) din legea 98/2016 "(1) Scopul prezentei legi il constituie asigurarea cadrului legal necesar pentru a realiza achizitionarea de bunuri, servicii și lucrări în condiții de eficiență economică și socială. (2) Principiile care stau la baza atribuirii contractelor de achiziție publică și a organizării concursurilor de soluții sunt: [...] e) proporționalitatea; va rugam sa eliminati aceasta cerinta sau, sa specificati situatiile concrete in care se vor componente ICAO PKI in cadrul acestui proiect si cerintele tehnice asociate.</p>	<p>verifice cu ușurință autenticitatea și integritatea documentelor/informatiilor/tranzactiilor electronice sau a oricaror elemente asociate acestora sunt emise de catre ONRC.</p>
<p>ÎNTREBARE 6. Cu privire la „Capitolul 3.5.4.3.13 Componenta PKI”, va rugam sa reformulati cerinta „Va deține Certificare Common Criteria EAL4+;” astfel „Va deține Certificare Common Criteria EAL4+ sau echivalent;”, conform prevederilor articolului 156, alineatul (3), din Legea 98/2016 "(3) Prin excepție de la prevederile alin. (2), stabilirea specificațiilor tehnice prin precizarea elementelor prevăzute la alin. (2) este permisă în situații excepționale, în cazul în care nu este posibilă o descriere suficient de precisă și de inteligibilă a obiectului contractului în conformitate cu dispozițiile alin. (1); în aceste situații, precizarea elementelor prevăzute la alin. (2) este însoțită de cuvintele "sau echivalent".</p>	<p>Răspuns întrebare 6:</p> <p>Certificarea Common Criteria EAL4+ este obținută pentru produse/sisteme IT în baza unei evaluări de securitate Common Criteria ce are la baza un standard internațional lansat în urmă cu mai bine de 20 de ani. Autoritatea Contractantă își dorește o platforma PKI ce asigură un nivel ridicat de securitate și această certificare este renumită în domeniu. Trimiterea la art 156 alin (3) din Legea 98/2016 nu este relevantă în acest context deoarece nu se încadrează în alin (2) de la același articol. Totuși, Autoritatea Contractanta poate accepta propunerea unor certificări echivalente pe baza unor propuneri concrete ale ofertanților care să conțină demonstrarea echivalenței cu cerințele standardului menționat (EAL4+).</p>

	<p>ÎNTREBARE 7. Cu privire la „Capitolul 3.5.4.3.14 Componenta semnare electronică” și având în vedere punctul „(52) Crearea semnăturilor electronice la distanță, al căror mediu este gestionat în numele semnatarului de un prestator de servicii de încredere, nu poate decât să se dezvolte având în vedere multiplele sale avantaje economice. Cu toate acestea, pentru a garanta că aceste semnături electronice se bucură de același nivel de recunoaștere juridică de care se bucură semnăturile electronice create cu ajutorul unui mediu care este în totalitate gestionat de utilizator, prestatorii care oferă servicii de semnătură electronică la distanță ar trebui să aplice proceduri de securitate a gestionării și administrării specifice și să utilizeze sisteme și produse fiabile, care să includă canale de comunicare electronică sigure, pentru a garanta fiabilitatea mediului de creare a semnăturii electronice și faptul că acest mediu este utilizat sub controlul exclusiv al semnatarului. În cazul unei semnături electronice calificate create cu ajutorul unui dispozitiv de creare a semnăturilor electronice la distanță, ar trebui să se aplice cerințele aplicabile prestatorilor de servicii de încredere calificați menționate în prezentul regulament.” din preambulul Regulamentului UE nr. 910/2014, va rugăm să confirmați ca, în cazul în care componenta de semnare electronică va semna folosind un certificat calificat, această componentă va fi gazduita de un prestator de servicii de încredere calificat.</p>
	<p>Răspuns întrebare 7:</p> <p>Funcționalitatea software de semnare electronică a documentelor, pentru toate tipurile de certificate digitale, este o componentă a sistemului de aplicații implementat, fiind astfel gazduita de către sistemul Beneficiarului.</p> <p>Gestiunea certificatelor calificate este realizată de către emitentul acestor certificate.</p>

	<p>ÎNTREBARE 8. Cu privire la „Capitolul 3.5.4.3.14 Componenta semnare electronica”, cerința „Componenta de semnare electronica este integrată cu componentele de gestiune identității și acces utilizatori și PKI și asigură posibilitatea de a semna documente în format electronic utilizând un certificat calificat.”, va rugăm să precizați dacă semnăturile electronice vor fi create folosite utilizând soluția PKI furnizată conform cerințelor de la „Capitolul 3.5.4.3.13 Componenta PKI”</p>	<p>Răspuns întrebare 8:</p> <p>Având în vedere că solicitarea de clarificare este neclară și că nu am reușit să identificăm cerințele din cap 3.5.4.3.13 Componenta PKI referitoare la semnarea documentelor în format electronic în baza căreia soluția PKI ar putea semna documente electronice nu putem confirma sau infirma cele solicitate. Dacă întrebarea se referă la o soluție PKI care respectă în totalitate cerințele minime din caietul de sarcini aferente atât Componentei de semnare electronică cât și Componentei PKI, atunci confirmăm că se acceptă ca semnarea electronică a documentelor să se realizeze cu o astfel de soluție PKI.</p>
	<p>ÎNTREBARE 9. Cu privire la „Capitolul 3.5.4.5.4.25 Soluție tip HSM - 4 bucăți”, va rugăm să precizați dacă aceste HSM-uri vor fi utilizate de Componenta PKI și Componenta semnare electronica.</p>	<p>Răspuns întrebare 9:</p> <p>Cerințele caietului de sarcini sunt minime. Ofertanții trebuie să țină cont că Autoritatea Contractantă va achiziționa un sistem integrat ușor de utilizat și de administrat. Integrarea componentelor sistemului intră în responsabilitatea completă a furnizorului.</p>
	<p>ÎNTREBARE 10. Va rugăm să confirmați faptul că achiziția de certificate calificate nu este în scopul prezentei proceduri.</p>	<p>Răspuns întrebare 10:</p> <p>Confirmăm.</p>

<p>ÎNTREBARE 11. În ceea ce privește Cap 3.5.4.3.14 Componenta semnare electronica, nu s-au identificat cerinte cu privire la conformitatea acestora cu reglementările existente, standardele tehnice ori cu bunele practici în materie de creare a semnăturii electronice. Drept urmare, vă rugăm să confirmați ca aceasta componenta trebuie să dețină, cel puțin următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un mecanism de autentificare de tipul 2FA (two factor authentication) în ceea ce privește accesul la cheia privată utilizată la crearea semnăturii electronice - certificari de evaluare a conformității componentei emise de un organism de evaluare național și de un organism de evaluare internațional în raport cu cerințele privind dispozitivele pentru crearea semnăturilor electronice așa cum sunt acestea definite la Art 29 și Art 30 din regulamentul eIDAS 910/2014 în vederea asigurării controlului exclusiv al utilizatorului la mecanismul / de creare a semnăturii electronice 	<p>Răspuns întrebare 11:</p> <p>Cerințele caietului de sarcini sunt considerate minime. Oferanții pot propune soluții tehnice pe baza expertizei și experienței proprii iar Autoritatea Contractantă le va evalua în baza cerințelor minime și a criteriilor de evaluare formulate în documentația de atribuire.</p>	<p>Răspuns întrebare 1:</p> <p>Autoritatea contractantă prelungeste termenul limită pentru depunerea ofertei până la data de 12.11.2020, conform eratei nr. EN 1022468/08.10.2020</p>
<p>Clarificarea 12 inregistrată sub nr. 590714/30.09.2020</p>	<p>ÎNTREBARE 1.</p> <p>În urma analizei documentațiilor puse la dispoziție de instituția dumneavoastră vă rugăm să fiți de acord cu amânarea termenului de depunere pentru anunț de participare SICAP nr. CN1023792 /18.08.2020 cu 30 de zile calendaristice față de termenul stabilit inițial, respectiv până la data de 12.11.2020. Solicitarea este motivată de dorința de a analiza situația existentă în detaliu, având în vedere complexitatea cerințelor și</p>	

<p>Clarificarea 13 înregistrată sub nr. 601392/05.10.2020</p>	<p>de a vă prezenta o propunere tehnică care să îndeplinească minim cerințele enunțate în documentația descriptivă publicată.</p> <p>ÎNTREBARE 1. Se solicita ofertarea sistemului de transport al fibrei optice și a sistemului de transport al cablării pe cupru doar pentru cele 12 rackuri complet echipate sau pentru întreaga configurație finală prevăzută, cu 24 de rackuri în București și 34 de rackuri în Constanța?</p>	<p>Răspuns întrebare 1: Ofertantul va include sistemul de transport al fibrei optice și a sistemului de transport al cablării pe cupru pentru echipamentele oferite. Cerințele din caietul de sarcini nu se modifică și rămân minime și obligatorii.</p>
<p>Clarificarea 14 înregistrată sub nr. 601400/05.10.2020</p>	<p>ÎNTREBARE 1. Având în vedere erata nr. EN1022345 publicată în SEAP în data de 02.10.2020: Operatorul economic trebuie să demonstreze ca în ultimii 3 ani, în cadrul a unuia sau mai multor contracte, a prestat servicii similare în valoare cumulată de minim 20.000.000 lei, fara TVA. Prin servicii similare se înțelege - servicii de dezvoltare software și/sau implementare a unei soluții și/sau sistem informatic integrat, care să fi inclus și furnizarea de echipamente hardware și produse software. cf. Erata nr: EN1022345: Ofertantul trebuie să facă dovada experienței similare în fiecare dintre activitățile de mai sus care fac obiectul contractului de achiziție publică ce urmează a fi atribuit, cumulat, în cadrul a unuia sau mai multor contracte. Nu se impune niciun prag valoric minim, distinct, pentru vreuna dintre activitățile pentru care este obligatorie demonstrarea experienței similare. (...)</p>	<p>Răspuns întrebare 1: Nu se confirma. A se vedea răspunsul la clarificarea 3 întrebarea nr. 39.</p>

	<p>va rugam sa confirmati faptul ca, intelegerea noastra este corecta, iar pentru indeplinirea cerintei, operatorii economici interesati trebuie sa faca dovada experientei similare, in activitatile din cadrul cerintei din sectiunea III.1.3.a) Capacitatea tehnica si/sau profesionala si mentionate mai jos, cumulat, in cadrul unuia sau mai multor contracte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Activitati de dezvoltare solutie software/sistem informatic integrat integrat, care sa fi inclus si furnizarea de echipamente hardware si produse software; - Activitati de implementare solutie/sistem informatic integrat, care sa fi inclus si furnizarea de echipamente hardware si produse software. 	
<p>Răspuns întrebare 2:</p> <p>Clarificam ca cerinta „integrarea cu sistemele de management existente (Microsoft Active Directory sau LDAP)” se refera la capacitatea echipamentelor de a se integra cu un sistem de tip Active Directory / LDAP sau echivalent si nu reprezinta o cerinta de integrare cu un sistem implementat in cadrul ONRC.</p> <p>De asemenea, aceasta cerinta trebuie interpretata avand in vedere si urmatoarea cerinta din caietul de sarcini: „7. Orice referire la producători / mărci / tipuri / standarde / procedee / producție specifică /origine / certificări prezentate în caietul de sarcini sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs/serviciu/certificare și vor fi considerate ca purtând</p>	<p>ÎNTREBARE 2.</p> <p>Avand in vedere urmatoarele cerinte de punctaj tehnic “6.2 Descrierea modalității de punctare a factorului de evaluare “Propunerea tehnică - Capabilități soluție tehnică” (F2); “Firewall-ul tip 2 oferit va asigura posibilitatea identificării utilizatorului și a terminalului folosit prin integrarea cu sistemele de management existente (Microsoft Active Directory sau LDAP) și corelarea cu adresa IP alocată utilizatorului.” și “Firewall-ul tip 3 oferit va asigura posibilitatea identificării utilizatorului și a terminalului folosit prin integrarea cu sistemele de management existente (Microsoft Active Directory sau LDAP) și corelarea cu adresa IP alocată utilizatorului.”, va rugam sa clarificati daca exista implementat un sistem Microsoft Active Directory. Totodata, in cazul in care confirmati existenta Microsoft Active Directory, va rugam sa precizati</p>	

	<p>arhitectura existentă (număr de servere instalate, versiune, topologie).</p>	<p>mențiunea "sau echivalent" din cadrul capitolului 5 Modul de întocmire a ofertei.</p>
<p>ÎNTREBARE 3. Având în vedere următoarele cerințe din caietul de sarcini de la Cap 3.5.4.5.1: "utilizarea aceluiași sistem de operare pentru majoritatea echipamentelor de tip server din arhitectură." respectiv Cap 3.5.1: "utilizarea aceluiași sistem de operare pentru majoritatea echipamentelor de tip server din arhitectură.", va rugăm să confirmați ca următoarea cerință trebuie interpretată similar: "Componenta sisteme de operare va fi folosită în toate instanțele fizice și/sau virtuale suport pentru aplicațiile și serviciile oferite de sistem. Componenta sisteme de operare trebuie să respecte următoarele cerințe funcționale specifice: ", adică: "Componenta sisteme de operare va fi folosită în majoritatea instanțelor fizice și/sau virtuale suport pentru aplicațiile și serviciile oferite de sistem. Componenta sisteme de operare trebuie să respecte următoarele cerințe funcționale specifice:"</p>	<p>Răspuns întrebare 3: Ofertanții pot propune soluții complete care pot să includă mai multe tipuri de sisteme de operare, cu respectarea cerințelor minime din caietul de sarcini. Confirmăm înțelegerea Dvs. A se vedea de asemenea, și răspunsul la clarificarea 3 întrebarea nr. 23.</p>	<p>Răspuns întrebare 4: Conform caietului de sarcini: „Pentru a beneficia de capacități crescute de procesare la nivel de noduri active definite în cadrul arhitecturii propuse utilizând componenta de virtualizare din cadrul sistemului, se va implementa un mecanism de fail-over cross-site (între site-ul principal și</p>
<p>ÎNTREBARE 4. Având în vedere următoarele cerințe din caietul de sarcini (sublinierile ne aparțin) de la Cap 3.5.4.5.3: "Pentru implementarea comunicației între ORCT București (site primar) și ORCT Constanța (site secundar) va fi necesară realizarea unei comunicații cu lățime mare de bandă și latență mică între cele două sedii. Costurile privitoare la aceste lucrări vor fi suportate de către ONRC, în cadrul proiectului fiind incluse doar</p>		

	<p>echipamentele de comunicație optică (câte două per site).” respectiv Cap 3.5.4.3.6: “Componenta de replicare date va avea rolul de a asigura replici de date între cele două site-uri (primar și secundar), astfel încât să se asigure consistența necesară reluării activității în site-ul secundar, în cazul în care exista o avarie în site-ul principal.”, va rugam sa confirmați dacă site-ul secundar este de tip fail-over sau disaster recovery.</p>	<p>cel secundar)”, astfel, site-ul secundar este de tip fail-over.</p>
<p>Clarificarea 15 înregistrată sub nr. 650030/21.10.2020</p>	<p>ÎNTREBARE 1. In secțiunea 3.3, la pagina 41, menționați "Auditare acțiuni useri/sistem", va rugam sa ne oferiți mai multe informații despre funcționalitățile așteptate.</p>	<p>Răspuns întrebare 1: Dupa cum reiese din caietul de sarcini, Autoritatea Contractanta solicita auditarea utilizatorilor si a sistemului avand in vedere urmatoarele cerinte: - capitol 3.3.2 Subsystem de aplicații de tip back-office: „Auditare pentru toate operațiile efectuate de utilizatori/sistem” - capitol 3.7.3 Securitatea aplicațiilor: „Aplicațiile vor asigura monitorizarea interacțiunii utilizatorului cu interfața grafică prin mecanisme de tip log și audit.” - capitolul 3.7.5 Confidențialitatea datelor: „Accesul la date va fi autorizat și auditat în mod riguros.” Cerințele din caietul de sarcini nu se modifică și rămân minime și obligatorii.</p>
	<p>ÎNTREBARE 2. In secțiunea 3.3, la pagina 41, menționați "Rapoarte în diverse formate specifice nevoilor", va rugam sa ne oferiți mai multe informații despre funcționalitățile așteptate.</p>	<p>Răspuns întrebare 2: Ofertantii vor avea in vedere cerintele specifice din cadrul caietului de sarcini privind raportarea, de exemplu, dar fara</p>

	<p>a se limita la cele de la pagina 47 („Crearea de rapoarte vizuale prestabilite sau configurabile care vor scoate în evidență indicatori de timp, de performanță, de calitate și de cantitate pe diverse activități stabilite în urma etapei de analiză.”) si paginile 144-145 din documentul anementionat (sectiuni Furnizare raport istoric respectiv Furnizare alte rapoarte).</p>	
<p>ÎNTREBARE 3. In sectiunea "3.5.3.2.14 EV14 - Publicare în Buletinul Procedurilor de Insolventă" sunt descris institutiile, persoanele care au acces la sistem, va rugam sa ne furnizati informatii despre modul de acordare a accesului la sistem. De exemplu aveti o lista cu notari si instante preautorizate? Are loc o verificare la inregistrarea unei companii/persoane pentru oferirea accesului, daca da, care este acest proces? Daca nu exista un proces, cum va doriti sa arate?</p>	<p>Răspuns întrebare 3: Elementele mentionate de Dvs. vor fi furnizate (dacă va fi cazul) de catre Autoritatea Contractanta în etapa de analiză a proiectului respectand fluxul pentru acest eveniment de viata detaliat in cadrul caietului de sarcini la paginile 150-152.</p>	
<p>ÎNTREBARE 4. In sectiunea 3.3.1, pagina 41, mentionati "Evenimentele de viață se vor implementa prin servicii electronice cu nivel de sofisticare cel puțin egal cu 4, care vor avea ca finalitate eliberarea de documente semnate electronic, prin intermediul Portalului web.", va solicitam sa documentati ce inseamna un nivel de sofisticare cel puțin egal cu 4.</p>	<p>Răspuns întrebare 4: Dupa cum reiese din cadrul caietului de sarcini, „Oficiul National al Registrului Comerțului este una dintre institutiile publice din România responsabile de furnizarea serviciilor de e-guvernare aferente celor 36 evenimente de viață definite în cadrul POC 2014-2020 și Agenda Digitala”. In cadrul Agendei Digitale (disponibila, de exemplu, la adresa https://www.ancom.ro/uploads/links_files/Strategia_natio</p>	

	<p>nala privind Agenda Digitala pentru Romania 2020.pd f) este explicat termenul 'Grad de sofisticare'.</p>
<p>ÎNTREBARE 5. In sectiunea 3.5.3.2.8 EV8 - Dizolvare persoane juridice, pagina 130, mentionati "In momentul generării cererilor din sectiunea LOTURI, informatia din aplicatia RC se transmite și către aplicatia RL." Va rugam sa ne oferiti mai multe informatii despre sectiunea "LOTURI".</p>	<p>Răspuns întrebare 5:</p> <p>Mentionam ca sintagma, sectiunea LOTURI, apare in cadrul partii „Descrierea proceselor actuale [...]” a capitolului 3.5.3.2.8 EV8 - Dizolvare persoane juridice din cadrul caietului de sarcini, capitol in care se mentioneaza ca cererile sunt create prin „modulul loturi”. Astfel, prin facilitatea „modulul loturi” se intelege dizolvarea mai multor profesionisti in acelasi timp pe baza unor criterii specifice.</p>
<p>ÎNTREBARE 6. In sectiunea 3.3 avem informatii despre procese si obiectiv, dar care este procesul pe care doriti sa il digitalizati (in masura permisa de lege) pentru dizolvarea PFA-urilor si intreprinderilor familiale? Este acelasi ca pentru un SRL?</p>	<p>Răspuns întrebare 6:</p> <p>Dupa cum se mentioneaza in caietul de sarcini, in cadrul proiectului se vor realiza fluxuri de lucru prin servicii electronice care să implementeze evenimentele de viață regasite la paginile 40-41 din documentul antementionat. Referitor la dizolvarea PFA-urilor, intreprinderilor individuale si intreprinderilor familiale, menționăm că dispozițiile legale în vigoare nu prevăd posibilitatea dizolvării acestora, operațiune specifică numai pentru persoanele juridice. Ca urmare, vă facem cunoscut că desfășurarea PFA-urilor, intreprinderilor individuale si intreprinderilor familiale este abordată la pagina 40 din caietul de sarcini, în cadrul EV11</p> <ul style="list-style-type: none"> - Radiere persoane fizice autorizate / întreprinderi individuale / întreprinderi familiale.

	<p>De asemenea, se va avea în vedere următoarea cerință de la pagina 109 din caietul de sarcini: „Detaliile exacte ale fiecărui flux și subflux aferent evenimentelor vor fi adaptate la prevederile legislative valide la momentul demarării analizei de business din cadrul implementării. Fluxurile și subfluxurile vor fi implementate în forma rezultată în urma etapei de analiză de business.”</p> <p>Răspuns întrebare 7:</p> <p>În cadrul caietului de sarcini a fost descris modul de interacțiune a utilizatorilor cu sistemele actuale. Informații suplimentare vor fi furnizate (dacă va fi cazul) de către Autoritatea Contractantă în etapa de analiză a proiectului. Pentru modul de interacțiune a utilizatorilor cu sistemul electronic integrat se va avea în vedere și următoarea cerință de la pagina 109 din caietul de sarcini: „[...] Fluxurile și subfluxurile vor fi implementate în forma rezultată în urma etapei de analiză de business.”</p>	<p>Răspuns întrebare 8:</p> <p>Ofertanții vor avea în vedere cerințele specifice din cadrul caietului de sarcini privind furnizarea de statistici, de exemplu, dar fără a se limita la, cele de la pagina 145 din documentul antementionat (secțiune Furnizare alte rapoarte).</p>
<p>ÎNTREBARE 7.</p> <p>În secțiunea 2.3.1. Sisteme existente, lipsesc informațiile despre utilizatori din sistemele actuale/vechi. Va rugăm să ne furnizați informații despre funcționalitățile pe care fiecare utilizator le are la acest moment.</p>		
<p>ÎNTREBARE 8.</p> <p>În secțiunea 2.3 Situație actuală menționată la pagina 14, ca Servicii destinate mediului de afaceri, "Furnizarea de statistici cu privire la profesioniști", va rugăm să ne furnizați mai multe detalii despre funcționalitățile existente, eventual un exemplu de raport și cum va doriți ca aceste funcționalități să evolueze.</p>		

	<p>ÎNTREBARE 9. In sectiunea 2.3 Situatii actuale mentionati la pagina 15, ca Sectiunea G2B și G2C; "Publicarea lunară a publicațiilor statistice de sinteză";, va rugam sa ne furnizati mai multe detalii despre functionalitatile existente, eventual un exemplu de raport si cum va doriti ca aceste functionalitati sa evolueze.</p>	<p>Răspuns întrebare 9: A se vedea răspunsul la clarificarea 15 întrebarea nr. 8.</p>
<p>ÎNTREBARE 10. In sectiunea 3.5.4, Cerinte tehnice, nu este mentionat daca doriti o interfata dinamica care sa fie configurabila de catre admin, va rugam sa ne oferiti mai multe detalii daca doriti ca interfata site-ului sa fie dinamica sau nu.</p>	<p>Răspuns întrebare 10: Ofertantii vor avea in vedere cerintele specifice din cadrul caietului de sarcini privind prezentarea de informatii dinamice, de exemplu, dar fara a se limita la, cele de la pagina 47 din documentul antementionat: - Modificarea dinamica a structurii conținutului de către administratori prin intermediul unei interfețe vizuale, fără a fi necesară intervenția programatică. - Prezentarea informațiilor sub formă de liste dinamice, cu funcționalități de sortare și paginare iar listele de valori (nomenclatoare) din cadrul sistemului să poată fi gestionate prin interfața de administrare de către utilizatorii care au drepturi.</p>	<p>Răspuns întrebare 11: Având în vedere solicitarea dumneavoastră, vă comunicăm că Autoritatea Contractantă a inclus in cadrul caietului de sarcini informatiile necesare elaborarii unei</p>
<p>ÎNTREBARE 11. In sectiunea 3.5.4.3.11 Componenta gestiune identități și acces utilizatori, pagina 178, mentionati " : Soluția trebuie să permită provizionarea inițială din surse terțe de tip bază de date sau fișier csv. Sincronizările ulterioare, modificările de drepturi sau</p>		

	<p>ștergerea conturilor să se poată realiza automat prin sincronizarea cu o bază de date terță sau sistem de gestiune resurse umane. Pe acest scenariu, soluția trebuie să aibă inteligența necesară pentru a gestiona provizionare din surse multiple tip bază de date sau serviciu director, fără a implica duplicarea informației, a declanșa conflicte pe drepturile de acces acordate sau a denatura calitatea informației din fiecare sursă. Astfel soluția va suporta cel puțin următoarele procese organizaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Crearea, modificarea și ștergerea identităților; • Gestionarea conturilor din infrastructura IT, respectiv traducerea angajaților în conturi și atribute, precum și actualizarea permisiunilor de acces; • Gestionarea resurselor și atributelor în scopul activității de management al identităților; • Automatizarea managementului de identități – crearea, modificarea și ștergerea pe bază de roluri, politici și fluxuri de self-service; • Sincronizarea sistemelor ținută – reducerea conflictelor și inconsistențelor și istoric al schimbărilor; • Gestionarea accesului – alocarea permisiunilor de acces pe baza de sistem destinație, temporal și prin self-service; 	<p>oferte, lasand la latitudinea ofertantilor modalitatea prin care acestia vor indeplini cerintele. Cerintele din caietul de sarcini nu se modifica și rămân minime și obligatorii.</p>
--	--	--

	<p>Managementul schimbărilor în organizație (schimbarea funcției, a locației, a departamentului, a numelui, alocarea pe un proiect, plecarea din organizație).</p> <p>Va rugam sa ne oferiti mai multe informatii despre functionalitatile asteptate.</p>
<p>ÎNTREBARE 12.</p> <p>In sectiunea 2.3.1 Sisteme existente, nu sunt mentionati sistemele de operare pe care ruleaza aplicatiile existente, daca ruleaza pe masini virtuale sau sunt instalate direct pe serverele fizice si care este volumul de date ce trebuie migrat. Va rugam sa ne furnizati aceste informatii.</p>	<p>Răspuns întrebare 12:</p> <p>Ofertantii vor avea in vedere informatiile prezentate in cadrul capitolului 3.8 Capacitate și dimensionare date respectiv cele din cadrul capitolului 2.3.1 Sisteme existente, de exemplu, dar fara a se limita la: „Principalele echipamente din dotarea fiecărui ORCT: LAN - servere de baze de date cu sisteme de operare Linux, Samba și emulator Novell; - servere de comunicații (Internet) cu sistem de operare Linux pe care sunt instalate: server de mail, proxy, server HTTP etc.; - server/ stație de lucru dedicat/dedicată cu sistem de operare Windows pentru sistemul de arhivare electronică a documentelor; - stații de lucru cu sistem de operare Windows.”</p> <p>Alte elemente suplimentare vor fi furnizate (dacă va fi cazul) de catre Autoritatea Contractanta în etapa de analiză a proiectului.</p>

<p>. Clarificarea 16 inregistrată sub nr. 660271/26.10.2020</p>	<p>INTREBARE I.</p> <p>3.5.2.1 Cerinte generale minime obligatorii: Solutia pentru implementarea Centrelor de date va fi de tip integrate, beneficiind de solutii tehnice avansate, modulare si scalabile.</p> <p>Solutia trebuie sa permita adaugarea ulterioara de noi module de infrastructura de support fara a fi nevoie de reproiectarea in totalitate a solutiei.</p> <p>3.5.2.4.1 Amplasament: Fiecare Centru de Date va trebui sa deserveasca ONRC urmand ca pe parcurs sa poata fi upgradat in etapele urmatoare de dezvoltare ale institutiei.</p> <p>3.5.2.5.5 Sistemul UPS cu redundanta N+1 si Grup Electroden Data Center Bucuresti In Data Center va fi instalat un UPS modular alcatuit din 5 module de putere a cate 42kVA/kW, 4 module asigurand necesarul de putere, iar al cincilea fiind redundant. Data Center Constanta In Computer Room va fi instalat un UPS modular alcatuit din 6 module de putere a cate 42kVA/kW, 5 module asigurand necesarul de putere iar al saselea fiind redundant.</p> <p>3.5.2.5.7 Dimensionarea Sistemelor de racire a Centrelor de Date Centrul de Date Bucuresti</p>	<p>Răspuns întrebare I:</p> <p>Confirmam ca Centrele de Date au fost proiectate pentru a fi dezvoltate in mai multe etape, iar conform informatiilor din cadrul caietului de sarcini, capitolele 3.5.2.4.3 si 3.5.2.4.5 si ca, in aceasta etapa, acestea vor trebui dimensionate pentru a gazdui minim 12 (6+6) rackuri in total-conform anexa 2, sau minimul necesar de rackuri (dar nu mai mic de 6+6) calculat si propus de ofertanti pentru implementarea acestui proiect.</p>
---	---	---

Pentru calculul degajărilor de căldură, se ia în considerare o degajare de 7kW/Rack și un număr de 24 rackuri.
Pentru UPS, se ia în considerare o degajare de 7,4kW.
Sistemul de răcire proiectat este dimensionat pentru încărcare maximă de 176,4kW pentru sarcina IT&C, asigurând redundanța N+1. Se prevăd 6 unități interne cu o putere minimă de 35,5kW fiecare.

Centrul de Date Constanta

Pentru calculul degajărilor de căldură, se ia în considerare o degajare de 7kW/Rack și un număr de 34 rackuri.

Pentru UPS, se ia în considerare o degajare de 12kW.

Sistemul de răcire proiectat este dimensionat pentru încărcare maximă de 277,5kW pentru sarcina IT&C, asigurând redundanța N+1. Se prevăd 6 unități interne cu o putere minimă de 55,5kW fiecare.

3.5.2.4.3 Cerințe de implementare:

Se cere o dimensionare corectă a sistemelor infrastructurii de suport ale Centrului de date, fără a supra-dimensiona echipamentele în detrimentul eficienței energetice. Soluția pentru Centrul de date trebuie să fie adaptabilă, flexibilă și modulară și să permită instalarea de rack-uri de servere cu mari densități de putere fără oprirea sau modificarea configurației inițiale de rack-uri, doar prin creșterea capacității de putere și de răcire și prin soluții de izolare a culorului de aer cald sau rece. Soluția trebuie să asigure integrarea de

rack-uri de pana la 7kW/rack si sa asigure parametrului optimi de mediu (capacitate de racire si flux de aer rece) pentru configuratii de rack-uri cu diverse puteri IT (mici, medii si mari).

3.5.2.4.5 Capacitate

Capacitatea Centrelor de Date este un parametru determinant pentru fazele de planificare ale elementelor infrastructurii fizice de support. Capacitatea Centrelor de Date este data de puterea maxima estimata pentru echipamentele IT pe durata de viata a Centrului de Date, determinand dimensiunile elementelor care nu sunt scalabile dar care sunt luate in considerare de la inceput, cum ar fi alimentarea de la retea electrica si de spatiul fizic care va gazdui echipamentele IT si ale infrastructurii de support. Capacitatea fiind determinata pe baza de estimari nu inseamna in mod specific faptul ca aceasta ar putea sa fie atinsa pe durata de viata a Centrelor de Date, dar totusi planificarea si proiectarea au fost realizate pe baza acestui parametru.

Conform Anexa 2 Centralizator de preturi

Nr. Crt. 30 – Complet rack si accesorii – cantitate 12

De asemenea, luând in calcul si urmatoarele aspecte, definite de cele de mai sus, si anume:

- echipamentele de racire si UPS-urile solicitate in acest caiet de sarcini sunt flexibile, modulare si scalabile si sunt calculate pentru incarcarea completa a celor 24 rackuri in Bucuresti si respective 34 rackuri in Constanta
- conform Anexa 2 Centralizator de preturi in aceasta etapa se vor echipa doar 12 Rack-uri in total pentru ambele locatii (estimate 6 + 6) sau cate vor fi necesare pentru implementarea solutiei
- Cerinta de implementare mentioneaza ca se cere o dimensionare corecta a sistemelor infrastructurii de support ale Centrului de date, fara a supradimensiona echipamentele in detrimentul eficientei energetice. Solutia pentru Centrul de date trebuie sa adaptabila, flexibila si modulara si sa permita instalarea de rack-uri de servere cu mari densitati de putere fara oprirea sau modificarea configuratiei initiale de rack-uri, doar prin cresterea capacitatii de putere si de racire si prin solutii de izolare a culoarului de aer cald sau rece.

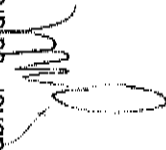
Va rugam sa confirmati urmatoarele:

Implementarea totala a centrului de date se va face in mai multe etape viitoare pastrand specificatiile din prezentul caiet de sarcini si respectand nivelul de redundanta solicitat, respectiv **N+1** coroborat cu cerinta din **3.5.2.4.5** prin care se determina dimensiunile elementelor care nu sunt scalabile dar

	<p>care sunt luate in considerare de la inceput, cum ar fi alimentarea de la rețeaua electrica si de spatiul fizic care va gazdui echipamentele IT si ale infrastructurii de support si ca in aceasta faza a proiectului se definește dimensionarea urmatoarelor echipamente: UPS, echipamente de racire si cablare structurata conform echiparii din Anexa 2, respectiv minim 6 + 6 rackuri (sau necesarul calculat pentru implementarea acestui proiect).</p>	
<p>ÎNTREBARE II: Referitor la: "Ansamblurile de cabluri de Categoria 7A vor fi construite din 6, 8 sau 12 cabluri pre-terminate, acestea vor fi unități Jack-Jack.", <u>va rugam sa precizati daca conectorul/jack-ul trebuie să fie conform cu standardul IEC 60603-7-71, care definește Cat.7A, si, in aceleasi timp, conectorul/jack-ul trebuie sa fie RJ45 compatibil.</u></p>	<p>Răspuns întrebare II: Pentru a nu restricționa tipurile de soluții ce pot fi oferite, autoritatea a lasat la latitudinea operatorilor economici solutia tehnica propusa pentru ansamblurile de cabluri de Categoria 7A, solutie care trebuie sa respecte cerintele caietului de sarcini, acestea fiind minime si obligatorii.</p>	
<p>Clarificarea 17 inregistrată sub nr. 660299/26.10.2020</p>	<p>ÎNTREBARE: Avand in vedere cerinta de la pagina 166 aferenta capitolului 3.5.4.3.2 Componenta portal, respectiv: "Librăria de documente trebuie să respecte standardul de stocare și accesare documente JSR-170 (Java Content Repository)", precum si faptul ca solutia ce urmează sa se implementeze va include tehnologii curente, de ultima generatie, va rugam sa ne confirmati ca se accepta o solutie superioară din punct de vedere tehnic, solutie care respecta standardul JSR 286 (standard pentru Portlet specification 2.0), JSR 170 fiind</p>	<p>Răspuns întrebare : Pentru a include in acestea si tipurile de solutii curente, de ultima generatie, cerinta se va citi in modul urmator: "Librăria de documente trebuie să respecte standarde de stocare și accesare documente" pastrand functionalitatile mentionate in caietul de sarcini la pagina 166, capitol 3.5.4.3.2 Componenta portal, respectiv: "o Check in/check out; o Integrare cu suita Office; o Versionare;</p>

	<p>standard pentru Portlet specification 1.0, acesta avand peste 15 ani de la lansare.</p> <p>Subliniem faptul ca în cadrul Caietului de sarcini la pagina 32, se menționează ca, la nivelul aplicațiilor existente, Portalul Serviciilor Online al instituției ONRC include la nivelul de prezentare specificatia portlet 286.</p>	<ul style="list-style-type: none"> o Sistem de permisiuni granularizat fin; o Upload Multi-fișier o Conversia formatelor de fișiere între formate comune (PDF, HTML);"
--	---	---

Comisia de elaborare a documentației de atribuire:
Președinte: CONDEȘTEANU Gabriel - quidrept de vot



ANEXE DATA CENTER PRINCIPAL - Anexa lucrării arhitectura

Data Center

Nr. crt.	DENUMIRE MATERIAL, OPERATIUNE	CANT.	U/M
A. CHELTUIELI DIRECTE			
1	Amenajare saniter, lista personal, evacuare si transport moiez, inclusiv taxa de groapa	1,00	ans
2	Realizare perete nou din gipscarton, rezistent la foc de 60', producator certificat (Knauf sau similar) 7.6 x 3.22 m	24,47	mp
3	Piacare cu gipscarton Knauf sau similar a peretilor existenti si a ferestrei (perimetral), rezistent la foc 120'	69,55	mp
4	Aplicare chit de imbinare cu piasa fibra de sticla, sistem Knauf 1+2 straturi	74,00	mp
5	Furnizare si instalare usa de acces 1200x2150 mm, rezistent la foc 60', Ninz (include bara de panica, inchizator de usa CP1 de tip foarfece, electromagnet cu montare pe perete EM wall mounted, cilindru, RAL 7035), asimetrica 300x2150mm si 900x2150mm	1,00	buc
6	bara de panica, inchizator de usa CP1 de tip foarfece, electromagnet cu montare pe perete EM wall mounted, cilindru, RAL 7035)	1,00	buc
7	Profil UA 100 pentru golul de usa	10,60	ml
8	Furnizare si aplicare vopsea lavabila pereti incl. amorsa 1+2 straturi	116,40	mp
9	Tratare antipraf tavan	53,20	mp
10	Furnizare si montare pardoseala tehnica H=15cm	80,56	mp
11	Pinta PVC (mbinare perete cu pardoseala tehnica)	51,60	ml
12	Banda adezivaa pentru delimitarea spatii, culoare galben/negru	25,40	ml
13	Pat tablapertru instalare acabluilor alimentare, 300x55mm, inclusiv accesorii	10,00	ml
14	Pat tablapertru instalare acabluilor alimentare, 200x55mm, inclusiv accesorii	6,00	ml
15	Pat plasa pentru instalare acabluilor de voce/date, 300x55mm, inclusiv accesorii	12,00	ml
16	Pat tablapertru instalare acabluilor alimentare, 150x55mm, inclusiv	35,00	ml

			accesorii
17	Pat tablă pentru instalarea cablurilor alimentare, 100x55mm, inclusiv accesorii	25.00	mt
18	Pat tablă pentru instalarea cablurilor alimentare în exterior (clădiri), 300x55mm, inclusiv accesorii	50.00	mt
19	Pat tablă pentru instalarea sealelor (trigorițe), 200x55mm, inclusiv accesorii	6.00	mt
20	Pat tablă pentru instalarea sealelor (trigorițe), 300x55mm, inclusiv accesorii	15.00	mt
21	Strapungeri pereti	2.00	buc
22	Materiale marunte	1.00	ans
23	Demontare tavan casetat	80.56	mp
24	Furnizare și montare tavan casetat	80.56	mp

ANEXE DATA CENTER PRINCIPAL – ANEXA LUCRARI DETECTIE SI STINGERE INCENDIU

1. LISTA ECHIPAMENTE -

PRODUCATOR	Part No.	Description	Qty [Pcs.]
TYCO BSP	508.033.050.EA	M2XE EXTINGUISHING PANEL ENGLISH/ARABIC LANGUAGE	1
TYCO BSP	516.600.002	601PH HIGH PERFORMANCE OPTICAL DETECTOR	6
TYCO BSP	517.050.045	4B-4" CONVENTIONAL DIODE BASE FOR USE WITH CONVENTIONAL DETECTORS REQUIRING DETECTOR REMOVAL MONITORING	6
TYCO BSP	509.030.113	Exting Release MCP EN12094	2
TYCO BSP	515.001.034	STOPPER II SURFACE - RED	2
TYCO BSP	509.030.121	EXTINGUISHANT HOLD OFF MCP	2
TYCO BSP	576.501.060	BANSHEE EXCEL RED IP45 SOUNDER	2
TYCO BSP	20-118	FLASHNI COMBINED SOUNDER/STROBE DEEP BASE RED RED LENSE IP65	4
BIA ENERGY	-	Acumulator, 12V, 12AH	2
COOPER CSA		PANOU LUMINOS - DEVERSARE GAZ	2
GUARO		Contact magnetic monitorizare pozitie usa	3
TYCO BSP	516.018.901	VESDA PIP001 3MX25MM	12
TYCO BSP	516.018.902	VESDA PIP-002 25MM SOCKET	36
TYCO BSP	516.018.904	VESDA PIP-005 25MM 90° LONG RAD BEND	5
TYCO BSP	516.018.906	VESDA PIP-007 25MM END CAP	2
TYCO BSP	516.018.907	PIP-008 25MM EQUAL TEE	1
SECURITON	ASD 531	Aspirating Smoke Detector, 1 sampling pipe (including 55D 31)	1
SECURITON	FBS 25 PC	Filter-box small, Ø 25 mm, PC	1
ZETTLER	509.030.115	Extinguishing abort manual callpoint EN12094	2
ZETTLER	540.003.006	Remote indication LED	4
		STINGERE INCENDIU	
KIDDE 400	38-411431-541	140L 300 Bar IG541 Cylinder-Valve Assembly	6
KIDDE 400	38-400330-510	Discharge Hose, 3/4", 90° x 90° 510 mm long (140L)	6
KIDDE 400	38-401130-600	Actuation Hose with Quick connect Couplings 600mm (140L)	5
KIDDE 400	38-401130-700	Actuation Hose with Quick connect Couplings 700mm 1 x 90Deg (140L)	1
KIDDE 400	38-400007-001	Pilot Line Bleed Valve	1
KIDDE 400	38-400001-004	Release Unit 400 Series Valve c/w Solenoid - 300 Bar (NC)	1
KIDDE 400	38-400005-004	Pressure Gauge Assembly - 300 Bar (NC)	5
KIDDE 400	6-15-8020-0000	Single Core Cable Kit + DIN Plug (Not Quick Connect) ONLY ON N/C GAUGE	6
KIDDE 400	38-351140-008	Manifold 6 stub Single row 2" NB BSP	1
KIDDE 400	38-400020-101	2 BSPT 3000IB End cap	1

4

ANEXA DATA CENTER PRINCIPAL – ANEXA LUCRARI DETECTIE SI STINGERE
INCENDIU

					0
buc	1	38-400020-100	2" BSPT Manifold Coupling 3000lb	KIDDE 400	3
buc	1				1
buc	2	38-417100-xxx	1/2" M400 NOZZLE 360° BSPT	KIDDE 400	3
buc	2				2
buc	6	38-417300-xxx	1.0" M400 NOZZLE 360° BSPT	KIDDE 400	3
buc	6				3
buc	6	6-01-3470-0025	1" FSN	KIDDE 400	3
buc	2	6-01-3470-1015	1/2" FSN (112) SHORT BODY	KIDDE 400	3
buc	2				5
buc	12	6-01-8131-1000	SINGLE CLAMP 140L CYL GALVANIZED STEEL	KIDDE 400	3
buc	6				6
buc	6	6-01-2136-0300	SERVICE LABEL IG-541 300BAR GB	KIDDE 400	3
buc	6				7
buc	1	IGV-A-0505	IGV-A Wall Mount Inert Gas Vent 0505 - RAL9010	APRECO	3
buc	1				8
buc	1	WAL-0505	Wall Liner Model 0505 - RAL9010	APRECO	3
buc	1				9
buc	2	CVG-0505	Cover Gille 0505 - RAL9010	APRECO	4
buc	2				0

ANEXE DATA CENTER PRINCIPAL – ANEXA LUCRARI INSTALATII ELECTRICE

Beneficiar: Oficiul National al Registrului Comertului

Denumire: Amenajare Data Center ONRC

Adresa: Intrarea Sectorului, Nr. 1, Et.3, Sector 3, Bucuresti

Faza: Proiect Tehnic

Listă de cantități

LUCRARI DE INSTALATII ELECTRICE		
1	Corp echipat cu sursa LED 45W, IP 42, pentru montaj in tavanul casetat	buc
2	KIT de emergenta cu autonomie de 3h (100W/230V)	buc
3	E1 - Corp pentru iluminatul de securitate pentru evacuare, echipat cu sursa fluorescenta 1x11W, cu flux luminos minim 220lm, marcat conform focului de montaj, IP 42, montaj pe perete	buc
4	Intreupator dublu 10A/230V, IP20	buc
5	Priza cu impamantare 2P+T 16A/230V, IP20	buc
6	Cablu 0,6/1 KV RV-K 1 x 120 mmp	ml
7	Cablu 0,6/1 KV RV-K 1 x 70 mmp	ml
8	Cablu 0,6/1 KV RV-K 1 x 50 mmp	ml
9	Cablu 0,6/1 KV RV-K 5x6 mmp	ml
10	Cablu 0,6/1 KV RV-K 3 x 6 mmp	ml
11	Cablu 0,6/1 KV RV-K 3 x 2,5 mmp	ml
12	Cablu 0,6/1 KV RV-K 3 x 1,5 mmp	ml
13	Conductor PE 16 mmp	ml
14	Pat cabluri 400x60 inclusiv sistem de prindere la 100 mm de pardoseala	ml
15	Pat cabluri 200x60 inclusiv sistem de prindere la 100 mm de pardoseala	ml
16	Pat cabluri 100x60 inclusiv sistem de prindere la 100 mm de pardoseala	ml
17	Platbanda OIZn	ml
18	Tablou electric AAR	buc
19	Tablou electric general TDCG	buc
20	Tablou electric distributie TDA	buc
21	Tablou electric distributie TDB	buc
22	Placi montaj prize Rack-uri	buc
23	Tub Protectie 20	ml

Tip Cablu	Distanța [m]	
4 x (2 x 120) + 120 mmp	70	T. Cladire TAAR
4 x (2 x 120) + 120 mmp	12	GE - TAAR
4 x (2 x 120) + 120 mmp	60	TAAR-TGD
4 x (1 x 120) + 70 mmp	10	TGD - TDA
4 x (1 x 120) + 70 mmp	11	TGD - TDB
4 x (1 x 120) + 70 mmp	50	TGD - UPS - TGD
1 x 70 mmp	71	PE
5x6 mmp	114	TGD - AC
3 x 6 mmp	528	TDA - RACK
3 x 6 mmp	528	TDB - RACK
3 x 2 x 50 mmp	25	UPS - Baterii

Jurnal de cabluri

**ANEXE DATA CENTER PRINCIPAL – ANEXA LUCRARI
SISTEM CONDITIONARE A AERULUI
LISTA DE MATERIALE**

Nr.	Denumire	UM	Cant	CRT.
1	Montare Sistem de climatizare (UI+UE)	ans	6	
2	Grija de introducere Gldubladeflexie, avanddimensiunile 595x595 mm	buc	28	
3	Grija de absorbtie Gasimpladeflexie, avanddimensiunile 595x595 mm	buc	28	
4	Traseu frigorific (teavacupru 22x1 preizolata)	ml	363	
5	TeavaPex 16x2,2 izolata	ml	40	
6	Teava PP32	ml	40	
7	ElectrovanaVe ½"	buc	6	
8	Tubulatura ALP	mp	30	
9	Elemente pentrusustinere	ans	1	
10	Probe	ans	1	
11	Punere in functiune	ans	1	

*

7. Lista de cantitati

7.1 Lista de cantitati a subsistemului de detectie si alarmare la efracie

Prezentarea tabelara a structurii , echipamentelor si cantitatilor de echipamente ce alcatuiesc subsistemul de detectie si alarmare la efracie

Nr. crt.	Echipament	Tip echipament	Nr. Buc.	Prodicator	Furnizor	Aviz
1	Centrala	NOX central unit Corporate Grade 3	1	NOX System	SET Alarm	Certificat CE
2	Modul procesare	NOX CPU V4	1	NOX System	SET Alarm	Certificat CE
3	Tastatura	NOX CPA G3	1	NOX System	SET Alarm	Certificat CE
4	Modul extensie	NOX IO4 G2	3	NOX System	SET Alarm	Certificat CE
5	Support tastatura	N154BOX	1	NOX System	SET Alarm	Certificat CE
6	Detector miscare	LC 103PMSK	4	DSC	Secpral	Certificat CE
7	Support detector	LC-MBS	4	DSC	Secpral	Certificat CE
8	Sirena exterioara	Call	1	Bentel	Secpral	Certificat CE
9	Sirena interioara	S 1209	1	DSC	Secpral	Certificat CE
10	Contact magnetic	SM35	5	Tane	Secpral	Certificat CE
11	Senzor inundate	NOX FID	2	NOX System	SET Alarm	Certificat CE
12	Senzor umiditate si temperatura	NOX Module THS	2	NOX System	SET Alarm	Certificat CE
13	Acumulator 12V/2.5Ah	PL-2.5	2	Pilot	Secpral	Certificat CE

7.2 Lista de cantitati a subsistemului de supraveghere video

Prezentarea tabelara a cantitatilor si tipului de echipamente ce alcatuiesc subsistemul de supraveghere video .

Nr. crt.	Echipament	Tip echipament	Nr. Buc.	Producator	Furnizor	Aviz
1	Inregistrator video digital	NVR5416-16P-4KS2E	1	DAHUA	Eibi	Certificat CE
2	Hard Disk 4TB	SkyHawk 4TB	2	Seagate	Secpral	Certificat CE
3	Camera video IP Bullet	IPC-HFW2431T-ZS	6	DAHUA	Eibi	Certificat CE
4	Camera video IP SpeedDome	SD29204UE-GN	2	DAHUA	Eibi	Certificat CE
5	Monitor LCD	19EN33	1	LG	Emag	Certificat CE
6	UPS 1500 VA	PRO15001	1	----	Secpral	Certificat CE

7.3 Lista de cantitati a subsistemului de control acces

Prezentarea tabelara a cantitatilor si tipului de echipamente ce alcatuiesc subsistemul de control acces .

Nr. crt.	Echipament	Tip echipament	Nr. Buc.	Producator	Furnizor	Aviz
1	Modul de control acces	NOX CMU G3	4	NOX System	Set Alarm	Certificat CE
2	Cititor de proximitate	HID MULTIDISCIPLINA R Wiegand 26	6	HID	ASSA ABL0Y	Certificat CE
3	Sursa alimentare	SEKA 3.0	3	Secpral	Secpral	Certificat CE
4	Electromagnet	SM-500LFDA	4	VH	VH	-----
5	Batona cerere iesire	PBK-812	2	VH	VH	-----
6	Buton iesire de urgenta	BIV911	4	BHiston	Secpral	Certificat CE
7	Acumulator 12V/7Ah	PL-7	3	Pilot	Secpral	Certificat CE
8	Amortizor hidraulic	SA-803-wh	4	VH	VH	Certificat CE
9	Transformator toroidal	TT40/16	2	Impex Romcatel	Secpral	Certificat CE
10	Contact magnetic	SM35	4	Jane	Secpral	Certificat CE
11	Duap Rack 19 inch	Rack12U 19 inch	1	Asbis	Asbis	-----

ANEXE DATA CENTER SECUNDAR - ANEXA LUCRĂRI DE ARHITECTURĂ

Data Center

Nr. crt.	DENUMIRE MATERIAL, OPERATIUNE	CANT.	U/M
A. CHELTUIELI DIRECTE			
1	Amenajare santer, lista personal, evacuare si transport moloz, inclusiv taxa de groapa	1,00	ans
2	Realizare perete nou din gipsarton, rezistenta la foc de 60', producator certificat (Knaut sau similar) 7,6 x 3,22 m	24,47	mp
3	Placare cu gipsarton Knaut sau similar a peretilor existenti si a ferestrei (perimetral), rezistenta la foc 120',	69,55	mp
4	Aplicare chit de imbunare cu plasa fibra de sticla, sistem Knaut 1+2 straturi	74,00	mp
5	Furnizare si instalareusa de acces 1200x2150 mm, rezistenta la foc 60', Ninz (include bara de panica, inchizator de usa CP1 de tip foarfece, electromagnet cu montare pe perete EMI wall mounted, cilindru, RAL 7035), asimetrica 300x2150mm si 900x2150mm	1,00	buc
6	Furnizare si instalareusa de acces 300x2150 mm, rezistenta la foc 60', Ninz (include bara de panica, inchizator de usa CP1 de tip foarfece, electromagnet cu montare pe perete EMI wall mounted, cilindru, RAL 7035)	1,00	buc
7	Profil UA 100 pentru golul de usa	10,60	ml
8	Furnizare si aplicare vopsea lavabila pereti incl. amorsa 1+2 straturi	116,40	mp
9	Tratare antiprat tavan	53,20	mp
10	Furnizare si montarepardoseala tehnica H=15cm	80,56	mp
11	Plinta PVC (imbinareperete cu pardoseala tehnica)	51,60	ml
12	Banda adezivanti deapantipentru delimitare spatiu, culoare galben/negru	25,40	ml
13	Pat tablapentru instalareacaburiloralimentare , 300x55mm, inclusiv accesorii	10,00	ml
14	Pat tablapentru instalareacaburiloralimentare , 200x55mm, inclusiv accesorii	6,00	ml
15	Pat plaspentru instalareacaburilor de voce/date , 300x55mm, inclusiv accesorii	12,00	ml
16	Pat tablapentru instalareacaburiloralimentare , 150x55mm, inclusiv accesorii	36,00	ml

			accesorii
17	Pat tablapentru instalare acablu rilor alimentare, 100x55mm, inclusiv accesorii	25.00	ml
18	Pat tablapentru instalare acablu rilor alimentare in exteriorul cladirii, 300x55mm, inclusiv capacii accesorii	50.00	ml
19	Pat tablapentru instalare atrasee lo rilor frigorifice, 200x55mm, inclusiv capacii accesorii	6.00	ml
20	Pat tablapentru instalare atrasee lo rilor frigorifice, 300x55mm, inclusiv capacii accesorii	15.00	ml
21	Strapungeri pereti	2.00	buc
22	Materiale marunte	1.00	ans
23	Demontare tavan casetat	80.56	mp
24	Furnizare si montare tavan casetat	80.56	mp

ANEXA DATA CENTER SECUNDAR – ANEXA LUCRĂRI DETECTIE SI STINGERE INCENDIU

1. LISTA ECHIPAMENTE

Specificatii:

DATA CENTER ONRC - CONSTANTA

Agent stingere

INERGEN IG541 - K400

PRODUCATOR	Part No.	Description	Qty [Pcs.]
		DATE CENTER ONRC - CONSTANTA	
TYCO B5P	508.033.050.EA	MZXE EXTINGUISHING PANEL ENGLISH/ARABIC LANGUAGE	1
TYCO B5P	516.600.002	601PH HIGH PERFORMANCE OPTICAL DETECTOR	12
TYCO B5P	517.050.045	AB-D 4" CONVENTIONAL DIODE BASE FOR USE WITH CONVENTIONAL DETECTORS REQUIRING DETECTOR REMOVAL MONITORING	13
TYCO B5P	509.030.113	Exting Release MCP EN12094	1
TYCO B5P	515.001.034	STOPPER II SURFACE - RED	1
TYCO B5P	509.030.121	EXTINGUISHANT HOLD OFF MCP	1
TYCO B5P	576.501.060	BANSHEE EXCEL RED IP45 SOUNDER	2
TYCO B5P	20-118	FLASHNI COMBINED SOUNDER/STROBE DEEP BASE RED LENSE IP65	3
BIA ENERGY	-	Accumulator, 12V, 12Ah	2
COOPER CSA	-	PANOU LUMINOS - DEVERSARE GAZ	2
GUARD	-	Contact magnetic monitor/arepozitionusa	4
TYCO B5P	516.018.901	VESDA PIP001 3MX25MM	20
TYCO B5P	516.018.902	VESDA PIP-002 25MM SOCKET	10
TYCO B5P	516.018.904	VESDA PIP-005 25MM 90° LONG RAD BEND	5
TYCO B5P	516.018.906	VESDA PIP-007 25MM END CAP	4
TYCO B5P	516.018.907	PIP-008 25MM EQUAL TEE	3
SECURITON	ASD 531	Aspirating Smoke Detector, 1 sampling pipe (including \$SD 31)	1
SECURITON	FBS 25 PC	Filter-box small, Ø 25 mm, PC	1
ZETTER	509.030.115	Extinguishing abort manual callpoint EN12094	2
ZETTER	540.003.006	Remote indication LED	6
		INERGEN IG541	
KIDDE 400	38-411431-541	140L 300 Bar IG541 Cylinder-Valve Assembly	7
KIDDE 400	38-400330-510	Discharge Hose, 3/4", 90° x 90° 510 mm long (140L)	7
KIDDE 400	38-401110-600	Accuation Hose with Quick connect Couplings 600mm (140L)	6
KIDDE 400	38-401130-700	Accuation Hose with Quick connect Couplings 700mm 1 x 90Deg (140L)	1
KIDDE 400	38-400007-001	Pilot Line Bleed Valve	1
KIDDE 400	38-400001-004	Release Unit 400 Series Valve c/w Solenoid - 300 Bar (NC)	1
KIDDE 400	38-400005-004	Pressure Gauge Assembly - 300 Bar (NC)	6
KIDDE 400	6-15-8020-0000	Single Core Cable Kit + DIN Plug (Not Quick Connect) ONLY ON N/C GAUGE	7
KIDDE 400	38-351140-005	Manifold 3 stub Single row 2" NB B5P	1
KIDDE 400	38-351140-006	Manifold 4 stub Single row 2" NB B5P	1
KIDDE 400	38-400020-101	2 B5PT 3000lb End cap	1
KIDDE 400	38-400020-100	2" B5PT Manifold Coupling 3000lb	1
KIDDE 400	38-417100-KXX	1/2" M400 NOZZLE 360° B5PT	12
KIDDE 400	6-01-3470-1015	1/2" FSN (112) SHORT BODY	8
KIDDE 400	6-01-8131-1000	SINGLE CLAMP 140L CYL GALVANIZED STEEL	14
KIDDE 400	6-01-2136-0300	SERVICE LABEL IG-541 300BAR GB	7
APRECO	IGV-A-0303	IGV-A Wall Mount Inert Gas Vent 0303 - RAL9010	1
APRECO	IGV-A-0505	IGV-A Wall Mount Inert Gas Vent 0505 - RAL9010	1
APRECO	WAL-0308	Wall Liner Model 0308 - RAL9010	1
APRECO	WAL-0505	Wall Liner Model 0505 - RAL9010	1
APRECO	CVG-0303	Cover Grlie 0303 - RAL9010	2

12

18

**ANEXA DATA CENTER SECUNDAR – ANEXA LUCRĂRI DETECTIE SI STINGERE
INCENDIU**

43	APRECO	CVG-0505	Cover Grille 0505 - RAL9010	2	buc
----	--------	----------	-----------------------------	---	-----

ANEXA DATA CENTER SECUNDAR – ANEXA LUCRĂRI INSTALAȚII ELECTRICE

Lista de cantități

A	LUCRĂRI DE INSTALAȚII ELECTRICE		
1	Corp echipat cu sursa LED 45W, IP 42, pentru montaj în tavanul casetat	buc	22
2	KIT de emergență cu autonomie de 3h (100W/230V)	buc	9
3	E1 - Corp pentru iluminatul de securitate pentru evacuare, echipat cu sursa fluorescentă 1x11W, cu flux luminos minim 220lm, marcat conform locului de montaj, IP 42, montaj pe perete	buc	2
4	Interrupator dublu 10A/230V, IP20	buc	4
5	Priza cu împământare 2P+T 16A/230V, IP20	buc	7
6	Cablu 0,6/1 KV RV-K 1 x 185 mmp	ml	990
7	Cablu 0,6/1 KV RV-K 1 x 95 mmp	ml	576
9	Cablu 0,6/1 KV RV-K 5x6 mmp	ml	93
10	Cablu 0,6/1 KV RV-K 3 x 6 mmp	ml	956
11	Cablu 0,6/1 KV RV-K 3 x 2,5 mmp	ml	150
12	Cablu 0,6/1 KV RV-K 3 x 1,5 mmp	ml	200
13	Conductor PE 16 mmp	ml	60
14	Pat cabluri 400x60 inclusiv sistem de prindere la 100 mm de pardoseala	ml	48
15	Pat cabluri 300x60 inclusiv sistem de prindere la 100 mm de pardoseala	ml	9
16	Pat cabluri 100x60 inclusiv sistem de prindere la 100 mm de pardoseala	ml	45
17	Platbanda QIZn	ml	50
18	Tablou electric AAR	buc	1
19	Tablou electric general TDCC	buc	1
20	Tablou electric distributie TDA	buc	1
21	Tablou electric distributie TDB	buc	1
22	Placi montaj prize Rack-uri	buc	68
23	Tub Protectie 20	ml	200

44

SV

Tip Cablu	Lungime [m]	
4 x (2 x 185) + 185 mmp	40	Tcladire- TAAR
4 x (2 x 185) + 185 mmp	60	GE-TAAR
4 x (2 x 185) + 185 mmp	10	TAAR-TGD
4 x (2 x 95) + 95 mmp	30	TGD - UPS - TGD
4 x (2 x 95) + 95 mmp	14	TGD-TDA
4 x (2 x 95) + 95 mmp	20	TGD-TDB
3 x 2 x 120 mmp	10	UPS-BATT
5 x 6 mmp	93	TDG AC 1-6
3 x 6 mmp	478	TDA-RACK
3 x 6 mmp	478	TDB-RACK

Jurnal de cabluri

ANEXA DATA CENTER SECUNDAR – ANEXA LUCRĂRI SISTEM DE
CONDITONARE A AERULUI

LISTA DE MATERIALE

Nr.	Denumire	UM	Cant
1	Montare Sistem de climatizare (UI+UE)	ans	6
2	Montare Ventilator evacuare	buc	1
3	Grila de introducere GI dublădeflexie, avanddimensiunile 600x600 mm	buc	35
4	Grila de absorbtie GA simplădeflexie, avanddimensiunile 1200x890 mm	buc	6
5	Grila de evacuare GE, prevazută cu plasa de insect sifaluzelegravitaționale, avanddimensiunea 600x600 mm	buc	1
6	Grila de transfer GT montată în perete 1200x300	buc	1
7	Grila de transfer GT montată în perete 500x300	buc	2
8	Tubulatură circulară izolată Ø300	ml	15
9	Traseu frigorific (teavacupru 22x1 preizolată)	ml	185
10	Traseu frigorific (teavacupru 28x1 preizolată)	ml	185
11	TeavaPeX 16x2,2 izolată	ml	24
12	Teava PP32	ml	24
13	Electrovană Ve ½"	buc	6
14	Confecționată cu perimetrul mare de 4000 mm, grosime de 0,8 mm	mp	10
15	Tubulatură ALP	mp	30
16	Confecționată	kg	2500
17	Probe	ans	1
18	Punere în funcțiune	ans	1

ANEXA DATA CENTER SECUNDAR – ANEXA LUCRĂRI SISTEM DE SECURITATE
FIZICA

7. Lista de cantități

7.1 Lista de cantități a subsistemului de detecție și alarmare la efracție

Prezentarea tabelară a structurii, echipamentelor și cantităților de echipamente ce alcătuiesc subsistemul de detecție și alarmare la efracție

Nr. crt.	Echipament	Tip echipament	Nr. Buc.	Producator	Furnizor	Aviz
1	Centrala	NOX One central unit	1	NOX System	SET Alarm	Certificat CE
2	Detector spargere geam	LC 105DGB	7	DSC	Secpral	Certificat CE
3	Tastatura	NOX CPA G3	2	NOX System	SET Alarm	Certificat CE
4	Modul extensie	NOX IO4 G2	13	NOX System	SET Alarm	Certificat CE
5	Suport tastatura	N154BOX	2	NOX System	SET Alarm	Certificat CE
6	Detector miscare	LC 103PMSK	12	DSC	Secpral	Certificat CE
7	Suport detector	LC-MBS	12	DSC	Secpral	Certificat CE
8	Sirena exterioara	Call	1	Bentel	Secpral	Certificat CE
9	Sirena interioara	S 1209	2	DSC	Secpral	Certificat CE
10	Contact magnetic	SM35	13	Tane	Secpral	Certificat CE
11	Senzor inundatie	NOX FID	5	NOX System	SET Alarm	Certificat CE
12	Senzor umiditate si temperatura	NOX Module THS	3	NOX System	SET Alarm	Certificat CE
13	Acumulator 12V/2.5Ah	PL-2.5	4	Pilot	Secpral	Certificat CE

ANEXA DATA CENTER SECUNDAR – ANEXA LUCRĂRI SISTEM DE SECURITATE FIZICĂ

7.2 Lista de cantitati a subsistemului de supraveghere video

Prezentarea tabelara a cantitatilor si tipului de echipamente ce alcatuiesc subsistemul de supraveghere video .

Nr. crt.	Echipament	Tip echipament	Nr. Buc.	Producator	Furnizor	Aviz
----------	------------	----------------	----------	------------	----------	------

1	Inregistrator video digital	NVR5424-24P-4K2E	1	DAHUA	Eibi	Certificat CE
2	Hard Disk 4TB	SkyHawk 4TB	4	Seagate	Secpral	Certificat CE
3	Camera video IP Bullet	IPC-HFW2431T-ZS	7	DAHUA	Eibi	Certificat CE
4	Camera video IP SpeedDome	SD29204UE-GN	6	DAHUA	Eibi	Certificat CE
5	Monitor LCD	19EN33	1	LG	Eimag	Certificat CE
6	UPS 1500 VA	PRO1500i	1	KStar	Secpral	Certificat CE
7	Switch POE 4P	PFL2106-4ET-96	2	DAHUA	Eibi	Certificat CE

7.3 Lista de cantitati a subsistemului de control acces

Prezentarea tabelara a cantitatilor si tipului de echipamente ce alcatuiesc subsistemul de control acces .

Nr. crt.	Echipament	Tip echipament	Nr. Buc.	Producator	Furnizor	Aviz
----------	------------	----------------	----------	------------	----------	------

1	Modul de control acces	NOX CMU G3	11	NOX System	Set Alarm	Certificat CE
2	Cititor de proximitate	HID MULTIDISCIPLI NAR Wiegand 26	13	HID	ASSA ABLOY	Certificat CE
3	Sursa alimentare	SEKA 3.0	11	Secpral	Secpral	Certificat CE
4	Electromagnet	SM-500L/EDA	11	VII	VII	-----
5	Butona cerere iesire	PBK-812	9	VII	VII	-----
6	Buton iesire de urgenta	BIV911	11	Biston	Secpral	Certificat CE
7	Acumulator 12V/7Ah	PL-7	11	Pilot	Secpral	Certificat CE
8	Amortizor hidraulic	SA-803-wh	11	VII	VII	Certificat CE
9	Transformator toroidal	TT40/16	4	Impex Romcatel	Secpral	Certificat CE
10	Contact magnetic	SM35	11	Tane	Secpral	Certificat CE
11	Dulap Rack 19 inch	Rack12U 19 inch	1	Asbis	Asbis	-----