

Specificații tehnice (F4.1)

În cazul unei discrepanțe sau al unui conflict cu cerințele din secțiunea 2. Fișa de date a achiziției (FDA), prevederile din FDA vor prevala asupra prevederilor de mai jos.

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1632478843978 din 15 octombrie 2021
Denumirea procedurii de achiziție: Servicii de furnizare de menținere și extindere a licențelor Citrix, CommVault, ManageEngine, SAP

Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
Lotul 3: Menținerea licențelor ManageEngine ServiceDesk Plus							
7226 8000 -1	Servicii de asigurare a accesului la mentenanță și suportul anual pentru licența ManageEngine ServiceDesk Plus Multi-language Enterprise Edition pentru 30 utilizatori (1000 de noduri)				Tip: Servicii de asigurare a accesului la mentenanță și suportul anual de la producătorul licențelor ManageEngine. Cerințe: Serviciile pentru licența ManageEngine ServiceDesk Plus Multi-language Enterprise Edition pentru 30 utilizatori (1000 de noduri) exploatată în cadrul BNM trebuie să fie oferite în baza prelungirii contractului de mentenanță și suport standard cu producătorul pentru perioada 01.12.2021 - 01.12.2022 . Termen de prestare: Confirmarea prestării serviciilor trebuie să fie prezentată în perioada 01.11.2021-01.12.2021 inclusiv și va include: - furnizarea de către Prestator a unui	Tip: Servicii de asigurare a accesului la mentenanță și suportul anual de la producătorul licențelor ManageEngine. Cerințe: Serviciile pentru licența ManageEngine ServiceDesk Plus Multi-language Enterprise Edition pentru 30 utilizatori (1000 de noduri) exploatată în cadrul BNM este oferită în baza prelungirii contractului de mentenanță și suport standard cu producătorul pentru perioada 01.12.2021 - 01.12.2022 . Termen de prestare: Confirmarea prestării serviciilor vor fi prezentate în perioada 01.11.2021-01.12.2021 inclusiv și va include: - furnizarea de către Prestator a unui	Nu se aplică

					document confirmativ parvenit de la compania producător, sau - publicarea informației confirmative pe site-ul producătorului.	document confirmativ parvenit de la compania producător, sau - publicarea informației confirmative pe site-ul producătorului.	
7221 2517 -6	Servicii prestate în baza solicitărilor de schimbare				Tip: Servicii prestate în baza solicitărilor de schimbare (Change request), care presupun lucrări de schimbare / dezvoltare a funcționalităților asupra configurărilor inițiale ale soluției ITSM (ManageEngine ServiceDesk Plus) realizate la solicitare la sediul Beneficiarului (on-site), în baza unei solicitări adresată Prestatorului de către Beneficiar. Termen de prestare: Serviciile trebuie să fie prestate pe parcursul a 12 luni începând cu 01.12.2021. Cantitate: Serviciile de schimbare se vor contoriza prin efort de lucru om-oră și nu vor depăși volumul orientativ de 100 om-ore, contabilizate ulterior (la fiecare 3 luni) prin acte de acceptanță detaliate și semnate de ambele părți. Cantitatea specificată este indicată orientativ pentru evaluarea financiară, iar executarea contractului va avea loc în funcție de volumul de servicii prestate efectiv la necesitate conform solicitării Beneficiarului. Ofertantul va descrie în oferta sa modelul propus pentru gestiunea solicitărilor de schimbare și metodele	Tip: Servicii prestate în baza solicitărilor de schimbare (Change request), care presupun lucrări de schimbare / dezvoltare a funcționalităților asupra configurărilor inițiale ale soluției ITSM (ManageEngine ServiceDesk Plus) realizate la solicitare la sediul Beneficiarului (on-site), în baza unei solicitări adresată Prestatorului de către Beneficiar. Termen de prestare: Serviciile vor fi prestate pe parcursul a 12 luni începând cu 01.12.2021. Cantitate: Serviciile de schimbare se vor contoriza prin efort de lucru om-oră și nu vor depăși volumul orientativ de 100 om-ore, contabilizate ulterior (la fiecare 3 luni) prin acte de acceptanță detaliate și semnate de ambele părți. Cantitatea specificată este indicată orientativ pentru evaluarea financiară, iar executarea contractului va avea loc în funcție de volumul de servicii prestate efectiv la necesitate conform solicitării Beneficiarului. Ofertantul va descrie în oferta sa modelul propus pentru gestiunea solicitărilor de schimbare și metodele	Nu se aplică

					aplicate pentru estimarea prețurilor pentru Beneficiar. Informația inclusă în ofertă trebuie să fie suficientă pentru a aprecia că relația dintre BNM și Ofertantul selectat în procesul de prestare a serviciilor de schimbare va fi una transparentă și corectă.	aplicate pentru estimarea prețurilor pentru Beneficiar. Informația inclusă în ofertă trebuie să fie suficientă pentru a aprecia că relația dintre BNM și Ofertantul selectat în procesul de prestare a serviciilor de schimbare va fi una transparentă și corectă.	
Lotul 4: Servicii de asigurare a accesului la suport anual pentru licențele SAP							
7226 8000 -1	Servicii de asigurare a accesului la suport anual pentru instrumentul de analize date și generare rapoarte SAP Business Objects Edge BI				Tip: Servicii de asigurare a accesului la suportul anual de la producătorul instrumentului de analize date și generare rapoarte SAP Business Objects Edge BI în următoarea componentă de licențe: - BA&T SAP BusinessObjects Edge BI, standard package (5 Concurrent Session) – 1 buc.; - BA&T SAP BusinessObjects Edge BI, standard package NUL add-on – 1 buc.; - SAP Application Business Analytics Professional User – 1 buc. Cerințe: Serviciile solicitate pentru licențele SAP exploatate în cadrul Sistemului Informațional al BNM trebuie să fie oferite în baza prelungirii contractului de suport cu producătorul pentru perioada 01.01.2022 - 31.12.2022 . Termen de prestare: Confirmarea prestării serviciilor în perioada	Tip: Servicii de asigurare a accesului la suportul anual de la producătorul instrumentului de analize date și generare rapoarte SAP Business Objects Edge BI în următoarea componentă de licențe: - BA&T SAP BusinessObjects Edge BI, standard package (5 Concurrent Session) – 1 buc.; - BA&T SAP BusinessObjects Edge BI, standard package NUL add-on – 1 buc.; - SAP Application Business Analytics Professional User – 1 buc. Cerințe: Serviciile solicitate pentru licențele SAP exploatate în cadrul Sistemului Informațional al BNM vor fi oferite în baza prelungirii contractului de suport cu producătorul pentru perioada 01.01.2022 - 31.12.2022 . Termen de prestare: Confirmarea prestării serviciilor în perioada	Nu se aplică

				15.11.2021 - 28.12.2021 inclusiv și va include: - furnizarea de către Prestator a unui document confirmativ parvenit de la compania producător, sau - publicarea informației confirmative pe site-ul producătorului.	15.11.2021 - 28.12.2021 inclusiv și va include: - furnizarea de către Prestator a unui document confirmativ parvenit de la compania producător, sau - publicarea informației confirmative pe site-ul producătorului.	
Lotul 5: Subscriere anuală pentru soluția de monitorizare și audit a infrastructurii Microsoft cu analize de comportament în timp real						
4862 7000 -9	Subscriere anuală pentru soluția de monitorizare și audit a infrastructurii Microsoft ADAudit Plus Professional, sau echivalentul			Tip: Subscriere anuală pentru soluția de monitorizare și audit a infrastructurii Microsoft de tipul ADAudit Plus Professional pentru 2 MS Domain Controlers și 2 MS File Servers, sau echivalentul, pentru perioada 03.12.2021-02.12.2022 Notă: <i>Pentru cazul când Ofertantul va oferi o altă soluție decât Microsoft ADAudit, care este la moment exploatată în cadrul SI al BNM, Ofertantul, va fi responsabil pentru livrarea, instalarea, configurarea (inclusiv configurarea politicilor inițiale) și punerea în funcțiune a soluției.</i> Caracteristici generale: Soluția trebuie să ofere: - module de update prin care să asigure actualizarea componentelor; - posibilitate de transmitere alerte de nefuncționalitate;	Tip: Subscriere anuală pentru soluția de monitorizare și audit a infrastructurii Microsoft de tipul ADAudit Plus Professional pentru 2 MS Domain Controlers și 2 MS File Servers, pentru perioada 03.12.2021-02.12.2022 Alte cerințe obligatorii: • producătorul va oferi suport 24/24, prin e-mail sau conectare de la distanță, inclusiv la solicitare suport local din partea partenerului; Termen de livrare: în perioada 01.11.2021 – 03.12.2021 inclusiv.	Nu se aplică

					- opțiuni de vizualizare a unui jurnal de modificări în care sunt precizate istoric: versiunea consolei de management, data versiunii, funcții noi și îmbunătățiri, probleme rezolvate, probleme cunoscute; - afișarea notificărilor și alertelor existente, să trimită alerte către administrator în cazul unor evenimente sau probleme (Critical / Trouble / Attention - configurabile) licențiere, actualizări de produs disponibil); - permisiunea de creare a unei copii de siguranță a soluției, la cerere sau programat. Monitorizare și audit Microsoft Active Directory: • Auditare la logare, informații despre logări atât de succes cât și eșuate; • Analiza conturilor blocate, notificări despre blocare și informații despre motivul blocării; • Auditul modificărilor obiectelor-user, computer, grupă și obiecte OU, informații despre modificări; • Auditul modificărilor GPO, informații despre GPO, acțiuni de management și schimbări în setări; • Auditul schimbărilor permisiunilor,	
--	--	--	--	--	---	--

				informații despre modificări la permisiunile obiectelor; • Auditarea DNS, schemelor, containerelor și contactelor, informații despre modificări DNS, scheme, containere și contacte; • Auditul AD hibrid. O singură vedere corelată din toată activitatea AD și Azure AD. Monitorizare și audit File Server: • Auditul de acces a fișierelor/mapelor, informații despre fișier/mapă, acțiuni de citire, creare, ștergere și modificare; • Auditul schimbărilor de permisiuni a fișierelor și a mapelor, informații despre modificări DACL și SACL pe fișier/mapă; • Auditul încercărilor eșuate asupra fișierelor/mapelor, informații detaliate despre încercările eșuate de citire, creare, ștergere și modificare a fișierului / mapei; • Auditul Cluster a Failover Windows Server, informații despre modificările făcute la fișiere / mape amplasate pe Clustere de failover a serverului de fișiere Windows; • Soluția trebuie să suporte mediile File Server -Windows, NetApp, și EMC (VNX, Celerra, și Isilon) -	
--	--	--	--	---	--

					dacă se licențiază separat sa fie inclusă licența pentru Microsoft File server. Funcționalități cheie: • Audit în timp real, urmărirea evenimentelor de securitate în timp real; • Alerte în timp real, notificări instantanee privind probleme de securitate; • Analiza comportamentului utilizatorului, detectarea comportamentului anormal al utilizatorilor, comportament bazat pe abateri de la tiparele de activitate anterioare; • Audit complet al traseului schimbărilor (cine a făcut, ce a făcut, când și de unde, ce se schimbă), prezentarea valorilor înainte și după schimbări, informații despre schimbarea valorilor atributelor (înainte și după) a obiectelor AD; • Căutare rapidă a setărilor sau a obiectelor interesate; • Rapoarte predefinite pentru auditul infrastructurii Microsoft, rapoarte cu un singur clic și posibilitate de personalizare rapoarte existente și crearea de rapoarte noi;	
--	--	--	--	--	--	--

				• Rapoarte de conformitate pentru SOX, HIPAA, PCI, FISMA și GDPR; • Posibilitate de generarea automată a rapoartelor la intervale de timp definite; • Livrarea automata a rapoartelor, trimiterea prin e-mail automat a rapoartelor; • Posibilitate de exportare a rapoartelor în mai multe formate precum PDF, CSV și HTML; • Posibilitate de trimitere alerte prin e-mail la evenimente (clasificate / predefinite); • Posibilitate de configurare a alertelor bazate pe nivele sau frecvență; • Posibilitate de executare a unei acțiuni predeterminată / predefinită la declanșarea unui tipaj de eveniment sau alertă; • Păstrarea jurnalului de audit pentru termeni configurabili; • Posibilitate de integrare cu SIEM, transmiterea datelor de audit la soluțiile SIEM; • Posibilitate de configurare a mai multor domenii pentru audit. Consola de management:	
--	--	--	--	--	--

				• Consola de management trebuie să fie bazată pe tehnologii web; • Să ofere acces bazat pe roluri, posibilitate de configurare a rolurilor și definire pe grupe de utilizatori; • Să dețină un panou central (dashboard) care să afișeze alertele, evenimentele sau informații importante (Account Locked Out/Top user Logon failures / Logon failures / account management / pass changed users) în mod grafic ușor lizibil. Alte cerințe obligatorii: • producătorul trebuie să ofere suport 24/24, prin e-mail sau conectare de la distanță, inclusiv la solicitare suport local din partea partenerului; Termen de livrare: în perioada 01.11.2021 – 03.12.2021 inclusiv.		
Lotul 6: Subscriere anuală pentru soluția de gestiune a înregistrărilor în ADMicrosoft						
4898 2000 -5	Subscriere anuală pentru soluția de gestiune a înregistrărilor în ADMicrosoft, ADManager Plus Professional, sau echivalentul			Tip: Subscriere anuală pentru soluția de gestiune a înregistrărilor în ADMicrosoft de tipul ADManager Plus Professional pentru 1 Domain (2 domain controlers) și 2 tehnicieni HelpDesk, sau echivalentul, pentru perioada 03.12.2021 – 02.12.2022. Nota: <i>Pentru cazul când Ofertantul va oferi</i>	Tip: Subscriere anuală pentru soluția de gestiune a înregistrărilor în ADMicrosoft de tipul ADManager Plus Professional pentru 1 Domain (2 domain controlers) și 2 tehnicieni HelpDesk, pentru perioada 03.12.2021 – 02.12.2022.	Nu se aplică

				<i>o altă soluție decât ADManager, care este la moment exploatată în cadrul SI al BNM, Ofertantul, va fi responsabil pentru livrarea, instalarea, configurarea (inclusiv configurarea politicilor inițiale) și punerea în funcțiune a soluției.</i> Caracteristici: Soluția trebuie să ofere: • <i>Gestiunea AD, MS Exchange, Office365, Skype for Business Server:</i> - Crearea utilizatorilor în AD, Exchange, Office 365 și Skype for Business într-un singur pas; - Crearea și modificarea obiectelor AD (utilizatori, grupuri, contacte, subdiviziuni, dispozitive) în blocuri (en gros), de exemplu prin importare CSV; - Gestiunea simplificată a obiectelor AD (utilizatori, OU) cu șabloane customizabile; - Gestiunea obiectelor AD - resetarea parolelor/deblocarea conturilor utilizatorilor/resetarea conturilor, etc; - Alocarea, substituirea sau revocarea licențelor Office 365 în blocuri;	Alte cerințe obligatorii: • producătorul va oferi suport 24/24, prin e-mail sau conectare de la distanță, inclusiv la solicitare suport local din partea partenerului; Termen de livrare: în perioada 01.11.2021 – 03.12.2021.	
--	--	--	--	---	--	--

					- Gestiunea casuțelor poștale de tip: shared, remote, equipment, personal; - Crearea copiilor de rezervă ale obiectelor AD; - Restabilirea tuturor atributelor unui obiect sau numai a atributelor specifice. • <i>Raportarea:</i> - Generarea și programarea de rapoarte preconfigurate granulare din AD, Exchange, Office 365, și anume: - bazate pe utilizator AD, - privind starea contului, - privind logarea utilizatorului, - privind parolele utilizatorului (termen de expirare, complexitate raportată gradual, etc.), - de grup, a politicilor de grup, a listelor distribuite, - rapoarte OU, - rapoarte specifice, configurabile privind drepturile utilizatorilor și a grupurilor asupra mapelor/fișierelor MS File Server cu nivele de adâncime predefinite / configurabile, - rapoarte de utilizator Office 365, de utilizare licențe pe utilizatori și grupuri, etc.); - Vizualizarea utilizatori inactivi, utilizatori blocați, computerelor dezactivate, etc. doar în câțiva pași;	
--	--	--	--	--	---	--

					- Crearea rapoarte AD personalizate pentru obținerea unor date exacte solicitate; - Posibilitate de exportare a rapoartelor în minim următoarele formate: HTML, PDF, EXCEL, CSV; - Personalizarea rapoartelor prin indicarea unor utilizatori sau echipamente specifice în fișier CSV pentru generarea următoare a detaliilor aferente solicitate; - Generarea rapoartelor de conformitate pentru a respecta standardele de reglementare, cum ar fi SOX, HIPAA și etc. • <i>Costumizarea Dashboard-ului.</i> • <i>Automatizarea sarcinilor de rutină (de exemplu curățarea AD).</i> • <i>Integrarea cu sisteme SIEM, soluții software helpdesk (ManageEngine ServiceDesk Plus), baze de date (Oracle and MS SQL), privilege access security (FUDO PAM).</i> • <i>Delegarea roluri de aplicație:</i> profile de asistență bazate pe roluri (Administrator, Tehnic HelpDesk, Asociat HelpDesk); delegarea bazată pe OU a sarcinilor AD; rapoarte de audit ai HelpDesk. • <i>Executarea fluxurilor de business:</i> - Controlul sarcinilor automatizate utilizând fluxuri	
--	--	--	--	--	---	--

					automatizate; - Fluxul de lucru personalizat (specificarea fluxului sau calea de execuție pentru fiecare sarcină, asigurarea/respectarea standardelor de conformitate IT cerute și a politicilor organizaționale); - Reguli de atribuire (atribuirea automat a cererilor tehnicienilor corespunzători care sunt cei mai potriviți pentru sarcini); - Reguli de notificare (notificarea automată a tuturor părților interesate prin e-mail, despre starea sarcinilor pe măsură ce progresează de-a lungul fiecărei etape a fluxului de lucru); - Roluri personalizabile ale solicitanților (specificarea granulară pentru posibilitatea de a crea solicitări pe flux a unui solicitant sau utilizator); - Depozitarea solicitărilor (posibilitatea de listare a tuturor cererile pe care le-a creat un solicitant sau un tehnician, de asemenea, enumerarea tuturor solicitărilor care au fost atribuite unui tehnician). • <i>Automatizarea Sarcinilor:</i> - Posibilitatea de executare	
--	--	--	--	--	--	--

					automatizată a sarcinilor AD prin urmărirea unor evenimente); - Executarea unor sarcini la o anumită perioadă sau interval); - Posibilitatea executării sarcinilor ca urmare a unui proces de aprobare, de revizuire specificat în fluxul de lucru). Alte cerințe obligatorii: • producătorul trebuie să ofere suport 24/24, prin e-mail sau conectare de la distanță, inclusiv la solicitare suport local din partea partenerului; Termen de livrare: în perioada 01.11.2021 – 03.12.2021.		
Lotul 8: Soluție de administrare și efectuare a copiilor de rezervă pentru platforma de virtualizare Citrix, bazată pe hipervizorul XCP-ng							
4871 0000 -8	Soluția de administrare și efectuare a copiilor de rezervă pentru platforma de virtualizare Citrix, bazată pe hipervizorul XCP-ng				Tip: Subscriere anuală pentru soluția de administrare, și efectuare a copiilor de rezervă pentru platforma de virtualizare Citrix, bazată pe hipervizorul XCP-ng de tipul Xen Orchestra Premium, sau echivalentul Caracteristici: Soluția trebuie să ofere: • <i>Interfață unică web pentru administrarea platformei de virtualizare bazată pe hipervizorul XCP-ng;</i> • <i>Integrarea LDAP;</i>	Tip: Subscriere anuală pentru soluția de administrare, și efectuare a copiilor de rezervă pentru platforma de virtualizare Citrix, bazată pe hipervizorul XCP-ng de tipul Xen Orchestra Premium Caracteristici: Soluția oferă: • <i>Interfață unică web pentru administrarea platformei de virtualizare bazată pe hipervizorul XCP-ng;</i> • <i>Integrarea LDAP;</i>	Nu se aplică

				• Delegarea administrării mașinilor virtuale în baza unui set de resurse; • Date statistice privind performanța host-urilor/mașinilor virtuale; • Rapoarte avansate privind utilizarea resurselor din infrastructura de virtualizare; • Dashbord-uri privind utilizarea resurselor; • Modul de gestiune a job-urilor automatizate; • Administrarea containerilor de tip docker; • Executarea copiilor de rezervă: - Full backup; - Continuous Delta backup; - Metadata backup (of VMs); - Continuous replication; - RAM enabled backup (with RAM contents); - File-level restore; - Backup report; Termen de livrare: În decurs de 30 de zile lucrătoare din data intrării în vigoare a contractului.	• Delegarea administrării mașinilor virtuale în baza unui set de resurse; • Date statistice privind performanța host-urilor/mașinilor virtuale; • Rapoarte avansate privind utilizarea resurselor din infrastructura de virtualizare; • Dashbord-uri privind utilizarea resurselor; • Modul de gestiune a job-urilor automatizate; • Administrarea containerilor de tip docker; • Executarea copiilor de rezervă: - Full backup; - Continuous Delta backup; - Metadata backup (of VMs); - Continuous replication; - RAM enabled backup (with RAM contents); - File-level restore; - Backup report; Termen de livrare: În decurs de 30 de zile lucrătoare din data intrării în vigoare a contractului.	
--	--	--	--	--	--	--