

SPECIFICAȚII TEHNICE (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție: **ocds-b3wdp1-MD-1590750431970**

Denumirea procedurii de achiziție: **Platforme informatice și componente aferente (serve, componente de rețea și licențe)**

Cod CPV	Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Produ- cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standa rde de referinț ă
1	2	3	4	5	6	7	8
Bunuri/Servicii:							
Lotul 1: Soluție de distribuție automată a sarcinilor în rețeaua LAN							
48210000-3	Soluție de distribuție automată a sarcinilor în rețeaua de transport date, inclusiv 12 luni de suport local și mentinere de la producător				<i>Tip: Soluție de distribuție automată a sarcinilor în rețeaua de transport date</i> <i>Licențierea: Modelul de licențiere pentru soluția oferită va fi de tip perpetuu sau subscriere. Totodată, modelul de licențiere oferit va permite ulterior extinderea atât a capacităților de performanță cât și de funcționalitate.</i> <i>Soluția trebuie să asigure distribuția automată a sarcinilor în funcție de nivelul de încărcare a serviciilor importante utilizate în BNM. Totodată această soluție va permite redirecționarea automată a solicitărilor utilizatorilor către resursele de rezervă în cazul indisponibilității unor.</i> <u>Cerințe generale față de soluție:</u> 1. Soluția trebuie să fie propusă ca un <i>Appliance Virtual</i>, compatibilă cu platformele virtuale <i>VMware</i> și <i>Citrix</i>; 2. Soluția trebuie să consistă din 2 mașini virtuale configurate în regim de disponibilitate înaltă (HA); 3. Soluția trebuie să fie scalabilă; 4. Soluția trebuie să asigure minimum o performanță de procesare de 200Mbps; 5. Soluția trebuie să suporte rute statice; 6. Soluția trebuie să suporte NAT și Reverse NAT;	Conform Anexei "Îndeplinirea Cerințelor generale față de soluție"	Nu se aplică

Cod CPV	Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Produsul-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					7. Soluția trebuie să suporte tehnologia link aggregation; 8. Soluția trebuie să suporte balansarea traficului de rețea în regim Transparent și Proxy; 9. Soluția trebuie să ofere posibilitatea integrării cu mai multe subrețele; 10. Soluția trebuie să suporte balansarea încărcăturii de rețea la nivelele Layer 4 – Layer 7 a modelului de referință OSI; 11. Soluția trebuie să suporte cel puțin următoarele metodologii de balansare a încărcăturii: 11.1 Round-Robin - distribuirea încărcăturii prin rotație, indiferent de sarcină; 11.2 Least Connections - distribuirea încărcăturii către destinația care deservește cel mai puține conexiuni; 11.3 Least Response Time - distribuirea încărcăturii către destinația cu cel mai mic timp mediu de răspuns; 11.4 Least Bandwidth - distribuirea încărcăturii către destinația ce operează cel mai puțin trafic; 11.5 Least Packets - distribuirea încărcăturii către destinația care operează cel mai mic număr de pachete pe secundă 11.6 Politici definite de utilizator pe bază de URL, Domen, Sursă, Destinație, Server Application State Protocol (SASP), etc. 12 Soluția trebuie să suporte mai multe opțiuni de monitorizare a serverului, serviciului – ICMP, TCP, HTTP, HTTPS, etc. 13 Soluția trebuie să suporte mai multe monitoare pe un singur server cu diferite priorități;		

Cod CPV	Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Produsul-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					14. Soluția trebuie să suporte opțiunea <i>X-Forward options</i>; 15. Soluția trebuie să suporte minim următoarele protocoale: TCP, UDP, FTP, HTTP, HTTPS, DNS, SIP(over UDP), RTSP, RADIUS, SQL, RDP, SMTP 16. Soluția trebuie să suporte redirecționarea conexiunilor bazate pe sursă, destinație, sesiune; 17. Soluția trebuie să accepte SSL offload pe Load Balancer; 18. Soluția trebuie să accepte criptarea end-to-end SSL; 19. Soluția trebuie să permită blocarea renegotierii SSL; 20. Soluția trebuie să suporte protocolul TLS 1.0, 1.1, 1.2 și 1.3; 21. Soluția trebuie să suporte politicile de rescriere și redirecționare a răspunsurilor; 22. Soluția trebuie să ofere managementul centralizat al tuturor componentelor și funcțiilor administrative dintr-o singură interfață de utilizator, bazată pe o interfață web, cu un coșimul "User Friendly" și intuitivă pentru administrarea sistemului; 23. Soluția trebuie să asigure integrarea cu sistemele SIEM; 24. Soluția trebuie să suporte DDoS protecție la nivel de Layer 3, 4; 25. Soluția trebuie să suporte ACL la nivel de Layer 3, 4; 26. Soluția trebuie să suporte controlul ratei utilizării resurselor; 27. Soluția trebuie să suporte inspectarea solicitărilor HTTP, cu înțeprierea anumitor acțiuni în baza politicilor definite;		

Cod CPV	Denumirea bunurilor/și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Produsul-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standa rde de referință
					28. Soluția trebuie să ofere instrumente de raportare ce va include, dar nu se va limita la următoarele date: 28.1 Numărul total de accesări pe server/serviciu, lățimea de bandă utilizată, timpul de procesare a solicitărilor; 28.2 Utilizarea resurselor, monitorizarea traficului în timp real pentru investigații detaliate; 28.3 Rapoarte generale conform anumitor criterii, ca ex: cele mai accesate resurse, clienți ce consumă cele mai multe resurse etc. <u>Perioada de suport local și menținere de la producător:</u> 1. Pentru soluția oferită se solicită a fi 12 luni din data acceptanței finale a soluției. 2. Producătorul trebuie să ofere suport prin e-mail sau conectare de la distanță, inclusiv suport local din partea partenerului. 3. Suportul solicitat este de 8/5 (opt ore cinci zile) conform orarului de lucru a Beneficiarului. <u>Notă:</u> Pentru verificarea corespunderii cerințelor înaintate, după deschiderea ofertei, la solicitarea autorității contractante în decurs de 3 zile lucrătoare Oferentul va oferi versiunea trial a soluției oferite pentru testare. Lucrările de instalare, configurare, punerea în funcțiune a soluției și asigurarea suportului la deținere/configurarea și exploatarea soluției pentru primul an de exploatare precum și transferul de cunoștințe Beneficiarului inclusiv furnizarea documentației de instalare,		

Cod CPV	Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Produ- cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
72267000-4	Componente de cost ale TCO (Costul total de deținere)				configurare și restabilire a serviciului oferit, trebuie să fie executate de Ofertant, iar costul acestora trebuie să fie incluse în ofertă. Termen de livrare: 30 zile lucrătoare de la data intrării în vigoare a contractului, care include și timpul lucrărilor de instalare, configurare și punerea în funcțiune a soluției. Ofertantul în funcție de tipul licenței oferite va indica costul total de deținere (TCO) pentru următorii 4 ani după finalizarea primului an de suport standard inclus de la Producător. În cazul în care Ofertantul va oferi o licență de tip perpetuu va indica prețul pentru suportul Standard de la Producător pentru următorii 4 ani și pentru cazul când Ofertantul va oferi o licență de tip subscriere va indica prețul licenței, pentru următorii 4 ani. Informația dată este cu titlu de informare pentru a fi utilizată în cadrul evaluării financiare.	Conform Anexei "Îndeplinirea Cerințelor generale față de soluție"	Nu se aplică

Semnat:  Numele, Prenumele: Ghincu Sergiu În calitate de: Director General ✓

Ofertantul: DAAC System Integrator S.R.L.

Adresa: mun. Chisinau str. Calea Iesilor 10



Cerințe generale față de soluție:

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant
<i>Licențierea: Modelul de licențiere pentru soluția oferită va fi de tip perpetual sau subscriere. Totodată, modelul de licențiere oferit va permite ulterior extinderea atât a capacităților de performanță cât și de funcționalitate.</i>	<i>Modelul de licențiere pentru soluția oferită este de tip subscriere. Modelul de licențiere oferit va permite ulterior extinderea atât a capacităților de performanță cât și de funcționalitate.</i>
Cerințe generale față de soluție	
1. Soluția trebuie să fie propusă ca un Appliance Virtual, compatibilă cu platformele virtuale VMware și Citrix.	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
2. Soluția trebuie să consistă din 2 mașini virtuale configurate în regim de disponibilitate înaltă (HA);	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
3. Soluția trebuie să fie scalabilă;	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
4. Soluția trebuie să asigure minimum o performanță de procesare de 200Mbps;	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
5. Soluția trebuie să suporte rute statice;	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
6. Soluția trebuie să suporte NAT și Reverse NAT;	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
7. Soluția trebuie să suporte tehnologia link aggregation;	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
8. Soluția trebuie să suporte tehnologia link aggregation;	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
9. Soluția trebuie să ofere posibilitatea integrării cu mai multe subrețele;	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
10. Soluția trebuie să suporte balansarea încărcăturii de rețea la nivelele Layer 4 – Layer 7 a modelului de referință OSI;	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
11. Soluția trebuie să suporte cel puțin următoarele metodologii de balansare a încărcăturii:	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
11.1. Round-Robin - distribuirea încărcăturii prin rotație, indiferent de sarcină;	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
11.2. Least Connections - distribuirea încărcăturii către destinația care deservește cel mai puține conexiuni;	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
11.4. Least Bandwith – distribuirea încărcăturii către destinația ce operează cel mai puțin trafic;	Soluție nu are exact aceste tehnici de echilibrare. Soluție implementează tehnici de echilibrare mai avansate
11.5. Least Packets – distribuirea încărcăturii către destinația care operează cel mai mic număr de pachete pe secundă	Soluție nu are exact aceste tehnici de echilibrare. Soluție implementează tehnici de echilibrare mai avansate
11.6. Politici definite de utilizator pe bază de URL, Domen, Sursă, Destinație, Server Application State Protocol (SASP), etc	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
12. Soluția trebuie să suporte mai multe opțiuni de monitorizare a serverului, serviciului – ICMP, TCP, HTTP, HTTPS, etc.	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
13. Soluția trebuie să suporte mai multe monitoare pe un singur server cu diferite priorități;	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
14. Soluția trebuie să suporte opțiunea X-Forward options;	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
15. Soluția trebuie să suporte minim următoarele protocoale: TCP, UDP, FTP, HTTP, HTTPS, DNS, SIP(over UDP), RTSP, RADIUS, SQL, RDP, SMTP	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
16. Soluția trebuie să suporte redirecționarea conexiunilor bazate pe sursă, destinație, sesiune;	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
17. Soluția trebuie să accepte SSL offload pe Load Balancer;	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
18. Soluția trebuie să accepte criptarea end-to-end SSL	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
19. Soluția trebuie să permită blocarea renegocierii SSL;	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
20. Soluția trebuie să suporte protocolul TLS 1.0, 1.1, 1.2 și 1.3;	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate

21. Soluția trebuie să suporte politicile de rescriere și redirectionare a răspunsurilor;	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
22. Soluția trebuie să ofere managementul centralizat al tuturor componentelor și funcțiilor administrative dintr-o singură interfață de utilizator, bazată pe o interfață web, cu un coșinut "User Friendly" și intuitivă pentru administrarea sistemului;	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
23. Soluția trebuie să asigure integrarea cu sistemele SIEM	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
24. Soluția trebuie să suporte DDoS protecție la nivel de Layer 3, 4	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
25. Soluția trebuie să suporte ACL la nivel de Layer 3, 4;	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
26. Soluția trebuie să suporte controlul ratei utilizării resurselor;	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
27. Soluția trebuie să suporte inspectarea solicitărilor HTTP, cu întreprinderea anumitor acțiuni în baza politicilor definite	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
28. Soluția trebuie să ofere instrumente de raportare ce va include, dar nu se va limita la următoarele datele:	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
28.1. Numărul total de accesări pe server/serviciu, lățimea de bandă utilizată, timpul de procesare a solicitărilor;	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
28.2. Utilizarea resurselor, monitorizarea traficului în timp real pentru investigații detaliate;	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
28.3. Rapoarte generale conform anumitor criterii, ca ex: cele mai accesate resurse, clienții ce consumă cele mai multe resurse etc.	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
Perioada de suport local și menținere de la producător	
1. Pentru soluția oferată se solicită a fi 12 luni din data acceptanței finale a soluției.	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
2. Producătorul trebuie să ofere suport prin e-mail sau conectare de la distanță, inclusiv suport local din partea partenerului.	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
3. Suportul solicitat este de 8/5 (opt ore cinci zile) conform orarului de lucru a Beneficiarului.	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
Notă: Pentru verificarea corespunderii cerințelor înaintate, după deschiderea ofertelor, la solicitarea autorității contractante în decurs de 3 zile lucrătoare Ofertantul va oferi versiunea trial a soluției oferate pentru testare.	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
Lucrările de instalare, configurare, punerea în funcțiune a soluției și asigurarea suportului la definirea/configurarea și exploatarea soluției pentru primul an de exploatare precum și transferul de cunoștințe Beneficiarului inclusiv furnizarea documentației de instalare, configurare și restabilire a serviciului oferit, trebuie să fie executate de Ofertant, iar costul acestora trebuie să fie incluse în ofertă.	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate
Termen de livrare: 30 zile lucrătoare de la data intrării în vigoare a contractului, care include și timpul lucrărilor de instalare, configurare și punerea în funcțiune a soluției.	Îndeplinește pe deplin cerințele solicitate