

---

## **Servicii de mentenanta si suport tehnic al infrastructurii hardware IT ANR**

I.D.: 102509068

Documente participare:

- Caiet de sarcini-versiunea 1.pdf
- FORMULARE\_SERVICII\_Mentenanta hardware IT.doc
- Proiect de contract.pdf
- FisaDate\_DF1225556.pdf
- DUAE\_CERERE\_298896.xml

---

Data publicarii	10.09.24	Coduri CPV	71356300-1 72611000-6
-----------------	----------	------------	-----------------------

---

Termenul limita pentru depunere:	30.09.24	Pretul estimativ:	366.000,00 RON - 366.000,00 RON
----------------------------------	----------	-------------------	---------------------------------

---

---

Descriere: Personalul ANR își desfășoară activitatea în cadrul clădirii Autorității Navale Române, Incinta Port nr. 1, Constanța, în sediile Căpităniilor Zonale Galați, Giurgiu, Tulcea, Drobeta Turnu Severin, în sediile Căpităniilor Porturilor și a Oficiilor de căpitănie situate de-a lungul Dunării și la București, Dej, Bicăz, Timișoara. În momentul de față, infrastructura de rețea ANR se bazează pe un sistem funcțional de transmisii date, comunicații voce IP, utilizând echipamentele și sistemele proprii ANR, interfațate și interconectate cu echipamentele și sistemele de acces ale operatorilor telecom, existând o rețea de comunicații pe 1000 km. Aceste servicii sunt furnizate, în prezent, de către operatori de comunicații publice, utilizând medii diverse de transmisie: fibră optică și acces radio. Având în vedere caracterul critic al comunicațiilor aferente unor procese operative, de ex. funcționarea serviciilor de voce IP și operarea sistemului de management al traficului de nave pe Dunăre, este necesară asigurarea comunicațiilor, utilizând, pentru siguranță, operatori diferiți și căi fizice diferite pentru asigurarea serviciilor, conform reglementărilor din domeniu. În cadrul Autorității Navale Române există două mari rețele de date ce lucrează atât independent (în paralel) cât și intercalat, schimbând date între ele, și anume VPN ANR și VPN RoRIS. Soluția de transmisii de date este de tip VPN MPLS și asigură un nivel de securitate prin utilizarea unor rețele logice (VPN VRF) peste rețeaua de comunicații fizică a ANR cu o arhitectură VPN de tip star. Infrastructura informatică a ANR permite și conexiuni în tehnologie wireless (fiind acoperite standardele IEEE 802.11a/b/g/n) pentru echipamentelor mobile de tip laptop, tabletă sau telefon mobil (smartphone). Switch-urile de tip Core, serverele, echipamentele de stocare și cele de securitate sunt amplasate în două centre de date, unul Principal amplasat în clădirea ANR iar celălalt Secundar situat la Agigea. Accesul către și dinspre Internet este filtrat de un echipament integrat de securitate conectat în switch-ul de tip Core printr-o conexiune redundantă. Politicile de securitate configurate în sistemul firewall asigură, în linii mari accesul la cele mai utilizate servicii și protocoale specifice rețelei Internet (http, https, ftp, smtp, imap, pop3, rtmp, rtsp, mms, serviciile publice de poștă electronică etc.). În prezent, Sistemul informatic al Autorității Navale Române este alcătuit din 550 sisteme de calcul, peste 150 de servere fizice/virtuale și peste 15 aplicații specifice dezvoltate cu resurse interne și/sau externe sau alte aplicații comerciale furnizate de terți producători. Serverele sunt conectate la sistemul de stocare în mod redundant prin intermediul conexiunilor FiberChannel. Pentru protecția datelor, sistemul de stocare este configurat folosind în mai multe grupuri RAID, care asigură funcționarea sistemului și integritatea datelor chiar și în cazul defecțiunii a două HDD-uri din cadrul unui RAID group. Sistemele de tip server și aplicațiile informatice sunt partajate prin folosirea VLAN-urilor, respectând protocoalele de securitate a informațiilor. Aplicațiile se bazează în proporție de peste 80%, pe produse și tehnologii Microsoft (sisteme de operare de tip desktop și server, SQL server, Office - Word, Excel, PowerPoint, Publisher, Access, Project, Visio, Visual Studio precum și alte utilitare). Aceste aplicații/sisteme au o valoare considerabilă, sunt foarte greu sau extrem de costisitor de înlocuit și nu mai pot fi utilizate în cazul schimbării platformei tehnologice actuale. Soluția de backup și recovery asigurată prin proiectul "Echipamente și software pentru monitorizare și unificare sisteme raportare trafic maritim și redundanță sistem MSW, comunicație și backup" este de la producătorul Veeam.

---