



MINISTERUL FINANTELOR

Direcția generală de servicii interne și achiziții publice

Nr. 684819/17.08.2023

AVIZAT,
Secretar general adjunct,
Petronel MUNTEANU

RAPORT

privind rezultatul consultării de piață în vederea realizării achiziției
**„Soluție upgrade echipamente de comunicații date pentru rețeaua Centrelor de
date ale Ministerului Finanțelor”**
2023_CP_019

1. Informații preliminare

Ministerul Finanțelor (MF) a publicat pe site-ul propriu la următoarea adresă <https://mfinante.gov.ro/ro/transparența/achizitii-publice>, anunțul de consultare a pieței nr. 682436/30.06.2023 și anunțul de tip erată nr. 682956/13.07.2023, iar în SEAP anunțul de consultare a pieței nr. MC1025305/30.06.2023 și anunțul de tip erată nr. MC1025482/13.07.2023.

Totodată, au fost transmise e-mailuri către 31 operatori economici de profil.

Procesul de consultare a pieței s-a desfășurat în conformitate cu prevederile art.139 din Legea nr.98/2016¹ și ale art. 18-19 din Norme².

1.1 Aspectele supuse consultării:

- obținerea de informații / recomandări cât mai relevante cu privire la cerințele minime din caietul de sarcini în vederea îmbunătățirii acestora;
- Identificarea soluției cea mai avantajoasă pentru autoritatea contractantă (detaliată la nivel de echipamente/ licențe software/ servicii cu titlu accesoriu), atât din punct de vedere tehnic dar și financiar;
- Descrierea serviciilor cu titlu accesoriu ce vor fi solicitate;
- Estimarea termenelor de livrare și prestare a serviciilor cu titlu accesoriu;
- Suportul tehnic oferit;
- Planul de execuție;
- Estimare bugetară detaliată pe componente;
- Identificarea cerințelor tehnice restrictive;
- identificarea inconsistentelor privind:
 - o integrarea componentelor platformei;
 - o serviciile solicitate;
 - o procesul de acceptanță;
 - o termene de livrare;

¹ Orice referință la Legea nr. 98/2016 se va citi „Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare”

² Orice referință la Norme se va citi „Normele metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, aprobate prin HG nr. 395/2016, cu modificările și completările ulterioare”

1.2 Participanți la consultare

Până la termenul limită, 17.07.2023, și-a manifestat interesul, transmițând propuneri/sugestii un operator economic, respectiv Datanet System SRL.

2. Modalitatea de desfășurare a consultării

Consultarea s-a realizat **exclusiv prin mijloace electronice**.

Propunerile au putut fi transmise prin email folosind următoarele date de contact :

Persoana de contact: Marius-Leon TĂNASIE - Consilier achiziții publice superior

E-mail: marius.tanasie@mfinante.gov.ro | Tel.: 021 266 24 00

Având în vedere că toate propunerile de îmbunătățire ale caietului de sarcini au fost acceptate de autoritatea contractantă, s-a constatat că nu mai este necesară organizarea de întâlniri comune cu operatorul economic care a transmis propuneri scrise în cadrul consultării de piață.

3. Observații / sugestii ale operatorilor economici cu privire la cerințele caietului de sarcini supus consultării

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
1.	Cap 3.4.1, pag 9, lit A.1	Echiparea switch-urilor doar cu numarul necesar de module QSFP sau module de tip aoc/dac pentru optimizarea costurilor solutiei	Am analizat recomandarea și vom reface cerința pentru numărul minim de module necesar. Vom optimiza numărul de module solicitate, cele de tip AOC și tip QSFP.
2.	Cap 3.4.1, pag 10, lit A.13	Eliminarea protocoalelor ce nu apartin acestui tip de switch: IEEE 802.3 CSMA/ CD Access Method and Physical Layer Specifications, IEEE, IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3z 1000Base-SX/ LX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet, IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet, IEEE 802.3bz Multi Gigabit Ethernet	Am analizat recomandarea și vom face modificările necesare în caietul de sarcini, eliminând protocoalele ce nu sunt utilizate pentru tipul de switch solicitat.
3.	Cap 3.4.1, pag 10-11, lit A.14	Modificarea cerintei din “Flow Export (NetFlow and IPFIX)” in “Flow Export (NetFlow sau IPFIX)”, deoarece sunt tehnologii similare de la vendori diferiti si un singur vendor nu le poate avea pe ambele	Am analizat recomandarea și vom face modificările necesare în caietul de sarcini.
4.	Cap 3.4.1, pag 11, lit B.1	Modificarea descrierii din “Router” in “Switch”	Ne-am însușit observația și vom face modificarea descrierii în caietul de sarcini.
5.	Cap 3.4.1, pag 11, lit B.1	Echiparea switch-urilor doar cu numarul necesar de module QSFP sau module de tip aoc/dac pentru optimizarea costurilor solutiei	Am analizat recomandarea și vom reface cerința pentru numărul minim de module necesar. Vom optimiza numărul de module solicitate, cele de tip AOC și tip QSFP.
6.	Cap 3.4.1, pag 13, lit B.15	Eliminarea protocoalelor ce nu apartin acestui tip de switch: IEEE 802.3 CSMA/ CD Access Method and Physical Layer Specifications, IEEE, IEEE 802.3 10Base-	Am analizat recomandarea și vom face modificările necesare în caietul de sarcini. Vom elimina protocoalele care nu sunt utilizate pentru acest tip de switch.

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		T.IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3z 1000Base-SX/ LX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet, IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet, IEEE 802.3bz Multi Gigabit Ethernet	
7.	Cap 3.4.1, pag 13, lit B.16	Modificarea cerinței din “Flow Export (NetFlow and IPFIX)” in “Flow Export (NetFlow sau IPFIX)”, deoarece sunt tehnologii similare de la vendori diferiti si un singur vendor nu le poate avea pe ambele	Am analizat recomandarea și vom face modificările necesare în caietul de sarcini.
8.	Cap 3.4.1, pag 14, lit C.1	Modificarea descrierii din “Router” in “Switch”	Ne-am însușit observația și vom face modificarea descrierii în caietul de sarcini.
9.	Cap 3.4.1, pag 14, lit C.1	Specificarea în clar a vitezei necesare pentru modulele optice cu care vor fi echipate cele 48 porturi 1/10/25 ale switch-ului, recomandam folosirea vitezei de 10Gb daca sunt suficienți nevoilor dumneavoastră, precum și folosirea cablurilor aoc sau dac in numar de 5 per switch pentru conectarea catre switch-urile tip Spine, acestea fiind și mai avantajoase din punct de vedere al costurilor soluției	Am revăzut specificațiile pentru modulele solicitate și vom reface aceste specificații în caietul de sarcini. Modulele solicitate sunt module 10G SFP+ și module tip AOC.
10.	Cap 3.4.1, pag 15, lit C.14	Eliminarea protocoalelor ce nu aparțin acestui tip de switch: IEEE 802.3 CSMA/ CD Access Method and Physical Layer Specifications, IEEE, IEEE 802.3 10Base-T.IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3z 1000Base-SX/ LX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet, IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet, IEEE 802.3bz Multi Gigabit Ethernet	Am analizat recomandarea și vom face modificările necesare în caietul de sarcini. Vom elimina protocoalele care nu sunt utilizate pentru acest tip de switch.

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
11.	Cap 3.4.1, pag 15, lit C.15	Modificarea cerinței din “Flow Export (NetFlow and IPFIX)” in “Flow Export (NetFlow sau IPFIX)”, deoarece sunt tehnologii similare de la vendori diferiti si un singur vendor nu le poate avea pe ambele	Am analizat recomandarea și vom face modificările necesare în caietul de sarcini.
12.	Cap 3.4.1, pag 15, lit D.1	Modificarea descrierii din “Router” în “Switch”	Ne-am însușit observația și vom face modificarea descrierii în caietul de sarcini.
13.	Cap 3.4.1, pag 15, lit D.2	<p>Modificarea din “Minim 48 x interfețe 1/ 10/ 25GbE compatibile SFP+” in “Minim 48 x interfețe 100M/1Gb base-T”</p> <p>Modificarea din “4 x interfețe 40/ 100GbE compatibile QSP28” in “2 x interfețe 40/ 100GbE compatibile QSP28”</p> <p>Adaugarea cerintei”4 x interfete 10/25Gb compatibile SFP+”</p> <p>Adaugarea cerintei” Minim 20 de porturi 100M/1Gb base-T vor fi echipate cu module 10/100/1000BASE-T</p>	Am analizat recomandarea și vom face modificările necesare pentru interfețele și modulele solicitate în caietul de sarcini.
14.	Cap 3.4.1, pag 17-18, lit D.14	<p>Eliminarea protocoalelor ce nu apartin acestui tip de switch:</p> <p>IEEE 802.3 CSMA/ CD Access Method and Physical Layer Specifications, IEEE, IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3z 1000Base-SX/ LX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet, IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet, IEEE 802.3bz Multi Gigabit Ethernet</p>	Am analizat recomandarea și vom face modificările necesare în caietul de sarcini. Vom elimina protocoalele care nu sunt utilizate pentru acest tip de switch.
15.	Cap 3.4.1, pag 18, lit D.15	Modificarea cerintei din “Flow Export (NetFlow and IPFIX)” in “Flow Export (NetFlow sau IPFIX)”,	Am analizat recomandarea și vom face modificările necesare în caietul de sarcini.

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
		deoarece sunt tehnologii similare de la vendori diferiti si un singur vendor nu le poate avea pe ambele	
16.	Cap 3.4.1, pag 19, lit E.1	Modificarea descrierii din “Router” in “Switch”	Ne-am însușit observația și vom face modificarea descrierii în caietul de sarcini.
17.	Cap 3.4.1, pag 19, lit E.1	Echiparea doar cu un numar necesar din punct de vedere al echipamentelor si eventuala folosire a unor cabluri de tip aoc/dac pentru a optimiza costurile solutiei	Am analizat recomandarea și vom reface cerința pentru numărul minim de module necesar. Vom optimiza numărul de module solicitate, cele de tip AOC și tip QSFP.
18.	Cap 3.4.1, pag 20, lit E.14	Eliminarea protocoalelor ce nu apartin acestui tip de switch: IEEE 802.3 CSMA/ CD Access Method and Physical Layer Specifications, IEEE, IEEE 802.3 10Base-T.IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3z 1000Base-SX/ LX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet, IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet, IEEE 802.3bz Multi Gigabit Ethernet	Am analizat recomandarea și vom face modificările necesare în caietul de sarcini. Vom elimina protocoalele care nu sunt utilizate pentru acest tip de switch.
19.	Cap 3.4.1, pag 20, lit E.15	Modificarea cerintei din “Flow Export (NetFlow and IPFIX)” in “Flow Export (NetFlow sau IPFIX)”, deoarece sunt tehnologii similare de la vendori diferiti si un singur vendor nu le poate avea pe ambele	Am analizat recomandarea și vom face modificările necesare în caietul de sarcini.
20.	Cap 3.4.1, pag 26, lit H.2	Componenta hardware solicitata (cerința H.2 server lamelar cu 2 porturi 25Gb ethernet) nu poate indeplini cerinta H3: 2 porturi de 25Gbps nu pot sa se conecteze la minim 4 solutii de monitorizare cu interfete de 100Gbps	Am analizat recomandarea și vom face modificările necesare în caietul de sarcini.
21.	Cap 3.4.1, pag 26, lit	Mai mult, functiile solicitate nu se	Am analizat recomandarea și vom face

Nr. crt.	Referința la Caiet de sarcini	Observații / Sugestii/ Recomandări formulate	Întrebări / răspunsuri / poziție autoritate contractantă (AC)
	H.3	<p>implementeaza cu servere de uz general ci cu solutii hardware/software specializate numite “packet broker”.</p> <p>În general un packet broker este conectat printr-un echipament “tap” la fluxuri de date mari (100 Gbps) care sunt captate si prin filtrare se selecteaza traficul interesant si este furnizat pe interfete de viteze mai mici (10Gbps)</p>	<p>modificările necesare în caietul de sarcini.</p>

4. Informații cu privire la valoarea estimată a achiziției

Până la termenul limită, 17.07.2023, a fost primită o propunere indicativă de preț a cărei valoare este de **43.876.130,00 lei fără TVA.**

5. Concluzii:

În cadrul procesului de consultare a pieței sugestiile transmise de operatorul economic în cadrul etapei scrise sunt apreciate a fi constructive și vor fi avute în vedere la redactarea variantei finale a Caietului de sarcini.

**Direcția generală de servicii interne și
achiziții publice**

**Centrul Național pentru Informații
Financiare**