



Nr. 20/30.07.2018

## CAIET DE SARCINI

### ACHIZIȚIE „ECHIPAMENTE IT”

TIGER SECURITY SERVICES S.A.

**Sursa de finanțare:** bugetul proiectului ”Fereastra catre un viitor  
mai bun pe piata muncii” **Cod proiect: 121709.**



## 1. Informatii generale

### 1.1 Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru încheierea contractului și constituie ansamblul cerințelor minime și obligatorii pe baza cărora operatorii economici își vor elabora oferta.

Cerințele specificate în prezentul caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind cerințe minime. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime obligatorii din Caietul de sarcini.

### 1.2 Date generale

**Titlul proiectului : "Fereastra catre un viitor mai bun pe piata muncii"**

**Cod proiect: 121709**

**Sursa de finanțare:** Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operational Capital Uman 2014-2020

## 2. OBIECTUL CONTRACTULUI

Obiectul contractului îl reprezintă achiziția de echipamente IT în cadrul proiectului "Fereastra catre un viitor mai bun pe piata muncii" **Cod proiect: 121709**, în conformitate cu clauzele contractului de finanțare.

## 3. SPECIFICAȚII TEHNICE:

### Server

Caracteristica	Cerinte tehnice minime
Procesor	Procesor CISC x86 10-core/20 fire de execuție, la frecvența de min. 2,20 GHz, min. 13.7 MB L3 cache pentru fiecare procesor, minim 2 magistrale UPI 10.4 GT/s, tehnologie pe 14 nm sau echivalent, suport pentru două procesoare, două procesoare instalate.
Performanța	Modelul de server propus cu același număr și tip de procesare cu cele oferite trebuie să asigure o performanță SPECint_base2006 de minim 59.4 puncte conform benchmark-ului organismului de testare independent Standard Performance Evaluation Corporation (SPEC) Testele de



	<p>performanta trebuie sa fie disponibile pe pagina oficiala (publica) de internet: <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a></p> <p>Se accepta si teste echivalente de performanta cu mentiunea ca sunt acceptante doar teste provenind de la alte organisme de testare independente, demonstrarea echivalentei fiind in sarcina ofertantului.</p>
Memorie RAM	128 GB 2666 MHz ECC , suport pentru tehnologii de protectie de tip ChipKill (Single Device Data Correction - SDDC), Adaptive Double Device Data Correction (ADDDC), memory mirroring, memory rank sparing, min. 24 sloturi de memorie disponibile in sasiu si minim 1,5 TB instalabili.
Capacitate de stocare interna	<p>4 disk-uri 600GB SAS 10,000 rot/min, 2,5" interne hot-swap.</p> <p>2 disk-uri 480GB SATA SSD 2.5" interne hot-swap.</p> <p>In configuratia ofertata sistemul trebuie sa fie prevazut cu 8 bay-uri 2.5" ce pot acomoda diskuri.</p> <p>Sistemul va putea acomoda intern doua disk-uri SSD non hot-swap format M.2 ce pot fi configurate in RAID 1 (minim 128GB util) si pot acomoda un sistem de operare de tip hipervizor.</p>
Controller RAID intern	Controller RAID cu porturi SAS 12 Gbps, suport pentru RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60. Memorie cache instalata la nivelul controller-ului de 2GB. Controller-ul trebuie sa dispuna de mecanisme interne de marire a capacitatii online, migrare a nivelului de RAID online, mecanisme ce permit schimbarea bay-ului disk-ului in interiorul sasiului si reactulizare nivel RAID in concordanta (disk roaming), S.M.A.R.T., suport pentru disk-uri cu criptare.
Interfata video	Integrata pe placa de baza, min. 16 MB RAM dedicat
Interfete retea	4 x Gigabit Ethernet 10/100/1000Mbps
Sloturi	Suport pentru cel putin 2 sloturi de tip PCI-Express.
Porturi	3 x port USB 3.0 (1 pe panoul frontal), 4 x RJ-45 LAN; 1 x RJ-45 pentru management sistem; 1 x port VGA (unul pe panoul frontal)
Management	Sistem incorporat de monitorizare a: HDD-urilor, ventilatoarelor, surselor de alimentare, temperaturii.
	Panou LCD sau LED-uri indicatoare de stare pentru diagnosticarea rapida a starii de functionare a componentelor critice si software pentru management



	<p>realizat de acelasi producator cu cel al serverului. Bios de tip UEFI.</p> <p>Analize predictive de eroare pentru: HDD-uri, memorii, procesoare, surse alimentare, ventilatoare cu posibilitatea anuntarii administratorului de sistem despre iminenta defectare a uneia dintre componentele enumerate anterior.</p> <p>Management de la distanta cu acces prin browser HTML5, redirectare interfata grafica, tastatura si mouse, posibilitate de pornire/oprire de la distanta, suport pentru remote media (virtual CD/HTTPS/SFTP/CIFS/NFS), suport pentru SSL (Secure Socket Layer), LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), captura a erorilor de sistem, capabilitati integrate de analiza dinamica a sistemului in ciclul de boot-are, modul de monitorizare si alertare a consumului de energie electrica.</p>
Securitate	Posibilitate de securizare fizica frontala a echipamentului prin montare de bezel securizat, posibilitate de instalare diskuri cu criptare interna cu software dedicat de management chei de criptare.
Carcasa	Rackmountable 19", maxim 1U, kit de montare in rack inclus
Ventilatoare	Hot swap, viteza de rotatie variabila, redundante
Surse alimentare electrica	Consum maximal de 750W, surse identice pentru redundanta instalate
Compatibilitate sisteme de operare	Microsoft Windows Server 2012 R2/2016, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere (ESXi) 6.0/6.5.
Licente	Windows Server 2016 Standard licentiat pentru toate core-urile instalate
Sursa neintreruptibila (inclusa)	Minim 1500VA 2U Rack and Tower UPS (200V/230V)

**Nota:** Specificatiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si nu au ca efect



favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse .Aceste specificatii vor fi considerate cu mentiunea de “sau echivalent”.

Avand in vedere importanta echipamentelor pentru “Achizitor”, toate cerintele formulate sunt obligatorii si trebuie sa fie specificate in documentatia tehnica a produsului furnizat de catre producator si vor fi receptionate calitativ la punerea in functiune.

### **Receptia:**

Receptia cantitativ-calitativa se va face in prezenta ambelor parti si va include instalarea, configurarea si punerea in functiune a bunurilor, in functie de tipul/gama de echipamente. Acestea vor fi consemnate intr-un proces verbal de predare-primire semnat de ambele parti.

### **Pentru toate bunurile vor fi asigurate urmatoarele:**

Livrarea si transportul la locul de livrare: sediul Beneficiarului.

Instalarea, configurarea, testarea si punerea in functiune a tuturor echipamentelor livrate, in functie de nevoile personalului utilizator.

Instalarea, configurarea, testarea si punerea in functiune a tuturor echipamentelor livrate se vor face de persoane calificate/certificate de producatorul echipamentelor. Toate echipamentele oferite vor fi noi, de ultima generatie.

### **Tableta**

<b>Caracteristica</b>	<b>Cerinte tehnice minimale</b>
Tehnologie (ecran principal)	TFT sau superior
Rezolutie	Minim 1280 x 800 (WXGA)
Dimensiune ecran	Minim 9.6” (243.4mm)
Numar de culori	16M
Viteza CPU	Minim 1.2GHz Quad-Core
Rezolutie camera principal	CMOS 5.0 MP
Memorie RAM (GB)	Minim 1.5 GB
Memorie ROM (GB)	Minim 8 GB



Comunicatii	2G GSM, 3G WCDMA, USB 2.0, 802.11b/g/n 2.4GHz, Bluetooth v4.0
Sistem operare	Android
Baterie	Mini 500 mAh
Greutate (g)	Maxim 500

**Nota:** Specificatiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse .Aceste specificatii vor fi considerate cu mentiunea de “sau echivalent”.

Avand in vedere importanta echipamentelor pentru “Achizitor”, toate cerintele formulate sunt obligatorii si trebuie sa fie specificate in documentatia tehnica a produsului furnizat de catre producator si vor fi receptionate calitativ la punerea in functiune.

#### **Receptia:**

Receptia cantitativ-calitativa se va face in prezenta ambelor parti si va include instalarea, configurarea si punerea in functiune a bunurilor, in functie de tipul/gama de echipamente. Acestea vor fi consemnate intr-un proces verbal de predare-primire semnat de ambele parti.

#### **Pentru toate bunurile vor fi asigurate urmatoarele:**

Livrarea si transportul la locul de livrare: sediul Beneficiarului.

Instalarea, configurarea, testarea si punerea in functiune a tuturor echipamentelor livrate, in functie de nevoile personalului utilizator.

Instalarea, configurarea, testarea si punerea in functiune a tuturor echipamentelor livrate se vor face de persoane calificate/certificate de producatorul echipamentelor. Toate echipamentele oferite vor fi noi, de ultima generatie.

#### **HDD extern**

<b>Caracteristica</b>	<b>Cerinte tehnice minimale</b>
Capacitate	Minim 500GB
Intergata	USB 2.0, USB 3.0



Format	Maxim 2.5"
Greutate (g)	Maxim 0.135
Brand	De circulatie internationala

**Nota:** Specificatiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse .Aceste specificatii vor fi considerate cu mentiunea de "sau echivalent".

Avand in vedere importanta echipamentelor pentru "Achizitor", toate cerintele formulate sunt obligatorii si trebuie sa fie specificate in documentatia tehnica a produsului furnizat de catre producator si vor fi receptionate calitativ la punerea in functiune.

#### **Receptia:**

Receptia cantitativ-calitativa se va face in prezenta ambelor parti si va include instalarea, configurarea si punerea in functiune a bunurilor, in functie de tipul/gama de echipamente. Acestea vor fi consemnate intr-un proces verbal de predare-primire semnat de ambele parti.

#### **Pentru toate bunurile vor fi asigurate urmatoarele:**

Livrarea si transportul la locul de livrare: sediul Beneficiarului.

Instalarea, configurarea, testarea si punerea in functiune a tuturor echipamentelor livrate, in functie de nevoile personalului utilizator.

Instalarea, configurarea, testarea si punerea in functiune a tuturor echipamentelor livrate se vor face de persoane calificate/certificate de producatorul echipamentelor. Toate echipamentele oferite vor fi noi, de ultima generatie.

#### **4.Valoarea estimata totală 55.256,44 lei fără TVA după cum urmează:**

Server (1 bucata) – 46.517 lei fara TVA

Tableta (8 bucati) – 6.050,4 lei fara TVA

HDD extern (8 bucati) – 2.689,04 lei fara TVA

#### **5.CONDIȚII DE PLATĂ**

Plata către furnizorul de servicii se va face în maxim 30 zile de la receptionarea facturii.



## **6.CRITERIUL DE EVALUARE:**

Criteriul aplicat pentru atribuirea contractului de achiziție: oferta cu prețul cel mai scăzut.

Întocmit

Secretara

Florentina Gogoana