



---0000---

والبحث العلمي

---0000---

---0000---

كراس الشروط

استشارة وطنية عدد CO-INF 01/2013

اقتناء معدات إعلامية

لفائدة المعهد العالي للإعلامية والملتيميديا بصفاقس

:

CO-INF 01/2013

: _____

1. الحصة عدد 1 : محولات Switchers :

15	Switcher niveau2	1
2	Switcher niveau3	2

2. الحصة عدد 2 : نقطة وصل لاسلكية Point d'accès sans fil :

20	Point d'accès sans fil	1

2 : الشروط المطلوبة للمشاركة

3 : الالتزام المالي

(La soumission)

4 :

يجب أن توجه الظروف المحتوية على العروض الفنية والمالية إلى رئاسة جامعة صفاقس طريق المطار كلم 1 صفاقس 3029 خلال توقيت العمل الإداري عن طريق البريد مضمون الوصول أو البريد السريع أو تسلم مباشرة إلى مكتب الضبط التابع لرئاسة جامعة صفاقس مقابل وصل إيداع ويكون آخر أجل لقبول العروض هو يوم 12 2013 ويعتمد في ذلك على ختم مكتب الضبط. تقضى العروض الواردة أو المسلمة بعد آخر أجل لتقديم العروض.

CO-INF 01/2013

" "

:

.1

1

)

.2

.(

.3

.(Documentation, prospectus techniques)

.4

:

.5

.(

) (T.T.C)

(T.T.C)

6 : مدة صلوحية العروض

(90)

7 : شروط الثمن و طبيعته

.(T.T.C)

8 : أجل الإنجاز

(60)

9 : فرز العروض

(Documentation et prospectus techniques)

(Formulaires de réponses)

10 : الضمان

(30)

11 : تركيب و تشغيل المعدات

12 : خدمات ما بعد البيع

: 13

: 14

()

()

(4)

(

(30)

(15)

: 15

: 16

: 17

17

2002

3158

2002

04

80

. 1996

صفاقس في

.....
.....
:

()

B – Formulaire de réponses :

LOT 01 : Switchers :

Item 01 : Switchers niveau2 : Quantité = 15

Élément	Caractéristiques minimales exigées	Fournisseur :
		Caractéristiques Techniques proposées
Marque et modèle	A préciser	
Configuration		
	Plateforme fixe	
Dimensions		
	L x H x P : 44,1 x 4,3 x 25,4 cm 1 unité rack	
Vitesse du fond de panier		
	S/O	
Débit de données		
	48P/48T : 104 Gbit/s	
Débit		
	48P/48T : 77 millions de paquets par seconde (vitesse filaire)	
Densités des ports 10/100/1000BASE-T		
	48 par plateforme	
Densités des ports 100BASE-FX / 1000BASE-X (SFP)		
	•4 par commutateur (ports fixes, SFP requis)	
Densités des ports 10GBASE-X		
	S/O	
Résilience		
	Bloc d'alimentation intégral et ventilateurs	
Contrôle du trafic		
	sFlow (feuille de route)	
Files d'attente QoS/port		
	8	
Adresses MAC		
	16000	
Trames Jumbo		
	9 216 octets	
Routes point à point / multipoint IPv4		
	6 500 / 0	
Nombre de VLAN		
	1024	
Entrées ARP		
	2000	
Protocole de cheminement		
	RIP-1, RIP-2, IGMP	
Dispositifs		
	Le contrôle de flux, posent 3 commutant, posent 2 commutant, appui de BOOTP, appui de RARP, appui d'arp, appui de VLAN, automatique-uplink (MDI/MDI-X automatique), IGMP snooping, empêchement d'attaque de DOS, appui de DiffServ, d'enregistrement et transfert, appui de SNTP, Rapid enjambant - appui du protocole d'arbre (RSTP), Par-VLAN enjambement - l'arbre (PVST), enjambement de multiple - appui du protocole d'arbre (MSTP), appui du File Transfer Protocol insignifiant (TFTP), qualité du service (QoS), appui enorme de vues, serveur de DHCP, sonde de température, le groupe de tronc superflu (RTG), la réflectométrie de domaine de temps (TDR)	
Normes de conformes		
	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ab (LLDP)	

LOT 01 : Switchers

Item 02 : Switchers niveau3 : Quantité = 2

Élément	Caractéristiques minimales exigées	Fournisseur :
		Caractéristiques Techniques proposées
Marque et modèle	A préciser	
Configuration		
	Plateforme fixe	
Dimensions		
	(W x H x D) 17.4 x 1.7 x 16.4 in (44.2 x 4.3 x 41.7 cm) 1 unité de rack	
Vitesse du fond de panier		
	S/O	
Débit de données		
	24P/24T: 88 Gbps	
Débit		
	24P/24T:65 Mpps (vitesse filaire)	
Densités des ports 10/100/1000BASE-T		
	24 / 48 par plate-forme	
Densités des ports 100BASE-FX / 1000BASE-X (SFP)		
	4 par commutateur (par le biais du module de liaison montante GbE quatre ports en option)	
Densités des ports 10GBASE-X		
	2 par commutateur (par le biais du module de liaison montante 10 GbE deux ports en option)	
Résilience		
	Alimentation redondante externe ; alimentation interne remplaçable sur site ; ventilateur remplaçable sur site	
QoS Queues / Port		
	8	
Adresses MAC		
	32000	
Trames Jumbo		
	9 216 octets	
Routes point à point / multipoint IPv4		
	16000 / 8000	
Nombre de VLAN		
	4096	
Entrées ARP		
	16,000	
Protocole de cheminement		
	OSPF, IS-IS, RIP-1, RIP-2, BGP, IGMPv2, IGMP, VRRP, PIM-SM, cheminement statique d'IP, IGMPv3, cheminement basé sur la politique (adj) (PBR)	
Dispositifs		
	Le remplacement chaud de module d'échange, cheminement, posent 3 commutant, posent 2 commutant, l'appui de DHCP, puissance au-dessus de l'Ethernet (PoE), appui d'arp, appui de MPLS, appui de VLAN, automatique-uplink (MDI/MDI-X automatique), IGMP snooping, appui de sgf, empêchement d'attaque de DOS, d'enregistrement et transfert, IPv6 l'appui, le chiffage de 256 bits, DHCP snooping, qualité du service (QoS), appui de RAYON, appui enorme de vues, serveur de DHCP, procuration de DHCP, inspection dynamique d'arp (DAI), sonde de température, le groupe de tronc superflu (RTG), la réflectométrie de domaine de temps (TDR)	
Normes de conformes		
	IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ab (LLDP)	

(Signature et cachet du soumissionnaire)

..... le

LOT 02 : Point d'accès sans fil نقطة وصل لاسلكية

Item 01 : Point d'accès sans fil: Quantité = 20

Élément	Caractéristiques minimales exigées	Fournisseur :
		Caractéristiques Techniques proposées
Marque et modèle	A préciser	
Dimensions		
	9.5" x 5.8" x 1.9" (242mm x 147mm x 48mm)	
Draft 802.11n 2.0 Capabilities		
	2x3 MIMO with two spatial streams PHY data rates up to 300 Mbps Packet aggregation: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx) STBC Range enhancement support Reduced active power consumption (< 2.5W per radio)	
Data Rates		
	802.11a 802.11g 802.11n	
Antenna Specification		
	Frequency Range: 2.4GHz~2.5GHz/5.15GHz~5.875GHz Gain: 2.4~2.5 GHz, Gain = 3dBi 5.15 ~ 5.875 GHz, Gain = 5dBi VSWR: VSWR< 2	
Interfaces		
	10/100/1000 Ethernet port Serial Console port Optional Power Supply, Locking connector	
Environmental		
	Nonoperating (storage) temperature: -40° to 149°F (-40° to 65°C) Operating temperature: -4 to +122°F (-20 to +50°C) Operating humidity: Up to 95 percent @ 25°C	
Power Options		
	Power Supply and Power Injector: 100 to 240 VAC; 50 to 60 Hz Power Over Ethernet (POE): 802.3af	
Power Draw		
	12.4w	
Compliance		
	EMC: FCC 15B, 15C, 15E, Canada RSS-210, EN300328, EN301893, EN301489-1, EN55022:2007, EN 55024, EN300386 Safety: UL2043, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 (2007), UL 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1 Radio Approvals: For a list of supported countries, refer to the AX411 Certification Listing Document IEEE Standard: IEEE 802.11a/b/g, IEEE 802.11n draft 2.0, IEEE 802.11h, IEEE 802.11d, IEEE 802.11e Security: 802.11i, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2), WPA, 802.1X, Advanced Encryption Standards (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP)	
EAP Types		
	EAP-TLS EAP-TTLS/MSCHAPv2 PEAPv0/EAP-MSCHAPv2 PEAPv1/EAP-GTC EAP-SIM	

(Signature et cachet du soumissionnaire)

..... le

B -2 Aspect service :

<u>Élément</u>	<u>Caractéristiques minimales exigées</u>	Fournisseur :
		<u>Caractéristiques Techniques proposées</u>
CONDITIONS GENERALES		
- Assistance technique au démarrage (période)	Jusqu'à satisfaction et ne dépassant pas 1 mois	
-Formation : Configuration et implémentation sur les deux types de switchers (Niv 2 et 3)	Au moins pour deux personnes >= 3 jours pour chaque type	
GARANTIE		
- Durée	3 ans	
- Prestations couvertes	Pièces, mains d'œuvre et déplacement	
- Conditions de couvertures	Contre tout vice de fabrication	
- Délai d'intervention	<= 48 heures	
LIVRAISON		
- Délai de livraison	<= 60 jours	

(Signature et cachet du soumissionnaire)

..... le

—
—

(1)

(تعمير هذه المطبوعة و إرجاعها ضمن العرض)

(2) :
:
:
:
:
رقم السجل التجاري للمؤسسة :
المعرف الجبائي :
رقم الانخراط في الصندوق القومي للضمان الاجتماعي :
رقم الحساب الجاري للمؤسسة :
أشهد بإطلاعي وبكامل مسؤوليتي على جميع المعلومات الضرورية لضمان حسن تنفيذ جميع التزاماتي المضمنة بكراس الشروط هذا والخاص بالاستشارة الوطنية عدد CO-INF 01/2013 المتعلقة باقتناء وتركيب وتشغيل لفائدة المعهد العالي للإعلامية والملتيميديا بصفاقس.
وأصرح على الشرف أن كل البيانات التي تهمني والمذكورة سابقا هي صحيحة.
- القيمة الجمالية للعرض المالي : (جميع الأداءات مضمنة T.T.C) هي بالأرقام (3) (وبلسان القلم)
.....
.....
وأتعهد بتسليم جميع التجهيزات في أجل

حرر بـ في

(الاسم واللقب - التاريخ والإمضاء والختم)

(1) هذا الالتزام المالي يجب أن يكون به تاريخ ثابت وممضى.

(2) الاسم واللقب والصفة.

(3) يجب أن يقع ذكر القيمة الجمالية للالتزام المالي وإلا فإن العرض يعتبر لاغ.

BORDEREAU DES PRIX

CO-INF 01/2013

Lot 01 : Switchers

Item	Désignation	Quantité	Prix Unitaires H.T.	Taux TVA	Prix Unitaires TTC	Prix Total TTC
Item 1	Switcher niveau2	15	.....	.....	.....	.....
Item 2	Switcher niveau3	2	.....	.....	.....	.....
Total TTC						.....

Arrêté la présente consultation à la somme de (en toute lettres)

.....

(Date, signature et cachet du soumissionnaire)

.....le.....

BORDEREAU DES PRIX

CO-INF 01/2013

Lot 02 : Point d'accès sans fil نقطة وصل لاسلكية

Item	Désignation	Quantité	Prix Unitaires H.T.	Taux TVA	Prix Unitaires TTC	Prix Total TTC
Item 1	Point d'accès sans fil	10	.....	.....	.....	.....
Total TTC						.....

Arrêté la présente consultation à la somme de (en toute lettres)

.....

(Date, signature et cachet du soumissionnaire)

.....le.....

ANNEXES

إ.و. عدد CO-INF 01/2013
ملحق عدد 1

تعهد يخصّ مصلحة ما بعد البيع

الالتزام بالقيام بخدمات ما بعد البيع و توفير قطع الغيار

()

CO-INF 01/2013

.....
العارض (الاسم، اللقب، الصفة التاريخ والختم)

محضر استلام وقتي

موضوع الصفقة : اقتناء

استشارة وطنية عدد CO-INF 01/2013

صاحب الصفقة :

تاريخ المصادقة على الصفقة :

في يوم من شهر سنة

نحن الممضون أسفله (1) :

السيد(ة)

السيد(ة)

السيد(ة)

السيد(ة)

السيد(ة)

قمنا بمعاينة الإنجاز بـ (2)

من قبل (3)

ونشهد أن الخدمة موضوع الصفقة (4) تمت بتاريخ

وهي قابلة للاستلام الوقتي دون تحفظ

مع اعتبار التحفظات الواردة بالمحضر.

واعتمادا على ذلك حرر هذا المحضر.

الإمضاءات

(1) اذكر الهوية والصفة

(2) مكان الإنجاز

(3) صاحب الصفقة

(4) الخدمة موضوع الصفقة يمكن أن تكون أشغالا أو تزويدا بمواد أو خدمة أخرى ...