



دفتر الشروط الفنية

الخاص بمشروع تأمين تجهيزات حاسوبية

عام
2022

الغاية من المشروع : توريد تجهيزات حاسوبية مختلفة (مخدمات- آلات تصوير - طابعات) لزوم رقد و تطوير عمل مديريات الوزارة و تحديث مخدمات الشبكة في الوزارة .

مكونات العمل :

العدد	المادة	
1	مخدم مركزي	.1
2	آلات تصوير	.2
5	طابعات ليزيرية A4 أبيض و أسود	.3

أولاً_ المواصفات الفنية للمخدم المركزي عدد / 1 /:

المعالج	- نوع Processor Intel Xeon 4210 R 10 CORE (2.4GHZ): بسرعة 2.4 GHZ على الأقل ويتضمن ذاكرة 13 MB Cash memory على الأقل . - أن يكون اثنان مركبان على البطاقة الرئيسية.
البطاقة الرئيسية Server Board	- أن لا تقل عن الشريحة عن Intel C610 - تحديد سرعة الناقل الداخلي على أن لا تقل عن 2400 MHZ . - تحديد عدد المنافذ التالية (USB - PCI....). - تحديد عدد منافذ RAM Slot وذكر السعة الأعظمية. - مزودة ببطاقة تحكم ومراقبة أو منفذ تحكم يطلب ذكر مواصفاتها .
الذاكرة الرئيسية	- أن تكون من نوع ECC Reg RDIMM - أن تكون سعة الذاكرة 32 GB على الأقل، وعلى عدة شرائح 2 x 16GB - أن تكون DDR4 بسرعة 2400MHz BUS
القرص الصلب	- قرص صلب نوع "2.5 SSD سعة 240GB عدد /2/ لنظام التشغيل على مصفوفة RAID 1. - قرص صلب سعة 8 TB نوع "3.5 SATA عدد /5/ لتخزين البيانات على مصفوفة Raid 5. - تحديد معدل النقل Transfer Rate لكل نوع من الهاردات. - تحديد سعة Buffer أن لا تقل عن 128 ميغا بايت لأقرص SATA - عدد الحجرات الداخلية لا تقل عن 8
بطاقة التحكم بالأقرص الصلبة RAID	- وحدة التحكم بالأقرص الداخلية: SAS/SATA Hot-Plug Controller With Raid 0/1/5/6/10/50/60 - مزودة بذاكرة لا تقل عن 1024 MB write cache مع دعم ضياع المعلومات
السواقة الليزرية	- من النوع قراءة كتابة DVD-RW مع تحديد سرعة القراءة والكتابة

بطاقة الشبكة	- بطاقة بسرعة 10/100/1000 Mbps متوافقة مع نظام التشغيل. - بوابة شبكة عدد/4/ على الأقل.
بطاقة العرض	- تحديد نوع بطاقة العرض و مواصفاتها .
التغذية الكهربائية	- مزود بوحدتي تغذية كهربائية Hot Plug Power Supply -استطاعة كل وحدة لا تقل عن 750 واط.
مراوح التبريد	-أن يكون مزود بمراوح تبريد عدد /4/ على الاقل من النوع Hot-Swappable.

ثانياً_ المواصفات الفنية لآلات التصوير عدد / 2 /:

- من فئة آلات التصوير الاحترافية A4 التي تتحمل جهود عمل كبيرة ونسبة أعطال صغيرة.
- من إنتاج شركة عالمية ذات سمعة ومخصصة في آلات التصوير.
- مزودة بذاكرة 64 MB على الأقل.
- تسمح بتصوير الوثائق حتى قياس A3.
- زمن التحمية 20 ثانية على الأكثر.
- زمن تصوير أول نسخة 8 ثواني على الأكثر.
- دقة التصوير: 600×600 DPI على الأقل.
- سرعة التصوير 20 صفحة بالدقيقة قياس A4 و 8 صفحات A3 بالدقيقة.
- تسمح بتصوير عدة نسخ عن نفس الأصل بمرح واحد فقط.
- مزودة بكاسيت ورق واحد على الأقل بسعة 200 صفحة ويسمح بوضع أوراق بقياسات مختلفة
- مزودة بمدخل ورق جانبي بسعة 100 صفحة على الأقل.
- تسمح بالتحكم اليدوي والآلي بدرجة وضوح الصورة.
- مزود بملمع آلي ADF بسعة 100 صفحة على الأقل.
- تسمح بتكبير وتصغير الصور من 50% حتى 200 % على الأقل بتدرج 1 %.
- نسبة الضجيج أثناء التصوير 60 dba على الأكثر.
- تعمل بتغذية كهربائية 220-240 V ومزودة بكابل التغذية.

ثالثاً المواصفات الفنية للطابعات الليزرية قياس A4 عدد / 5 /:

- من إنتاج شركة عالمية ذات سمعة عالمية ومخصصة في مجال الطابعات.
- ليزرية أبيض وأسود قياس A4.
- سرعة الطباعة: 20 صفحة بالدقيقة على الأقل.
- دقة الطباعة: 600*600 dpi على الأقل.
- مزودة بكاسيت ورق بسعة 100 صفحة على الأقل مع إمكانية التلقيم اليدوي.

- تعمل على تغذية كهربائية 220-240V.
- مزودة بكابل تسلسلي USB وكابل تغذية شوكو.
- تتحمل جهود عمل كبيرة.
- متوافقة مع نظام التشغيل Win7 والأحدث منه.
- مزودة بالنشرات الفنية وأقراص التعريف وجميع الكابلات.

شروط عامة:

- الإعلان قابل للتجزئة.
- يتم تسليم كافة التجهيزات وتجربتها في مستودع الوزارة المركزي.
- على العارض توضيح عرضه الفني على كل بند من البنود الخاصة بالموصفات الفنية من حيث مطابق أو غير مطابق بالتفصيل.
- على العارض تقديم السيرفر من الطراز (Rack).
- على العارض تركيب السيرفر في مبنى الوزارة في دمشق مبنى الحجاز، مع تأمين كل ما يلزم لتركيبه من كابلات شبكة وكهرباء وكبل الوصل مع KVM Switch.
- تقديم كافة الأقراص المدمجة CD الخاصة بالتعريفات.
- على العارض الفائز تحميل نظام التشغيل Windows Server 2016/ 64bit على المخدم المُقدم وضمن بيئة VM مع تعريف كافة محدداته و ذلك بحضور من تحدده الإدارة من مديرية المعلوماتية، وتسليم المخدم مركب ضمن خزن الشبكة وجاهز للعمل .
- على العارض تهجير مخدم الـ Active Directory الموجود في الوزارة إلى المخدم الجديد وضمان جاهزيته للعمل على شبكة الوزارة.
- على العارض تحديد مركز الصيانة المعتمد من قبله ورقم الهاتف.

رئيس اللجنة

م. وسيم حرب

عضو

م. طارق كساب

عضو

محمد خير حوراني

صدق

وزير الأشغال العامة والإسكان

المهندس سهيل محمد عبد اللطيف