

دفتر الشروط الفنية لشراء حواسب شخصية عدد /100/
مع ملحقاتها وكافة التجهيزات والقطع الإضافية اللازمة لها

إعداد:

عضو	عضو	رئيس اللجنة
م.م مازن السقطي	م.م ماجد عثمان	المهندس عمر الأسعد

شاهد مدير الاتصال والدعم التنفيذي
المهندس محمد الخطيب

المدير العام
للمؤسسة العامة لنقل وتوزيع الكهرباء
المهندس خالد أبو دي

1-الغاية من دفتر الشروط:

تقديم حواسيب شخصية من ماركة عالمية لزوم المؤسسة العامة لتوزيع ونقل الكهرباء وفق المواصفات الفنية الواردة في جداول الضمان

2-الشروط العامة:

- ملء جداول المواصفات وتوقيعها وختمها.
- على المعارض الإجابة على بنود جداول الضمان المرفقة بالتفصيل.
- في جميع الجداول يمكن للمعارض أن يكتب في عمود الوصف المقدم كلمة "مطابق" في حال تقديمه نفس الوصف المطلوب، ويعتبر المستطيل الفارغ بالعمود بمثابة عدم تقديم للوصف.
- يذكر في العرض الفني أي ميزات إضافية أساسية تزيد في أداء التجهيزات وغير مذكورة في جداول الضمان
- يجب أن تتوفر في التجهيزات المقدمة المواصفات الفنية المطلوبة في جداول الضمان كحد أدنى ويرفض كل عرض لا يحققها.
- إرفاق نسخة الكترونية مع العرض الفني بصيغة word على قرص ليزري CD أو فلاش ميموري مطابقة للجداول الورقية إضافة إلى الكتالوجات اللازمة للتجهيزات المقدمة (شرط ملزم).
- في حال ورود أي خطأ فني في دفتر الشروط تقبل المواصفة الأصح.
- يلتزم المعارض بتقديم التجهيزات بنفس المواصفات المحددة في جداول المواصفات عند التسليم، وفي حال تعذر ذلك يمكن قبول مواصفات أفضل دون تغيير في الأسعار على أن يتم إعلام الجهة المعنية بذلك.
- يجب أن يكون للشركة المصنعة موقع على شبكة الانترنت ومعرض فيه الطراز للتجهيزات المقدمة (يذكر عنوان الموقع الرابط للطراز).
- يلتزم المعارض بضمان التجهيزات لمدة سنة ميلادية بدءاً من تاريخ الاستلام الأولي.
- يمكن للجنة الفنية الدارسة للعروض طلب توضيحات على العروض وطرح أي سؤال فني وعلى المتعهد توثيق هذه التوضيحات حيث تعتبر جزء لا يتجزأ من العقد.
- يجب أن تكون التجهيزات من تصنيع شركة مختصة وذات سمعة في مجال هذا النوع من التجهيزات مع تحديد الماركة والطراز لكافة التجهيزات.
- يجب أن تكون التجهيزات حديثة الصنع وجديدة وغير مجددة (Not Refurbished).
- كل جزء من مكونات التجهيزات يتم إصلاحه أو استبداله خلال فترة الضمان سوف يخضع لفترة ضمان جديدة مدتها سنة اعتباراً من تاريخ الإصلاح أو الاستبدال مع التعهد باستبدال الأجهزة التي يظهر فيها عطل بسبب سوء الصنع، ويقدم المعارض تعهداً بذلك.

- على العارض تقديم عينة جهاز حاسب مع شاشة من نفس المواد المقدمة في عرضه ،يتم تقييم مطابقتها مع دفتر الشروط الفني واختبارها في المؤسسة قبل فض العروض المالية ويعتبر العرض مرفوضاً في حال كانت العينة غير مطابقة.
- تعتبر هذه الشروط جزءاً لا يتجزأ من دفتر الشروط الفنية.

3-المواصفات الفنية للحاسب الشخصي:

يوضح الجدول التالي الحد الأدنى للمواصفات المطلوبة للحواسيب الشخصية وعلى العارض ذكر المواصفات والمزايا الفنية الأخرى.

الطراز المقدم:		
البيان	الوصف المطلوب	الوصف المقدم
الشركة الصانعة	شركة معروفة وذات سمعة عالمية ووثوقية عالية. Msi-Asus-Acer-HP-Lenovo- Dell	
الطراز	من المنتجات المعيارية للشركة الصانعة وأن تكون كافة مكونات الجهاز مصنعة من قبل الشركة صاحبة الماركة أو لصالحها وأن تكون جميع الأجهزة المقدمة ومكوناتها جديدة وغير مستعملة أو مجددة، وغير ذلك مرفوض	
سنة الصنع	2023 على الأقل	
بلد المنشأ والصنع	تذكر من قبل العارض.	
المعالج	- النوع: Intel Core i5 - عدد النوى: لا يقل عن 6 core - السرعة: لا تقل عن 2.5 GHz - لا يقل عن الجيل 12 الذاكرة المخبأة: لا تقل عن 18 MB Virtualization Technology (VT-x) Supports Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)	
اللوحة الأم	مزود بلوحة رئيسية (Mother Board) من النوع الحديث المتطور تدعم معالجات Intel core i5 ويجب أن تكون من نفس ماركة الشركة المصنعة	

	وتتضمن منفذ لكارت شاشة واحد على الأقل، بالإضافة لمنفذ PCIe واحد على الأقل.	
	PCI, PCI Express يذكر العدد	منافذ التوسع
	DDR4 (8GB على الأقل) قطعة واحدة وبتردد يذكر من قبل العارض ويفضل التردد الأمثل والمتوافق مع اللوحة الأم. ومع ذكر عدد منافذ التوسعة و السعة العظمى.	الذاكرة
	DVD RW (غير ملزمة)	السواقة الليزرية
	SSD NVMe سعة لا تقل عن 1 TB الجيل PCIe 4.0 أو PCIe 5.0 (مع تبريد) نوع ذاكرة NAND (TLC أو MLC)	القرص الصلب
	مزود بمنفذ Ethernet RJ-45	بطاقة شبكة
	تحتوي اللوحة الأم مخرج HDMI على الأقل و في حال وجود كارت شاشة منفصل يذكر من قبل العارض.	بطاقة شاشة
	من نفس طراز الحاسب ملونة عالية الإظهار تعمل بتقنية LED Backlight قياس 19 بوصة على الأقل مع ذكر الدقة والمواصفات الفنية وأن تكون ذات مدخل HDMI. دقة الشاشة لا تقل عن FULL HD	الشاشة
	عربي / لاتيني ذات أحرف غير قابلة للمحي نفس ماركة الحاسب	لوحة المفاتيح
	ضوئية مع سكرول من نفس ماركة الحاسب	فأرة

	مدمجة بدقة HD Audio	بطاقة الصوت
	6 External USB ports, USB 3 ports At least 2 ports 1 VGA(غير ملزم). 1 HDMI(ملزم) , 1 RJ-45 Ethernet, Line-in(stereo/microphone) , Line out (headphone/speaker). وتذكر باقي البوابات والمنافذ المتوفرة ويفضل العدد الأكبر .	المنافذ
	يعمل على(10,11) windows ، Linux تنصيبه على الحاسب غير ملزم	أنظمة التشغيل
	مزود بوحدة تغذية باستطاعة كافية لتغذية جميع مكونات الحاسب مع الأخذ بعين الاعتبار التوسع المستقبلي (تذكر المواصفات)	التغذية
	سجادة فأرة مع تكاية نوع جيد	الملحقات
	وصلة كهربائية عالية التحمل بأربع منافذ على الأقل	
	Tower	التوضع
	تذكر من قبل العارض	مميزات إضافية

4- يوضح الجدول التالي الحد الأدنى لمواصفات القطع التبديلية المطلوبة من أجل ترقية 10 حواسيب شخصية للعمل

بأداء أفضل

وعلى العارض ذكر المواصفات والمزايا الفنية الأخرى:

	4 GB على الأقل يجب أن يكون متوافق مع اللوحة الأم.	كرت شاشة منفصل إضافي
	DDR4 8 GB At least	ذاكرة إضافية
	220 v استطاعة 240 w على الأقل	وحدة تغذية إضافية من نفس نوع الحاسب.

5-جدول الكميات والأسعار

على العارض تحديد الأسعار الإفرادية والإجمالية لكل بند مقدم من قبله في جدول الكميات الموضح أدناه:

الرقم	البند	العدد	السعر الإفرادي	السعر الإجمالي
1	حاسب شخصي core i5	100		
2	كرت شاشة منفصل إضافي 4 GB	10		
3	ذاكرة إضافية 8 GB	10		
4	وحدة تغذية إضافية استطاعة 240 w	10		