



## دفتر الشروط الفنية

### لمشروع تقديم وتركيب وتشغيل تجهيزات كمبيوتر لعام 2021

### لبند المخطط التنظيمي لمدينة حلب

#### مادة 1: الغاية من المشروع:

تقديم وتركيب وتشغيل أجهزة كمبيوتر لإنجاز المخطط التنظيمي العام لمدينة حلب وما يتبعه من متعمات ومستلزمات العمل.

#### مادة 2: المواد المطلوبة ومواصفاتها الفنية:

عدد/6/

#### أولاً: أجهزة حاسب مكتبية:

وفق المواصفات الفنية التالية:

#### 1. المعالج: CPU

\* النوع: Intel Core i7-10700K – 16 MB أو الأحدث منه

\* مرفق معه مروحة معالج من النوع الممتاز.

#### 2. اللوحة الأم: Mother Board

- تدعم الشريحة Z490-P أو الأحدث منها.

- Supports Socket for 10<sup>th</sup> Gen Intel® Core™ processors

- تتضمن كرت شبكة وكرت صوت مدمجين.

#### المنافذ:

- 2×M2 slots و 6×SATA 6Gb/s

- منافذ USB 3.2 عدد/6/ على الأقل .

#### مقاييس الذاكرة:

- عددها 4 على الأقل.

- تقبل ذواكر نوع DDR4

#### 3. الذاكرة: RAM

- السعة: 16 GB على الأقل.

- نوع DDR4

#### 4. بطاقة الإظهار: Graphics Card

- متوافق مع اللوحة الأم ويحقق أداء عالي وجودة في العرض .
- DUAL-GTX1660S أو الأحدث منه.
- ذاكرة العرض 6GB DDR6 أو الأحدث.
- غير مدمج مع اللوحة الأم.

#### 5. الأقراص الصلبة :

HDD: 1TB SATA -7200RPM -

SSD: 500GB – M2 NVMe -

#### 6. ناسخة أقراص ليزيرية: DVD Drive

- من نوعية جيدة وسرعة أداء قياسية.

#### 7. الحاوية: Case

- نوع: ATX Hand
- يوجد على الواجهة الأمامية منافذ USB عدد /2/ على الأقل.

#### 8. وحدة التغذية: Power Supply

- استطاعة 500 watt على الأقل حقيقة معيارية.

#### 9. الشاشة: Monitor

- شاشة ملونة قياس 23.6 على الأقل .
- نسبة التباين : contrast ratio 3000:01:00
- زاوية الرؤية : 178°(H)/178°(V) على الأقل.
- المنافذ : HDMI and D-SUB
- مرفق معها الكابلات والوصلات والملئومات اللازمة لعملها(بالإضافة الى كبل (HDMI).

#### 10. لوحة المفاتيح: Key Board

- تربط على منفذ من النوع USB.
- مرفق معها وصلة كبل تطويلة إضافية.

#### 11. الفأرة: Mouse

- تربط على منفذ من النوع USB.
- مرفق معها وصلة كبل تطويلة إضافية.
- مرفق معها وسادة من نوع جيد.

#### 12. وصلة تفريغ كهربائية:

- نوعية جيدة حرارية .
- عدد المآخذ /5/ على الأقل(التماسات نحاسية).
- تتحمل إمكانية وصل أكثر من حاسب مع طابعة ليزيرية.

- طول الكبل لا يقل عن 5 متر (كبل مزدوج - 2.5x2mm على الأقل - نحاسي شعري).

### 13. متممات أخرى:

يرفق مع كل جهاز كافة المتممات والاكسسوارات القياسية اللازمة لعمله من بفلات وكابلات ووصلات وملائمات وغيرها .

عدد/6/

### ثانياً: طابعات ليزرية A4:

وفق المواصفات الفنية التالية:

- 1- سرعة الطباعة تصل الى 40PPM.
- 2- زمن التسخين لأول صفحة طباعة أقل من 6.5sec.
- 3- قدرة تحمل الطباعة (شهريا)تصل الى 80000page.
- 4- الورق متعدد ومتزايد حتى قياس A4.
- 5- تلقيم يدوي وكاسيت.
- 6- دقة الطباعة (1200x1200)على الأقل.
- 7- ذاكرة أساسية 256MB على الأقل.
- 8- معالج 1200MHZ على الأقل.
- 9- سعة الأوراق الواردة للدرج 250 ورقة على الأقل.
- 10- إمكانية الطباعة على الوجهين.
- 11- عبوة الحبر والدرام قطعة واحدة .
- 12- منافذ USB 2.0 –RJ45 (تعمل كطابعة شبكية).
- 13- تتوافق مع جميع إصدارات أنظمة التشغيل Windows.
- 14- أن تكون مزود بالبرامج الخاصة لإدارتها وتشخيص أعطالها من الشركة الصانعة .
- 15- تقدم كافة الملحقات والمتممات اللازمة لعملها من وصلات وكابلات وملائمات وغيرها.
- 16- يقدم درام حبر اضافي مع كل طباعة.

عدد/6/

### ثالثاً: سكانر A3 :

وفق المواصفات الفنية التالية:

- 1- إمكانية مسح صفحات حتى قياس A3.
- 2- دقة المسح dpi (1200x600) على الأقل.

## ملاحظات:

- 1- يلتزم العارض بتقديم وتركيب وتشغيل كافة الاجهزة في الأماكن الخاصة لها مع تقديم وتركيب وتمديد كل مايلزم لذلك, ويقع على عاتق العارض تقديم الأجهزة اللازمة لفحص كافة التجهيزات المقدمة(فولت –استطاعة ....).
- 2- يتعهد العارض بتقديم صيانة مجانية لمدة عام كامل بدءاً من تاريخ الاستلام المؤقت لجميع التجهيزات وكافة المواد المضمنة في العقد.
- 3- في حال مخالفة أي بند من بنود دفتر الشروط الفنية ضمن العروض الفنية المقدمة من قبل العارضين يحق للجنة الفنية الدارسة رفض العرض الفني كاملاً ودون مناقشة أهمية هذا البند.
- 4- على العارض أن يرفق كافة الوثائق من كتيبات التشغيل والصيانة والنشرات الخاصة بالتجهيزات المذكورة في عرضه بنسخ أصلية، وستقوم لجنة فنية بدراسة التجهيزات المعروضة والتأكد من جودتها.
- 5- نظرا للتطور التقني الكبير والمتسارع في مجال المعلوماتية , فإنه في حال أن بعض المواد المقدمة في العرض الفني لم تعد متوفرة في الأسواق المحلية بسبب حلول مواد بديلة أفضل وأكثر تطورا ومن نفس الماركة بدلا عنها , فإنه يحق للمتعهد تقديم مواد بديلة أفضل ومن نفس الماركة ودون طلب زيادة في الأسعار على أن تكون المواد البديلة لها نفس المواصفات أو أحسن من المواصفات المقدمة في العرض الفني ومن نفس الشركة الصانعة , ويتم الموافقة على ذلك من قبل لجنة فنية مكلفة من قبل الإدارة.
- 6- كافة الأجهزة أعلاه تعمل على جهد /220/ فولت وتردد /50/ هرتز.

مدير الشؤون الفنية  
م. نادر حماش

رئيس دائرة التنظيم العمراني  
م.خلود فدعين

رئيس دائرة تجهيزات الحاسب  
م. نسرين عمر

صدق

رئيس مجلس مدينة حلب

الدكتور المهندس معد المدلجي