

ครุภัณฑ์ชุดคอมพิวเตอร์เพื่อสร้างสื่อการตลาดและปฏิบัติการด้านการตลาดดิจิทัล  
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ห้อง

คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

1. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2(จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า19นิ้ว)จำนวน10 เครื่อง
  - แต่ละเครื่องมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
  - 1.1. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพีซีพร้อมจอภาพแสดงผลชนิดแยกกัน
  - 1.2. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.3 GHz จำนวน 1 หน่วย
  - 1.3. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
  - 1.4. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
    - 1.4.1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
    - 1.4.2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
    - 1.4.3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
  - 1.5. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
  - 1.6. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวน 1 หน่วย
  - 1.7. มีDVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
  - 1.8. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 1.9. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
  - 1.10. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
  - 1.11. มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

18 ๙  
อภิสิทธิ์ ใจดี  
กิตติพงษ์

- 1.12. ผู้เสนอราคา ต้องรับประกันสินค้าเป็นเวลา 1 ปี พร้อมให้บริการ ณ สถานที่ที่ติดตั้ง (On-Site Service)
- 1.13. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย ให้เป็นผู้เสนอราคาโดยระบุชื่อรายการที่ประกาศตามประกาศจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงาน

## 2. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต จำนวน 10 ชุด

แต่ละเครื่องมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- 2.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.2 GHz ซึ่งต้องเป็นสถาปัตยกรรมแบบ A13 Bionic หรือ M1 หรือดีกว่า
- 2.2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 2.3. มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 256 GB
- 2.4. มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 10.2 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,160 x 1,620 Pixel
- 2.5. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b, g, n, ac) และBluetooth
- 2.6. มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 Megapixel
- 2.7. มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 Megapixel
- 2.8. มีเคสหุ้มพร้อมฝาปิด(ปิดแล้วเครื่องปิดหน้าจอด้วย) และสามารถตั้งได้

## 3. เครื่องพิมพ์ A3 Color Laser Duplex Network Printing จำนวน 1 เครื่อง

แต่ละเครื่องมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- 3.1. ใช้เทคโนโลยีแบบเลเซอร์ หรือ แบบ LED
- 3.2. มีความเร็วในการพิมพ์ 26 แผ่นต่อนาทีในขนาดA4ทั้งสีและขาวดำ หรือดีกว่า
- 3.3. มีความละเอียดในการพิมพ์ เทียบเท่า 1,200 x 1,200 dpi หรือดีกว่า
- 3.4. มีหน่วยความจำ 256MB(Shared)หรือดีกว่า
- 3.5. รองรับภาษาเครื่องพิมพ์ PCL6 ทั้งหมดนี้เป็นอย่างน้อย
- 3.6. มีถาดรับกระดาษเข้า(หลัก) ได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น ถาดออกกระดาษ(รอง) ได้ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
- 3.7. มีถาดรองรับกระดาษออก(ออก) ได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 3.8. สามารถรองรับขนาดกระดาษได้ตั้งแต่ A5-A3 ครอบคลุมทั้งหมดในช่วงนี้เป็นอย่างน้อย
- 3.9. มีระบบพิมพ์สองหน้าอัตโนมัติแบบติดตั้งภายใน (Duplex Printing Built-in)
- 3.10. รองรับการเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 Hi-Speed, 10/100/1000 BASE-T Ethernet ทั้งหมดนี้ อย่างละ 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย
- 3.11. มีการรับประกัน 3 ปี เป็นอย่างน้อย

M. N.  
ธนากร รุ่งโรจน์  
วิเศษ ฐิต

3.12. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย ให้เป็นผู้เสนอราคาโดยระบุชื่อ รายการที่ประกาศตามประกาศจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงาน

#### 4. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน 2 เครื่อง

แต่ละเครื่องมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- 4.1. เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- 4.2. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- 4.3. มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)
- 4.4. มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)
- 4.5. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- 4.6. สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ และ สี) ได้
- 4.7. มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- 4.8. มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- 4.9. สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- 4.10. สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- 4.11. สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- 4.12. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.13. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- 4.14. มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 150 แผ่น
- 4.15. สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom
- 4.16. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย ให้เป็นผู้เสนอราคาโดยระบุชื่อ รายการที่ประกาศตามประกาศจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงาน

#### ข้อกำหนดอื่น

- 1) กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน
- 2) ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งสินค้าตามสถานที่ที่ผู้ใช้งานกำหนด โดยนัดหมายล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ
- 3) ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งสินค้าที่จัดส่งทั้งหมดเพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ตามจุด และรูปแบบที่ผู้ใช้งานกำหนด
- 4) ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าและส่วนประกอบทุกรายการเป็นเวลา 1 ปีนับจากวันที่ตรวจรับเสร็จสิ้น (ไม่เกี่ยวกับการรับประกันตัวสินค้าของผู้ผลิต) โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นธุระในการดำเนินการเคลมกับทางผู้ผลิตโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นในทุกรายการ ซึ่งผู้เสนอราคาต้องให้บริการถึง ณ สถานที่ที่ติดตั้ง (On Site Service)

น. น.  
ธนวิชัย ฤทธิ  
กิตติพงษ์

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

๑. นางสาวกรรณิกา แสงสุริศรี

น. น.

๒. นายกิตติพงษ์ อิทธิธรรมสกุล

กิตติพงษ์

๓. นายสิทธิชัย สุดใจ

สิทธิชัย สุดใจ