

**เอกสารชี้แจงข้อวิจารณ์ประกาศร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 7 รายการ
ครั้งที่ 2**

โรงพยาบาลแม่ออน ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงที่ท่านได้ให้ความสนใจ การเสนอแนะ คำวิจารณ์และแสดงความคิดเห็น ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 7 รายการ ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งได้นำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง และของหน่วยงาน เป็นเวลา ติดต่อกันไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็น เป็นลายลักษณ์อักษร ไปยังหน่วยงานของรัฐที่จัดซื้อจัดจ้างโดยตรง โดยประกาศเปิดเผย ตั้งแต่วันที่ 11 สิงหาคม 2566 สิ้นสุดรับฟังวิจารณ์ วันที่ 17 สิงหาคม 2566 ครั้งที่ 2

เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร ไปยัง หน่วยงานของรัฐที่จัดซื้อจัดจ้างโดยตรง ปรากฏว่าในการนี้ ได้มี บริษัท ศิวาชิน จำกัด ผู้เสนอข้อคิดเห็น ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

ข้อเท็จจริง

จากการเผยแพร่ร่างประกาศ และร่างเอกสารประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 7 รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลางและเว็บไซต์ของโรงพยาบาลแม่ออน โดยประกาศเปิดเผย ตั้งแต่วันที่ 11 สิงหาคม 2566 ถึง วันที่ 17 สิงหาคม 2566 ซึ่งขณะนี้ได้ครบกำหนดเวลาการเผยแพร่ฯ ดังกล่าวแล้ว ปรากฏว่า มีผู้เสนอแนะ วิจารณ์ จำนวน 1 ราย คือบริษัท ศิวาชิน จำกัด มีข้อเสนอแนะ วิจารณ์ ตามหนังสือ ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2566

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ได้ประชุมเพื่อพิจารณาร่าง รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน โดยรวบรวมประเด็นที่ผู้ประกอบการแสดงความคิดเห็นทั้งหมดเข้า พิจารณาและคณะกรรมการฯ มีความเห็นว่าควรปรับปรุงร่างฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

คำขอวิจารณ์

รายการที่ 1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงผลภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ควรเพิ่ม 2 ข้อนี้ เพื่อจะทำให้ได้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็นอินเตอร์แบรนด์ เช่น ACER, Lenovo, ASUS, Dell

1. มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแบบ TPM 2.0 หรือดีกว่า
2. Mainboard, ตัวเครื่อง, จอภาพ, แป้นพิมพ์ และเมาส์ ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตรา เครื่องหมายการค้าขึ้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผู้ผลิต

รายการที่ 2. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงผลภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ควรเพิ่ม 2 ข้อนี้ เพื่อจะทำให้ได้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็นอินเตอร์แบรนด์ เช่น ACER, Lenovo, ASUS, Dell

1. มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแบบ TPM 2.0 หรือดีกว่า
2. Mainboard, ตัวเครื่อง, จอภาพ, แป้นพิมพ์ และเมาส์ ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตรา เครื่องหมายการค้าขึ้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผู้ผลิต

รายการที่ 3. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ควรเพิ่ม 2 ข้อนี้ เพื่อจะทำให้ได้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็นอินเตอร์แบรนด์ เช่น ACER, Lenovo, ASUS, Dell

1. มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแบบ TPM 2.0 หรือดีกว่า
2. Mainboard, ตัวเครื่อง, จอภาพ, แป้นพิมพ์ และเมาส์ ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผู้ผลิต

ขอเพิ่ม รายการที่ 1, รายการที่ 2 และรายการที่ 3. เพิ่ม มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแบบ TPM 2.0 หรือดีกว่า

ขอคงข้อความเดิมไว้ เจอนไขเฉพาะ 2. ตัวเครื่อง, จอภาพ, แป้นพิมพ์ และ เมาส์ ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผู้ผลิต เนื่องจากในการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ในครั้งนี้ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แบบสำเร็จรูป ซึ่งประกอบด้วย ตัวเครื่อง, จอภาพ, แป้นพิมพ์ และเมาส์ ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์ผลิตมาจากโรงงานของผู้ผลิตโดยตรง เป็นอินเตอร์แบรนด์ ซึ่งจะมีมาตรฐานการผลิตในแต่ละยี่ห้อ

รายการที่ 7 เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี

ขอเปลี่ยนแปลงลักษณะใหม่

คุณลักษณะความเดิม ตามเอกสารแนบท้าย 1

ขอเปลี่ยนแปลงลักษณะใหม่ ตามเอกสารแนบท้าย 2

จากข้อเสนอแนะ วิจัยรณดังกล่าวข้างต้น คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ และหัวหน้าเจ้าหน้าที่ ได้พิจารณาแล้ว เห็นสมควรปรับปรุงรายละเอียด เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม มีการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างที่คำนึงถึงวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ ซึ่งจะก่อให้เกิดความคุ้มค่าในการใช้จ่ายเงิน ถูกต้องตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่หน่วยงาน โดยมี รายละเอียด คำชี้แจงตามที่คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 7 รายการ เสนอ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายสัมพันธ์ นิลยานนท์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายรุตพล กองบุญเทียม)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายสรายุทธ์ มาลังค์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี
จำนวน 2 เครื่อง ราคาต่อเครื่อง 15,000.-บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. เป็นเครื่องพิมพ์แบบ มัลติฟังก์ชัน เลเซอร์ ปริ้นเตอร์ (Print, Copy, Fax, Scan)
2. คุณสมบัติการพิมพ์ (Print)
 - 2.1 เป็นเครื่องพิมพ์แบบ เลเซอร์ ขาว-ดำ
 - 2.2 มีความเร็วในการพิมพ์ขาว-ดำ สูงสุดไม่น้อยกว่า 40 หน้าต่อนาที (กระดาษ A4) และพิมพ์สองหน้าที่ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 34 ipm(กระดาษ A4)
 - 2.3 มีความเร็วในการพิมพ์กระดาษแผ่นแรกภายใน 6.3 วินาที เครื่องอยู่ในสถานะพร้อมพิมพ์
 - 2.4 มีความละเอียดในการพิมพ์ (Resolution) สูงสุดไม่น้อยกว่า 1200 x 1200 dpi
 - 2.5 สามารถรองรับภาษาได้อย่างน้อยดังนี้ PCL 6 และ HP postscript level 3 emulation เป็นอย่างน้อย
3. คุณสมบัติการทำสำเนา (Copy)
 - 3.1 มีความเร็วในการทำสำเนาขาว-ดำ สูงสุดไม่น้อยกว่า 40 หน้าต่อนาที (กระดาษ A4)
 - 3.2 ความละเอียดในการถ่ายเอกสารสูงสุดไม่น้อยกว่า 600 x 600 จุดต่อตารางนิ้ว
 - 3.3 สามารถสั่งทำสำเนาต่อครั้งได้ไม่น้อยกว่า 9999 สำเนา
 - 3.3 สามารถปรับลดหรือขยายขนาดได้ 25% ถึง 400% เป็นอย่างน้อย
4. คุณสมบัติการ Scan
 - 4.1 มีความเร็วในการสแกนขาวดำสูงสุดไม่น้อยกว่า 29 หน้าต่อนาที และ สีสูงสุดไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที
 - 4.2 มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า 1200x1200 dpi
 - 4.3 รองรับไฟล์ชนิด JPG, TIFF และ PDF ได้เป็นอย่างน้อย
5. คุณสมบัติของ Fax
 - 5.1 มีความเร็วในการรับ-ส่งแฟกซ์สูงสุดไม่น้อยกว่า 33.6 kbps
6. มีหน่วยความจำสูงสุดไม่น้อยกว่า 512 MB
7. หน่วยประมวลผลมีความเร็วไม่น้อยกว่า 1200 MHz เป็นอย่างน้อย
8. รองรับปริมาณงานพิมพ์สูงสุดไม่น้อยกว่า 80,000 หน้าต่อเดือน แนะนำ 750-4,000 หน้าต่อเดือน
9. มีถาดป้อนกระดาษ multi-purpose(tray1) บรรจุได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
10. มีถาดบรรจุกระดาษถาดที่ 2 สามารถบรรจุกระดาษได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 250 แผ่น

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

- | | | |
|--------------------------|---|--------------------|
| 1. นายสัมพันธ์ นิลยานนท์ | ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ | ประธานกรรมการ..... |
| 2. นายรุตพล กองบุญเทียม | ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ | กรรมการ..... |
| 3. นายสรายุทธ์ มาลั้งค์ | ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ..... |

11. มีอัตราการรับงานพิมพ์ รองรับงานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 150 แผ่น
12. ตัวป้อนเอกสารอัตโนมัติ (ADF) บรรจุกระดาษได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
13. มีหน้าจอ 2.7" (6.86 cm) touchscreen
14. สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้โดย 1 Hi-Speed USB 2.0, 1 Host USB; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T network ได้เป็นอย่างดีน้อย
15. สามารถทำงานกับระบบปฏิบัติการ Windows 7,8,8.1,10, Windows Server 2003, 2008 และ MAC OS X 10.15 ได้เป็นอย่างดีน้อย

เงื่อนไขอื่น ๆ

1. มีการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
2. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารรับรองโดยระบุเลขที่ประกาศประกวดราคาซื้อ และชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
3. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนดทั้งหมดกับรายละเอียดเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ เป็นรายข้อทุก ๆ ข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่กำหนดให้ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องระบุไว้ในตารางการเปรียบเทียบ ว่าคุณลักษณะที่เสนอนั้นอยู่ในหน้า หรือตำแหน่งใดในเอกสารอ้างอิง หรือแคตตาล็อก พร้อมกับขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความ และเขียนหมายเลขหัวข้อคุณลักษณะกำกับไว้ที่ข้อความที่ได้อ้างอิงถึงในเอกสารอ้างอิง หรือแคตตาล็อกนั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามนี้ คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา (ถือเป็นสาระสำคัญ)

ตัวอย่าง ตารางการเปรียบเทียบ

ลำดับข้อ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอระบุเปรียบเทียบเป็นรายข้อต่อข้อ	ดีกว่า	เท่ากับ	เอกสารอ้างอิงระบุเลขหน้าและหมายเลขกำกับ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

- | | | |
|--------------------------|---|--------------------|
| 1. นายสัมพันธ์ นิลยานนท์ | ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ | ประธานกรรมการ..... |
| 2. นายรุตพล กองบุญเทียม | ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ | กรรมการ..... |
| 3. นายสรายุทธ์ มาสงค์ | ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ..... |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี
จำนวน 2 เครื่อง ราคาต่อเครื่อง 15,000.-บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. เป็นเครื่องพิมพ์แบบ มัลติฟังก์ชัน เลเซอร์ ปริ้นเตอร์ (Printer, Copy, Fax, Scan)
2. คุณสมบัติการพิมพ์ (Print)
 - 2.1 เป็นเครื่องพิมพ์แบบ เลเซอร์ ชนิดสี และ ขาว-ดำ
 - 2.2 มีความเร็วในการพิมพ์สี และ ขาว-ดำ สูงสุดไม่น้อยกว่า 40 หน้าต่อนาที (กระดาษ A4) และพิมพ์สองหน้าที่ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 34 ipm (กระดาษ A4)
 - 2.3 มีความเร็วในการพิมพ์กระดาษแผ่นแรกภายใน 6.3 วินาที เครื่องอยู่ในสถานะพร้อมพิมพ์
 - 2.4 มีความละเอียดในการพิมพ์ (Resolution) สูงสุดไม่น้อยกว่า 1200 x 1200 dpi
 - 2.5 สามารถรองรับภาษาได้อย่างน้อยดังนี้ PCL 6 และ HP postscript level 3 emulation เป็นอย่างน้อย
3. คุณสมบัติการทำสำเนา (Copy)
 - 3.1 มีความเร็วในการทำสำเนาสี และ ขาว-ดำ สูงสุดไม่น้อยกว่า 40 หน้าต่อนาที (กระดาษ A4)
 - 3.2 ความละเอียดในการถ่ายเอกสารสูงสุดไม่น้อยกว่า 600 x 600 จุดต่อตารางนิ้ว
 - 3.3 สามารถสั่งทำสำเนาต่อครั้งได้ไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
 - 3.3 สามารถปรับลดหรือขยายขนาดได้ 25% ถึง 400% เป็นอย่างน้อย
4. คุณสมบัติการ Scan
 - 4.1 มีความเร็วในการสแกนสี และ ขาวดำ สูงสุดไม่น้อยกว่า 29 หน้าต่อนาที และ สี สูงสุดไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที
 - 4.2 มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า 1200x1200 dpi
 - 4.3 รองรับไฟล์ชนิด JPG, TIFF และ PDF ได้เป็นอย่างน้อย
5. คุณสมบัติของ Fax
 - 5.1 มีความเร็วในการรับ-ส่งแฟกซ์สูงสุดไม่น้อยกว่า 33.6 kbps
6. มีหน่วยความจำสูงสุดไม่น้อยกว่า 512 MB
7. หน่วยประมวลผลมีความเร็วไม่น้อยกว่า 1200 MHz เป็นอย่างน้อย
8. รองรับปริมาณงานพิมพ์สูงสุดไม่น้อยกว่า 750-4,000 หน้าต่อเดือน
9. มีถาดป้อนกระดาษ multi-purpose (tray1) บรรจุได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
10. มีถาดบรรจุกระดาษถาดที่ 2 สามารถบรรจุกระดาษได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
11. มีถาดรองรับงานพิมพ์ รองรับงานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 150 แผ่น

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

- | | | |
|--------------------------|---|--------------------|
| 1. นายสัมพันธ์ นิลยานนท์ | ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ | ประธานกรรมการ..... |
| 2. นายรุทพล กองบุญเทียม | ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ | กรรมการ..... |
| 3. นายสรยุทธ์ มาลิ่งค์ | ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ..... |

- 12.ตัวป้อนเอกสารอัตโนมัติ (ADF) บรรจุกระดาษได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
- 13.สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้โดย 1 Hi-Speed USB 2.0, 1 Host USB; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T network ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 14.สามารถทำงานกับระบบปฏิบัติการ Windows 7,8,8.1,10 ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 15.สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, A5, A5 (Long Edge), A6, Executive และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

เงื่อนไขอื่น ๆ

1. มีการรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
2. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารรับรองโดยระบุเลขที่ประกาศประกวดราคาซื้อ และชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
3. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนดทั้งหมดกับรายละเอียดเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ เป็นรายข้อทุก ๆ ข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่กำหนดให้ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องระบุไว้ในตารางการเปรียบเทียบ ว่าคุณลักษณะที่เสนอนั้นอยู่ในหน้า หรือตำแหน่งใด ในเอกสารอ้างอิง หรือแคตตาล็อก พร้อมกับขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความ และเขียนหมายเลขหัวข้อคุณลักษณะกำกับไว้ที่ข้อความที่ได้อ้างอิงถึงในเอกสารอ้างอิง หรือแคตตาล็อกนั้นทุกข้อ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามนี้ คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา (ถือเป็นสาระสำคัญ)

ตัวอย่าง ตารางการเปรียบเทียบ

ลำดับข้อ	คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอระบุเปรียบเทียบเป็นรายข้อต่อข้อ	ดีกว่า	เท่ากับ	เอกสารอ้างอิงระบุเลขหน้าและหมายเลขกำกับ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

- | | | |
|--------------------------|---|--------------------|
| 1. นายสัมพันธ์ นิลยานนท์ | ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ | ประธานกรรมการ..... |
| 2. นายรุตพล กองบุญเทียม | ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ | กรรมการ..... |
| 3. นายสรายุทธ์ มาลิ่งค์ | ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ..... |