



ประกาศกรมควบคุมโรค  
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ

กรมควบคุมโรค โดยศูนย์สารสนเทศ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์จำนวน ๔ รายการ ดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๖ เครื่อง
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑ เครื่อง
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ จำนวน ๒ เครื่อง (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว)
๔. เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/LED สี จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมควบคุมโรค

ณ วันประกาศเผยแพร่การสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ (แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕)

๖. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ดัดลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก และหากมีการทำสัญญาซึ่งมูลค่าตั้งแต่ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ขึ้นไป กับกรมควบคุมโรคให้รับจ่ายเงินบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท สามารถจ่ายเงินเป็นเงินสดได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ (แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕)

กำหนดยื่นซองสอบราคาให้ยื่นโดยตรงต่อกรมควบคุมโรคส่งถึงกรมควบคุมโรค ณ ศูนย์สารสนเทศ (อาคาร ๒ ชั้น ๓) กรมควบคุมโรค ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๕๘ ปิดการรับซองสอบราคาวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๘ ในวันและเวลาราชการ และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคา ในวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๕๘ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ห้องประชุมศูนย์สารสนเทศ (อาคาร ๒ ชั้น ๓) กรมควบคุมโรค ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

/ผู้สนใจ...

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่กลุ่มบริหาร งานพัสดุ ศูนย์สารสนเทศ (อาคาร ๒ ชั้น ๓) กรมควบคุมโรค ๘๘/๒๑ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ระหว่าง วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๕๘ ปิดการรับของสอบราคา วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๘ หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๕๐ ๓๐๘๓, ๐ ๒๕๕๐ ๓๘๒๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๕๘

พรพิทักษ์ พันธุ์หล้า  
(นายพรพิทักษ์ พันธุ์หล้า)  
ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ

## เอกสารแนบท้าย

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินงานของ กรมควบคุมโรค จำนวน ๔ รายการ

#### ๑. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๖ เครื่อง

##### ๑.๑ ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (Processor)

๑.๑.๑ Processor ชนิด Cores ไม่น้อยกว่า ๒ และ Threads ไม่น้อยกว่า ๔

๑.๑.๒ ความเร็วสัญญาณ Clock Speed ไม่ต่ำกว่า ๒.๖ GHz

๑.๑.๓ มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๓ MB

##### ๑.๒ มีหน่วยความจำ (Memory) แบบ DDR๓ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔ GB (๔ GB x ๑ Slot) สามารถขยาย

เพิ่มเติมสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๘ GB มี Slot รองรับ Memory ไม่น้อยกว่า ๒ Slot

##### ๑.๓ มีหน่วยควบคุมการแสดงผล (Video Controller) ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่ต่ำกว่า ๑ GB

##### ๑.๔ จอภาพแบบ XGA หรือ WXGA หรือดีกว่า ขนาดหน้าจอไม่ต่ำกว่า ๑๔ นิ้ว

##### ๑.๕ หน่วยอ่านและบันทึกข้อมูล มีรายละเอียดดังนี้

๑.๕.๑ Hard Disk Drive ขนาดความจุ ไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ GB ความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า ๕,๔๐๐ rpm

๑.๕.๒ มี DVD+/-RW Drive ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๘X

๑.๕.๓ มี Media card reader แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง

##### ๑.๖ มีระบบสื่อสารข้อมูลมีรายละเอียดดังนี้

๑.๖.๑ มี Bluetooth ๓.๐ หรือดีกว่า

๑.๖.๒ มี Network Interface ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ แบบ RJ-๔๕ จำนวน ๑ Port

๑.๖.๓ มี Wireless LAN สนับสนุนมาตรฐาน WIFI ๘๐๑.๑๑ b/g/n

๑.๖.๔ มี VGA ๑ Port และ HDMI ๑ Port

๑.๖.๕ มีช่องสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ๒.๐ และ USB ๓.๐ รวมกันไม่น้อยกว่า ๓ Port

##### ๑.๗ ระบบเสียงติดตั้งบนแผงวงจรหลัก พร้อมลำโพงแบบ Stereo Speaker

##### ๑.๘ มีแผ่นสัมผัส (Touch Pad) ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่อง

##### ๑.๙ มีกระเปาะสำหรับเก็บโน้ตบุ๊ก และ เม้าส์แบบ Optical มีปุ่มกดไม่น้อยกว่า ๒ ปุ่มและมีปุ่ม Scroll

มีการเชื่อมต่อแบบ USB โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง

##### ๑.๑๐ การจัดตัวอักษรบนแป้นพิมพ์ตัวอักษรภาษาไทย และอังกฤษเป็นไปตามมาตรฐานของเครื่อง

พิมพ์ดีด มีเครื่องหมายกำกับชัดเจนและติดอยู่อย่างถาวร

##### ๑.๑๑ มีแบตเตอรี่ชนิด Lithium ion battery ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ cell

##### ๑.๑๒ สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ Volt ๕๐ Hz

##### ๑.๑๓ กล้องเว็บแคม (Webcam) มาพร้อมกับตัวเครื่องติดตั้งไว้ที่ตำแหน่งบนจอภาพ ซึ่งต้องมีความ

ละเอียดของภาพระดับ HD หรือดีกว่า

##### ๑.๑๔ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ เช่น Download Driver ของชุด

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เช่น VGA, Main board, Bios เป็นต้น

##### ๑.๑๕ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการด้านคุณภาพ ISO ๙๐๐๐ และการ

รับรองมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑

##### ๑.๑๖ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องสนับสนุนมาตรฐานด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม EPEAT GOLD และ/หรือ

Green Guard

- ๑.๑๗ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์ที่เสนอตั้งอยู่ในประเทศไทย หรือมีบริการ Onsite Service
- ๑.๑๘ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องมึระบบการตรวจสอบสถานะอายุการรับประกันผ่านทาง Website ของเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๑.๑๙ ติดตั้งระบบปฏิบัติการที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์และโปรแกรมพื้นฐานพร้อมใช้งาน เช่น ชุดโปรแกรมสुरิยัน ที่ถูกพัฒนาขึ้นโดยองค์กร SIPA หรือดีกว่า
- ๑.๒๐ จะต้องรับประกันทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์ พร้อมเอกสารยืนยัน
- ๑.๒๑ มีการรับประกัน แบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

**หมายเหตุ** ข้อ ๑.๑๔ - ๑.๒๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารยืนยันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

## ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑ เครื่อง

### ๒.๑ ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (Processor)

๒.๑.๑ Processor ชนิด Core ไม่น้อยกว่า ๔ และ Threads ไม่น้อยกว่า ๘

๒.๑.๒ ความเร็วสัญญาณ Clock Speed ไม่ต่ำกว่า ๒.๒ GHz

๒.๑.๓ มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๖ MB

๒.๒ มีหน่วยความจำ (Memory) แบบ DDR๓ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔ GB (๔ GB x ๑ Slot) สามารถขยายเพิ่มเติมได้ไม่ต่ำกว่า ๘ GB มี Slot รองรับ Memory ไม่น้อยกว่า ๒ Slot

๒.๓ มีหน่วยควบคุมการแสดงผล (Video Controller) ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB

๒.๔ จอภาพแบบ XGA หรือ WXGA หรือดีกว่า ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว

๒.๕ หน่วยอ่านและบันทึกข้อมูล มีรายละเอียดดังนี้

๒.๕.๑ Hard Disk Drive ขนาดความจุ ไม่ต่ำกว่า ๑ TB ความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า ๕,๔๐๐ rpm

๒.๕.๒ มี DVD+/-RW Drive ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๘X

๒.๕.๓ มี Media card reader แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง

๒.๖ มีระบบสื่อสารข้อมูลมีรายละเอียดดังนี้

๒.๖.๑ มี Bluetooth ๓.๐ หรือดีกว่า

๒.๖.๒ มี Network Interface ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ แบบ RJ-๔๕ จำนวน ๑ Port

๒.๖.๓ มี Wireless LAN สนับสนุนมาตรฐาน WIFI ๘๐๑.๑๑ b/g/n

๒.๖.๔ มี VGA ๑ Port และ HDMI ๑ Port

๒.๖.๕ มีช่องสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ๒.๐ และ USB ๓.๐ รวมกันไม่น้อยกว่า ๓ Port

๒.๗ ระบบเสียงติดตั้งบนแผงวงจรหลัก พร้อมลำโพงแบบ Stereo Speaker

๒.๘ มีแผ่นสัมผัส (Touch Pad) ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่อง

๒.๙ มีกระเปาะสำหรับเก็บโน้ตบุ๊กและ เม้าส์แบบ Optical มีปุ่มกดไม่น้อยกว่า ๒ ปุ่มและมีปุ่ม Scroll มีการเชื่อมต่อแบบ USB โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง

- ๒.๑๐ การจัดตัวอักษรบนแป้นพิมพ์ตัวอักษรภาษาไทย และอังกฤษเป็นไปตามมาตรฐานของเครื่องพิมพ์ดีด มีเครื่องหมายกำกับชัดเจนและติดอยู่อย่างถาวร
- ๒.๑๑ มีแบตเตอรี่ชนิด Lithium ion battery ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ cell
- ๒.๑๒ สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ Volt ๕๐ Hz
- ๒.๑๓ กล้องเว็บแคม (Webcam) มาพร้อมกับตัวเครื่องติดตั้งไว้ที่ตำแหน่งบนจอภาพ ซึ่งต้องมีความละเอียดของภาพระดับ HD หรือดีกว่า
- ๒.๑๔ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ เช่น Download Driver ของชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เช่น VGA, Main board, Bios เป็นต้น
- ๒.๑๕ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการด้านคุณภาพ ISO ๙๐๐๐ และการรับรองมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑
- ๒.๑๖ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องสนับสนุนมาตรฐานด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม EPEAT GOLD และ/หรือ Green Guard
- ๒.๑๗ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์ที่เสนอตั้งอยู่ในประเทศไทย หรือมีบริการ Onsite Service
- ๒.๑๘ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องมีการตรวจสอบสถานะอายุการรับประกันผ่านทาง Website ของเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๒.๑๙ ติดตั้งระบบปฏิบัติการที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์และโปรแกรมพื้นฐานพร้อมใช้งาน เช่น ชุดโปรแกรมสกรีน ที่ถูกพัฒนาขึ้นโดยองค์กร SIPA หรือดีกว่า
- ๒.๒๐ จะต้องรับประกันทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์ พร้อมเอกสารยืนยัน
- ๒.๒๑ มีการรับประกัน แบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

**หมายเหตุ** ข้อ ๒.๑๔ - ๒.๒๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารยืนยันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว) จำนวน ๒ เครื่อง
  - ๓.๑. ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (Processor)
    - ๓.๑.๑. Processor ชนิด Cores ไม่น้อยกว่า ๔ และ Threads ไม่น้อยกว่า ๘
    - ๓.๑.๒. ความเร็วสัญญาณ Clock Speed ไม่ต่ำกว่า ๓.๐ GHz
    - ๓.๑.๓. มีหน่วยความจำแบบ L๓ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๖ MB
  - ๓.๒. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB
  - ๓.๓. มีหน่วยความจำ (Memory) แบบ DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔ GB (๔ GB x ๑ Slot) สามารถขยายเพิ่มเติมสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๘ GB มี Slot รองรับ Memory ไม่น้อยกว่า ๒ Slot
  - ๓.๔. หน่วยอ่านและบันทึกข้อมูล มีรายละเอียดดังนี้
    - ๔.๔.๑. Hard Disk Drive แบบ Serial ATA ขนาดความจุ ไม่ต่ำกว่า ๑ TB ความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า ๗,๒๐๐ rpm
    - ๔.๔.๒. มี DVD+/-RW Drive ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๘X
    - ๔.๔.๓. มี Media card reader แบบติดตั้งภายใน

/๓.๕. มีระบบสื่อสาร....

- ๓.๕. มีระบบสื่อสารข้อมูลมีรายละเอียดดังนี้
- ๔.๕.๑. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ Port
  - ๔.๕.๒. มี Wireless LAN สนับสนุนมาตรฐาน WIFI ๘๐๒.๑๑ b/g/n ติดตั้งในตัวเครื่อง
- ๓.๖. มี Port สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกดังนี้
- ๔.๖.๑. USB ๒.๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ Port และ USB ๓.๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ Port
  - ๔.๖.๒. มี Port VGA และ DVI หรือ Display หรือ HDMI
- ๓.๗. จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว ชนิด LCD หรือ LED มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมี Respond Time ไม่ต่ำกว่า ๕ ms มี Port VGA และ DVI หรือ Display หรือ HDMI โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง
- ๓.๘. มีคีย์บอร์ดเป็นแบบ Standard มีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดอยู่อย่างถาวร มีการเชื่อมต่อแบบ USB โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง
- ๓.๙. มีเมาส์เป็นแบบ Optical มีปุ่มกดไม่น้อยกว่า ๒ ปุ่มและมีปุ่ม Scroll มีการเชื่อมต่อแบบ USB โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง
- ๓.๑๐. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องมีการตรวจสอบสถานะอายุการรับประกันผ่านทาง Website ของเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๓.๑๑. ผลิตภัณ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการด้านคุณภาพ ISO ๙๐๐๐ และการรับรองมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑
- ๓.๑๒. ผลิตภัณ์ที่เสนอต้องสนับสนุนมาตรฐานด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม EPEAT GOLD และ/หรือ Green Guard
- ๓.๑๓. ผลิตภัณ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณ์ที่เสนอตั้งอยู่ในประเทศไทย หรือมีบริการ Onsite Service
- ๓.๑๔. มีภาคจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๘๐ Watts
- ๓.๑๕. สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ Volt ๕๐ Hz
- ๓.๑๖. จะต้องรับประกันทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณ์ พร้อมเอกสารยืนยัน
- ๓.๑๗. มีการรับประกัน Onsite Service ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

**หมายเหตุ** ข้อ ๔.๑๐ - ๔.๑๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารยืนยันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

**๔. เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี จำนวน ๑ เครื่อง**

- ๔.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ FAX ภายในเครื่องเดียวกัน
- ๔.๒ ใช้เทคโนโลยีแบบเลเซอร์หรือ แบบ LED
- ๔.๓ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB
- ๔.๔ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base TX หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- ๔.๖ ความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ๔.๗ มีความเร็วในการพิมพ์สีไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที
- ๔.๘ มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที
- ๔.๙ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ และ สี) ได้
- ๔.๑๐ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- ๔.๑๑ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- ๔.๑๒ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- ๔.๑๓ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- ๔.๑๔ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
- ๔.๑๕ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยคาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๔.๑๖ มีจอ LCD สำหรับแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง
- ๔.๑๗ มีตลับหมึก (Toner) ๑ ชุดที่มาพร้อมกับเครื่องพิมพ์
- ๔.๑๘ สามารถใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows XP, Windows ๗ และ Windows ๘ ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๑๙ สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ volt ๕๐ hz ได้
- ๔.๒๐ รับประกันอุปกรณ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาต้องเข้ามาแก้ไขซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้งเครื่อง (On Site Servic) ไม่ช้ากว่าวันทำงานถัดไป (Next Business Day Response) หลังจากได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการซ่อมและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายแพทย์สมศักดิ์ ไชยวัฒน์  
(รักษาการนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายศุภเสกย์ ทิพย์วณิช  
(นักวิชาการคอมพิวเตอร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายวรรณวิทย์ คล้ายบุญส่ง  
(นักวิชาการคอมพิวเตอร์)