



## ประกาศ

ด้วยศูนย์สารสนเทศ กรมควบคุมโรค จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ  
ดังรายละเอียดปรากฏตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่แนบจำนวน ๕ แผ่น

ในการนี้ ศูนย์สารสนเทศ จึงขอเรียนเชิญสาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็นเป็นลาย  
ลักษณ์อักษร โดยส่งถึงศูนย์สารสนเทศ กรมควบคุมโรค อาคาร ๒ ชั้น ๓ ตึกกรมควบคุมโรค ถนนติวานนท์  
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี หรือทางอีเมล [thaiddc.itc@ddc.mail.go.th](mailto:thaiddc.itc@ddc.mail.go.th) โดยเปิดเผยตัวภายในวันที่ ๑๐ มีนาคม  
๒๕๕๘ เวลา ๑๖.๓๐ น. โทร ๐ ๒๕๙๐ ๓๐๙๓ โทรสาร ๐ ๒๙๖๕ ๙๕๗๖

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๕๘

ดร.พิทักษ์ พิพิธกุล

(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) ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB

๑.๔ จอภาพแบบ XGA หรือ WXGA หรือดีกว่า ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 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 ชุดโปรแกรมสกรีน 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 จะต้องมีระบบการตรวจสอบสถานะอายุการรับประกันผ่านทาง Website ของเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๓.๑๑. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการด้านคุณภาพ ISO ๙๐๐๐ และการรับรองมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑
- ๓.๑๒. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องสนับสนุนมาตรฐานด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม EPEAT GOLD และ/หรือ Green Guard
- ๓.๑๓. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์ที่เสนอตั้งอยู่ในประเทศไทย หรือมีบริการ Onsite Service
- ๓.๑๔. มีภาคจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๘๐ Watts
- ๓.๑๕. สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ Volt ๕๐ Hz
- ๓.๑๖. จะต้องรับประกันทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์ 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 ความละเอียด....

- 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 โดยกดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 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 ทิพย์วงษ์  
(นักวิชาการคอมพิวเตอร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
นายวรรณวิทย์ คล้ายบุญส่ง  
(นักวิชาการคอมพิวเตอร์)